

ASSOCIATION DES AMIS DE LA MASSANE

**RESERVE NATURELLE DE LA MASSANE**

**TRAVAUX**

**76**

**LES OISEAUX DE LA RESERVE DE LA MASSANE**

**Evolution des nicheurs de 1992 à 2006**

**Statuts des non nicheurs**

PAR

**Joseph GARRIGUE**

**2006**

ASSOCIATION DES AMIS DE LA MASSANE

**RESERVE NATURELLE DE LA MASSANE**

**TRAVAUX**

**76**

**LES OISEAUX  
DE LA RESERVE NATURELLE DE LA MASSANE  
Evolution des nicheurs de 1992 à 2006  
Statuts des non nicheurs**

PAR

**J. GARRIGUE**

**2006**

Laboratoire Arago, BP44-66651-BANYULS-SUR-MER Cedex

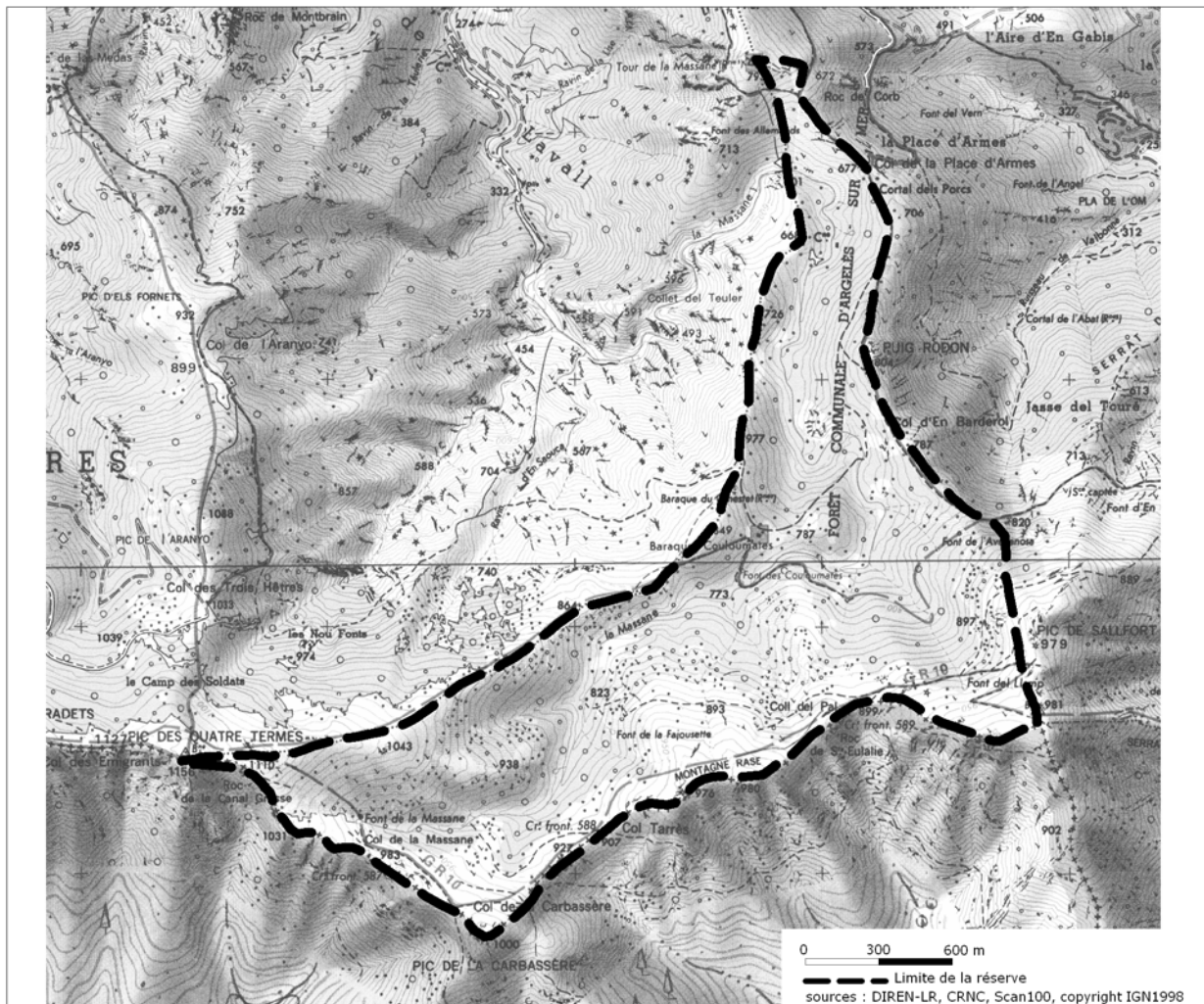
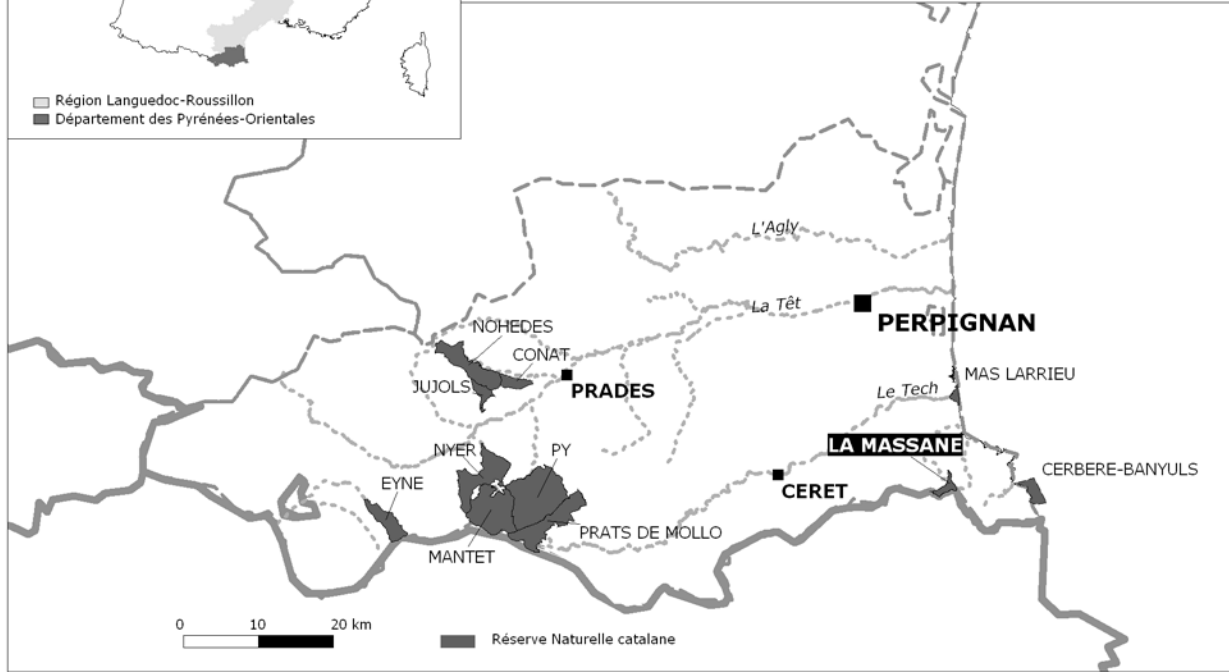
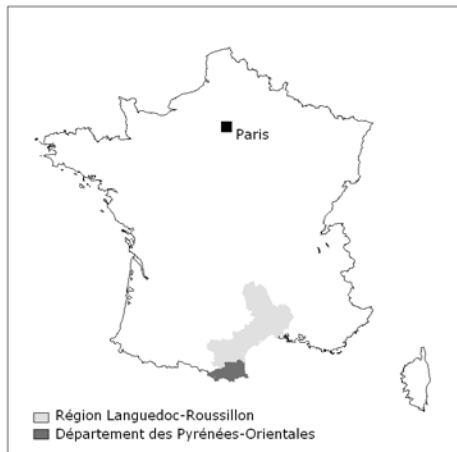
## **SOMMAIRE**

<b>I – INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
<b>II – METHODOLOGIE.....</b>	<b>1</b>
<b>III – ANALYSE DES RESULTATS 1992-2006.....</b>	<b>2</b>
<b>IV – LISTE COMMENTEE DES OISEAUX NICHEURS.....</b>	<b>3</b>
<b>V – OISEAUX NON NICHEURS ANALYSE PAR TAXONS....</b>	<b>12</b>
<b>VI – CRITIQUES.....</b>	<b>16</b>
<b>VII – CONCLUSION.....</b>	<b>16</b>
<b>VIII – TRAVAUX CITES.....</b>	<b>16</b>
<b>Remerciements.....</b>	<b>17</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>18</b>

# La Réserve Naturelle de la forêt de la Massane

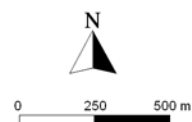
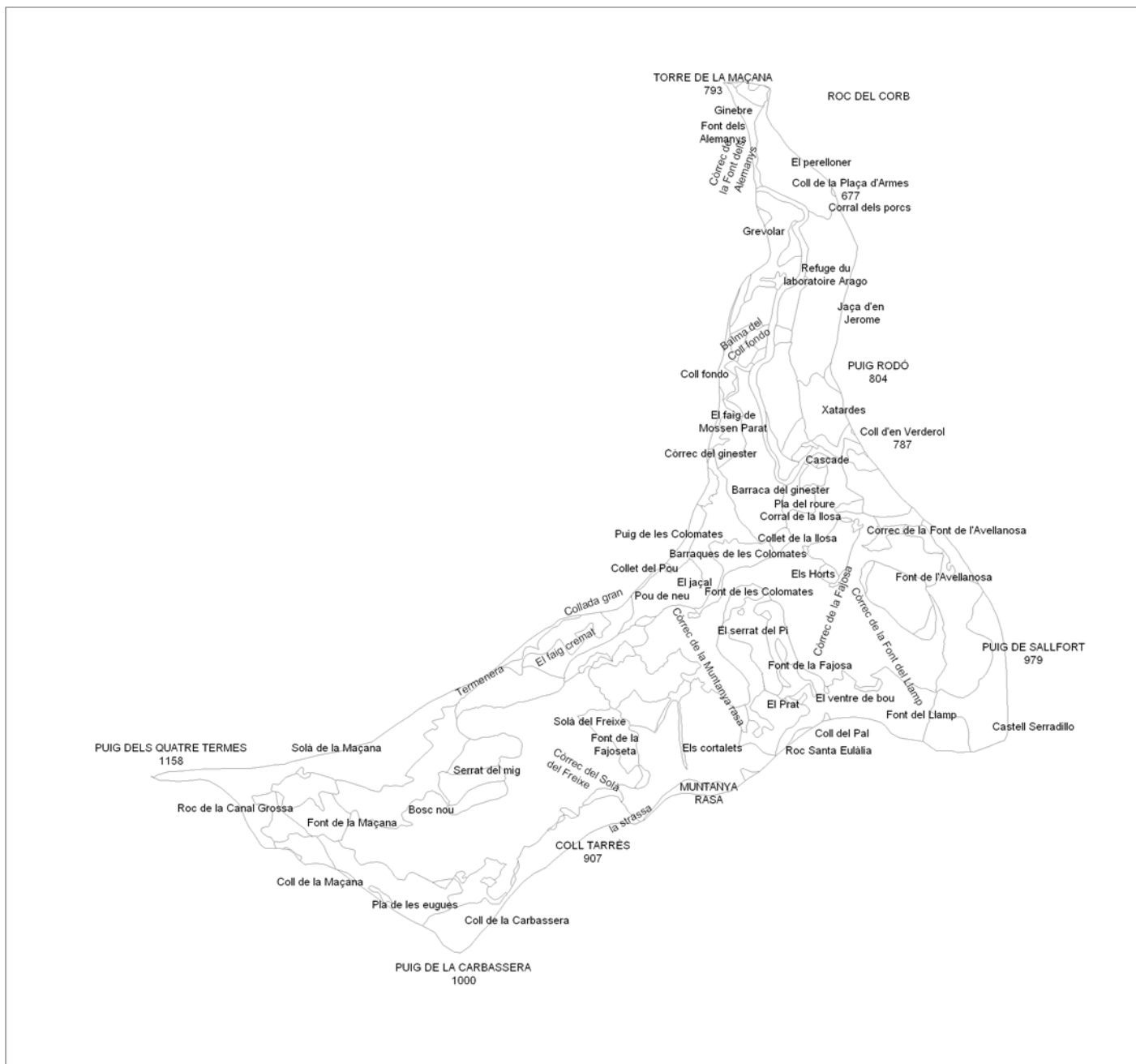


Créée par Décret Ministériel du 12/08/1973, elle est gérée par l'Association des Amis de la Massane et fait partie de la Confédération des Réserves Naturelles Catalanes (Département des Pyrénées-Orientales). Elle occupe 336 ha du territoire de la Commune





# Carte des toponymes



## I - INTRODUCTION

Que serait la Massane sans les oiseaux ? ils sont omniprésents, de jour comme de nuit, par tous les temps, en toutes saisons, et participent à différents niveaux, à l'animation de cet espace. Difficile de résister à leur attrait et après 15 années d'observations, il nous a paru intéressant de réaliser une synthèse sur la présence de chacune des espèces dans la réserve naturelle de la forêt de la Massane. Cette dernière est principalement constituée de hêtres, et la forêt non exploitée depuis plus d'un siècle, est considérée comme vénérable certes, mais immuable, pour les oiseaux, pas si sûr...

## II – METHODOLOGIE

Pour l'avifaune nicheuse, une étude du peuplement avien avait été réalisée en juin 1992, par la méthode des échantillonnages ponctuels pour permettre une répétition à l'identique de l'enquête dans le futur (Dejaifve,1992). 15 années plus tard, il nous a paru opportun de renouveler cette étude, aux mêmes dates et selon le même protocole : *« Le principe de l'échantillonnage par points d'écoute consiste à noter la présence ou l'absence des espèces. L'observateur reste immobile et note tous les contacts à l'ouïe et à la vue. Le temps imparti à un relevé est conventionnellement, de 20 minutes. La période d'observation doit se situer au printemps, au moment où les nicheurs précoces sont cantonnés, et où les migrateurs les plus tardifs sont arrivés. La période d'activité vocale maximum des oiseaux limite la prospection aux premières heures du jour, soit entre le lever du soleil et 11 heures environ. Chaque station ne fait l'objet que d'un seul relevé. L'implantation des stations est purement géométrique, donc sans à priori écologique, sur un maillage de 200 m, calée sur le quadrillage UTM. L'objectif est de pouvoir retrouver le site exact de chaque point d'écoute longtemps après un premier passage. »*

Bien qu'il y ait eu cette volonté et ce souci de reconduite dans le temps, certaines limites méthodologiques sont apparues.

Tout d'abord, malgré les soins portés dans la 1<sup>ère</sup> étude, avec les moyens manuels disponibles d'alors, le quadrillage UTM porté sur les photographies aériennes ne donne pas les mêmes résultats sur l'emplacement des points selon la méthode utilisée : manuelle de 1992, ou automatique de 2006.

Il a fallu faire un choix, soit reconduire les erreurs à l'identique, soit repartir sur un quadrillage corrigé mais avec le douloureux sacrifice de ne pas pouvoir comparer les points qui se trouveraient dans des milieux différents. Porté à l'optimisme, c'est le 2<sup>ème</sup> choix qui a été fait : correction du quadrillage en se disant que des études futures seraient réalisées, et qu'elles partiraient donc sur des bases techniques plus reconductibles. En effet, l'étude de 1992 repose sur un quadrillage porté sur 2 photographies aériennes au 1/17000 ajusté à la main, et collé au scotch, base de travail trop fragile dans le temps...

L'autre limite, inhérente à ce type de travail est le temps... celui de l'observateur et celui du jour. Les mêmes dates n'ont donc pas été strictement respectées, notamment du fait de la tramontane qui en a décidé autrement bien des matins... En 1992, l'étude s'est déroulée du 1<sup>er</sup> au 18 juin (18 jours de terrain) ; en 2006, du 19 mai au 21 juin (12 jours de terrain).

Pour les oiseaux non nicheurs, aucune méthodologie n'a été mise en place et l'analyse ne repose bien souvent que sur des observations ponctuelles.

### III – ANALYSE DES RESULTATS 1992-2006

105 points ont été relevés et sont analysés. Malheureusement, du fait du décalage des 2 quadrillages il n'est pas possible de faire une comparaison point par point. 2 points n'ont pas été repris de 1992 (N°20 et 29) car trop loin des limites de la Réserve. En revanche, 2 nouveaux points ont été réalisés entre les anciens points N°82 et 83, sur les crêtes vers le coll del Pal en 2006.

La comparaison à 15 ans d'intervalle de ces points d'écoute, même si elle n'est pas précise au point près, apporte des informations précises sur l'évolution du cortège avifaunistique à l'échelle de la Réserve Naturelle.

On peut retenir la disparition de l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*) sur les crêtes de la Massane, et vraisemblablement sur l'ensemble du massif de l'Albera. La dernière donnée remonte au printemps 1999 (2 chanteurs le 09/06/99 vers le sommet des 4 termes) alors qu'en 1992, l'espèce était contactée sur 13 points !

Moins marquant, le Bruant zizi (*Emberiza cirrus*) n'a pas été revu depuis 1992. Cette donnée devait être exceptionnelle car cet oiseau n'a jamais été vu sur le sommet de l'Albera depuis, quelle que soit la saison.

On peut également noter l'effondrement de la Grive musicienne (*Turdus philomelos*). On sait que les effectifs de cette espèce sont très fluctuants d'une année à l'autre, mais cet effondrement doit nous alerter dans un milieu aussi stable que celui de la Massane. En 1992, l'oiseau est contacté sur 30 points, seulement 8 points en 2006 !

La situation du Pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*) est également préoccupante. 22 points en 1992 distribués sur une bonne moitié de la Réserve Naturelle contre 7 points seulement, tous aux alentours des Colomates.

Mais cette étude a aussi permis de mettre en évidence des acquisitions par rapport à 1992. L'arrivée du plus petit et du plus grand des pics : installation du Pic épeichette (*Dendrocopos minor*) depuis 2001 et premières données de Pic noir (*Dryocopus martius*) en 2006. L'installation de l'Etourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*) dans la hêtraie (2004), la présence de l'Hypolaïs polyglotte (*Hippolais polyglotta*) et la remontée en altitude du Monticole bleu (*Monticola solitarius*).

On peut noter les bons effectifs de l'Alouette lulu (*Lullula arborea*) (17 points en 1992, 30 en 2006), du Pipit rousseline (*Anthus campestris*) (2 en 1992, 20 en 2006 !), et du Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*) (5 en 1992, 13 en 2006). Ce sont 3 espèces des milieux ouverts dont la bonne tenue des effectifs ne vient pas en contradiction avec la disparition de l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*) pour une explication locale par l'évolution du milieu ; cette dernière exigeant des pelouses rases, planes et non piquetées d'arbustes (comm. orale, P.-A. Dejaifve).

On peut également signaler la progression des fauvettes, passerinette (*Sylvia cantillans*) (2 points en 1992, 8 en 2006), et des jardins (*Sylvia borin*) (1 point en 1992, 8 en 2006).

60 espèces d'oiseaux se reproduisent ou se sont reproduits dans le périmètre strict de la Réserve Naturelle de la Massane, contre 54 en 1992. Ce chiffre passe à 69 espèces si l'on étend le périmètre aux abords immédiats de la Réserve.

## IV – LISTE COMMENTEE DES OISEAUX NICHEURS

### Aigle royal *Aquila chrysaetos*

La Réserve est sur le territoire de chasse du couple de l'Albera. Bien que les aires ne soient pas dans le périmètre, 3 aires en sont très proches dont une avait été rechargée par le couple en 1995. En 1997, observations de parades dans le ciel de la Réserve. L'observation de cet oiseau est régulière. Il s'agit soit d'adultes soit d'immatures (dernière observation sur le périmètre de la Réserve, février 2006).

### Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus*

Même situation qu'en 1992 « les pelouses rases de la Réserve sont certainement incluses dans le territoire de chasse d'un couple de ces oiseaux ». En période de migration pré et post nuptiale, la réserve peut être survolée par plusieurs dizaines d'individus, dont certains tentent de s'y ravitailler.

### Buse variable *Buteo buteo*

En 1992, « a probablement niché non loin de la source de la Massane ». Bien que ne nichant pas directement dans la Réserve, une aire en est très proche et le couple fréquente régulièrement le site encore en 2006.

### Autour des Palombes *Accipiter gentilis*

Était connu comme nicheur par Mr Lomont dans les années 50, avec une aire non loin du refuge du laboratoire (comm. J. Travé). Signalé encore comme nicheur probable en 1992, il ne semble fréquenter la Réserve que vers la source. Encore nicheur probable non loin au ravin des mouchouses (dernière observation 21/08/04).

### Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*

Fréquente régulièrement les pelouses sommitales. Deux couples semblent se partager le territoire de la Réserve, l'un vers la tour, l'autre sur les pelouses du Sallfort au 4 termes. Les aires ne sont pas dans le périmètre de la Réserve. En période de migration, de nombreux individus se ravitaillent sur les pelouses.

### Faucon pèlerin *Falco peregrinus*

En 1992, il est signalé nicheur sur une des petites falaises du versant espagnol. Il l'a été jusqu'en 2000. Depuis il semble avoir rejoint la vallée de Lavall mais en 2006 aucune données d'indice de nidification n'a été relevé, ni à Lavall, ni sur le versant espagnol.

### Perdrix rouge *Alectoris rufa*

Le 2 juillet 2003, une mère et ses 11 petits sont vus au sommet du Sallfort. L'oiseau peut donc nicher non loin de la Réserve, mais les observations restent rares, et le plus fréquemment versant espagnol.

### Pigeon ramier *Columba palumbus*

Nicheur « non loin de la font de la fajousette en 1992 ». Contacté sur 11 points en 1992, 18 en 2006, nicheur régulier.

### Coucou gris *Cuculus canorus*

Les données font surtout état des chants. L'oiseau peut avoir un grand territoire, et bien qu'il y ait eu moins de contacts en 2006 (5 points) qu'en 1992 (29 points), il est difficile d'interpréter une tendance quant à la dynamique de population de cette espèce, sur cette seule information.



#### Chouette hulotte *Strix aluco*

Le grand mystère des oiseaux nicheurs de la Massane, (et peut-être la plus grande honte) : aucun jeune n'a jamais été observé en 15 ans d'observation. De nombreuses cavités ont pourtant été inspectées à divers titres, entomologique, mammalogique, mycologique,.. sans jamais faire état de jeunes chouettes. Et pourtant, jusqu'à 7 chanteurs ont pu être dénombrés sur la réserve.

#### Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus*

En 1992, 2 contacts. En 2006, aucun, cependant il n'y a eu que 2 prospections nocturnes, et il n'est pas possible de statuer sur l'espèce, qui est vue régulièrement à plus basse altitude. Un chanteur en 2006 au Mas d'en Selva à 350 m d'altitude. Comme le signalait P.-A. Dejaifve, de nombreux biotopes de nidification sont favorables. A confirmer comme nicheur par une prospection plus spécifique.

#### Huppe fasciée *Upupa epops*

Une nidification notée le 28 mai 1997, avec l'observation d'au moins un jeune dans une cavité de chêne, au Sola del freixe à 900 m d'altitude. D'après P.-A. Dejaifve « *Belle découverte qui confirme la répartition bimodale que Roger Prodon avait décrite : présence dans milieux ouverts – absence dans boisements jeunes et denses – présence dans forêts ouvertes* ». Depuis, pas de nidification observée, mais l'oiseau peut être régulièrement observé en période de migration.

#### Pic noir *Dryocopus martius*

Les premières observations sont toutes fraîches et datent de 2006 (1ère le 29/03/06). Un oiseau est vu et entendu à plusieurs reprises durant cette année là sans qu'il ait niché. L'espèce avait déjà été vue sur le massif de l'Albera sur la côte rocheuse en 1991 par R. Prodon. Cette fois, l'espèce est réellement dans son milieu et l'on peut présager de sa nidification prochaine. C'est pour ma part, le plus grand changement intervenu depuis 15 ans à la Massane, avec une modification profonde de l'environnement sonore, et de la perception que j'avais de cette espace. Avec le Pic noir, ce n'est plus tout à fait la Massane... pour le conservateur que je suis.

#### Pic vert *Picus viridis sharpei*

Moins de contacts en 2006 qu'en 1992, mais la période de suivi est très tardive pour des oiseaux qui manifestent dès le mois de février. L'oiseau n'hésite pas à occuper des trous en futaie et partage l'espace avec le Pic épeiche. Plusieurs hêtres occupés à l'entrée de la Réserve Intégrale pendant plusieurs années, en pleine futaie.

#### Pic épeiche *Dendrocopos major*

Comme pour le Pic vert, la date est très tardive, et là aussi moins de contacts en 2006 qu'en 1992. L'espèce est toujours nicheuse sur la réserve, principalement dans la futaie, mais un couple a également élevé plusieurs nichées dans la yeuseraie, sous la tour.

#### Pic épeichette *Dendrocopos minor*

On attendait le plus grand depuis longtemps, et comme souvent les plus petits sont les plus rapides. Les premières observations du plus petit des pics datent de 2001 à la Massane. Depuis, cet oiseau s'y est installé et est présent toute l'année mais il reste difficile de localiser les cavités de nidification, malgré des prospections poussées. Au moins 3 chanteurs en 2006.

L'oiseau est contacté sur 5 points, principalement autour des Colomates, et vers la source de la Massane.

#### Torcol fourmilier *Jynx torquilla*

Un individu aux Colomates le 19 juin 2006 ! Cet oiseau n'a pas été recontacté par la suite, mais il est vrai que le biotope pourrait être favorable à la nidification dans cette partie de la Réserve. Les cavités naturelles ne manquent pas et la pelouse piquetée de vieux arbres correspond parfaitement à son habitat potentiel. Actuellement, l'oiseau niche à plus basse altitude sur l'Albera, mais pourrait bien coloniser le site à la faveur du changement climatique...

#### Alouette des champs *Alauda arvensis*

En 1992, citée comme « commune dans les landes basses et les prairies rases des crêtes ». C'est la disparition la plus notable de l'avifaune de la Massane. La dernière observation printanière remonte à 1999 (2 chanteurs le 09/06/99 vers le sommet des 4 termes) alors qu'en 1992, l'espèce était contactée sur 13 points !

#### Alouette lulu *Lulula arborea*

En 2006, comme c'était le cas en 1992, la lulu est commune dans les pelouses et les landes rases. On peut même dire que les effectifs sont plus importants actuellement à la lecture des résultats : 30 points en 2006 contre 17 en 1992. Quelques individus hivernent régulièrement sur les crêtes (dernières observations : 18 le 06/01/06, 13 le 15/11/06).

#### Hirondelle de rocher *Ptyonoprogne rupestris*

Signalée mais non vu en 1992, comme pouvant nicher sur le versant espagnol. Cet oiseau fréquente bien le ciel de la Réserve et peut être vu toute l'année, mais les sites actuels connus de nidification restent en dehors du périmètre (Lavall à l'entrée des gorges pour la plus proche).

#### Hirondelle rousseline *Hirundo daurica*

Tentative de nidification en l'an 2000 au Roc Ste Eulalie à 900 m d'altitude, avec début de construction du nid, mais qui échouera peu de temps après (23/05/00). La présence proche du Faucon crécerelle et du pèlerin aurait-elle eu raison de cette initiative...? Cet essai est tout à fait exceptionnel, tant sur le plan altitudinal que sur la répartition actuelle des couples les plus proches, ainsi que sur le fait qu'aucune autre donnée de cet oiseau n'est mentionnée à la Massane.

#### Pipit rousseline *Anthus campestris*

En 1992, un seul couple est signalé « sur la crête frontalière dénudée » et l'oiseau est contacté sur 2 points. En 2006, on peut dire que l'oiseau se porte bien et plusieurs chanteurs sont présents. L'oiseau est contacté sur 20 points et occupe l'ensemble des pelouses rases !

#### Pipit des arbres *Anthus trivialis*

Prodon le note nicheur en 1977. En 1992, P.-A. Dejaifve ne le trouve pas mais le signale comme pouvant revenir. En 2006, il n'est toujours pas revenu.

#### Bergeronnette grise *Motacilla alba*

Un nid au Roc Ste Eulalie à 900 m d'altitude avec 5 oeufs le 23 mai 2001. Nidification exceptionnelle, l'oiseau étant très rarement observé sur les crêtes de l'Albera depuis.

Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea*

Comme signalée en 1992 « *le territoire est typiquement linéaire suivant à la perfection le cours d'eau* ». Deux couples semblent se partager la rivière en 2006 et l'oiseau y hiverne occasionnellement.

Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes*

« *La topographie accidentée, l'abondance de bois mort au sol, l'humidité, voilà trois stimuli puissants pour une forte implantation de l'espèce dans la région* », les conditions de 1992 sont toujours les mêmes en 2006 et pourtant on note une forte baisse des contacts entre 1992 et 2006 (57 à 28 points).

Cinacle plongeur *Cinclus cinclus*

Bien que signalé comme nicheur très probable avant 1992, il ne l'était pas dans la réserve en 1992 et aucun contact n'avait été établi. Pourtant dès 1993 l'oiseau revient, et est régulièrement contacté depuis sur la Réserve. Ses sites de nidification se distribuent entre la grande cascade sur la Réserve et les gorges de Lavall en aval de la Réserve. Un seul point durant la prospection de 2006.

Accenteur mouchet *Prunella modularis*

Très présent dans les landes. En 1992, « *se contente d'une faible surface d'habitat favorable et occupe tous les sites disponibles sur les hauts versants de la vallée* ». L'augmentation des points où l'oiseau est contacté en 2006 pourrait traduire la fermeture des milieux ouverts qui se poursuit à la Massane (en 1992, 38 points, en 2006, 49).

Rougegorge familier *Erithacus rubecula*

Très présent en forêt jusqu'aux lisières et comme en 1992 (73 points) reste en 2ème position des oiseaux les plus observés en 2006 (70 points). L'oiseau hiverne à la Massane, mais les gros effectifs d'hivernants se situent à plus basse altitude dans le maquis des Chênes verts et Chênes lièges.

Rosignol philomèle *Luscinia megarhynchos*

Cela n'est pas une légende, difficile de passer à côté de ce chanteur exceptionnel. Comme en 1992 (29 points), l'oiseau est toujours nicheur en 2006 (16 points et un jeune déjà bien volant le 15/06/06). L'oiseau se trouve dans les zones de recolonisation forestière dense (lisière ou clairière).

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros*

Ailleurs, l'oiseau s'est adapté aux bâtiments créés par l'homme, mais il occupe encore à la Massane son habitat originel que sont les falaises : 6 points en 1992 et 4 en 2006. En période pré-nuptiale il n'est pas rare de voir plusieurs dizaines d'oiseaux sur les crêtes (30 le 17/03/04).

Traquet oreillard *Oenanthe hispanica*

En 1977 il était signalé comme nicheur probable par R. Prodon. Depuis, son aire s'est restreinte et se concentre à plus basse altitude. Cependant, les pelouses sommitales restent attractives pour l'espèce et l'oiseau les fréquente encore (un oiseau chanteur le 16/06/93 ! Un mâle forme « stapazin » le 30/04/95 lors de la sortie du GOR). Les crêtes de l'Albera gardent donc encore tout leur intérêt potentiel, avec des observations jusqu'au Pic St Christophe (J. Hiard, GOR, 2004).

#### Tarier pâtre *Saxicola torquata*

Occupe les landes et pelouses piquetées de buissons. Comme en 1992, tous les sites potentiels semblent être occupés (22 points en 1992, 24 en 2006).

#### Monticole bleu *Monticola solitarius*

C'est une des acquisitions pour l'avifaune de la Massane. Non contacté en 1992, il est contacté en 2006 en 2 points vers le Col del Pal (900 m d'altitude) où il partage l'espace avec le Monticole de roche. Le 18 mai 1999, un mâle était déjà observé chanteur sur la Tour de la Massane.

#### Monticole de roche *Monticola saxatilis*

Toujours sur la crête frontalière avec l'Espagne, où il occupe les mêmes milieux, mais il est quand même noté deux fois moins en 2006 qu'en 1992 (12 points contre 6). Cependant un passage spécifique à la recherche des mâles chanteurs a permis de mettre en évidence 5 chanteurs du Sallfort au Pic des 4 termes, ce qui reste une densité certainement proche de la capacité maximale d'accueil sur ce secteur.

#### Grive musicienne *Turdus philomelos*

C'est un oiseau dont on perçoit aisément le chant, qu'on ait l'oreille musicale ou pas. Bien que les effectifs de cette espèce soient très fluctuants d'une année à l'autre, on assiste à un effondrement en 2006 par rapport à 1992 (30 points contre 8 !). Cela doit nous alerter sur le statut de cette espèce, dans un milieu aussi stable que celui de la Massane. Pour cet oiseau sédentaire, les rigueurs de l'hiver 2005 avec des températures inférieures à -8°C pourraient avoir des répercussions encore en 2006 : un suivi, les années à venir, pourra nous éclairer. En hivernage les effectifs fluctuent selon les conditions climatiques et il forme souvent des bandes mixtes avec la Grive mauvis (dernière observation : 50 le 25/10/06).

#### Grive draine *Turdus viscivorus*

Un des chanteurs les plus précoces à la Massane et les prospections de juin sont trop tardives pour évaluer correctement leur nombre. Malgré cela, on constate une stabilité parfaite entre 1992 et 2006 avec 27 points. Se nourrit principalement dans les landes et les pelouses, mais le site de nidification peut se situer en pleine futaie (un nid en mai 2005 dans un hêtre le long de la ripisylve, au coeur de la forêt). Hiverné en petite bande pouvant atteindre quelques dizaines (30 le 21/12/01).

#### Merle noir *Turdus merula*

Très présent dans toutes les zones forestières qu'il fréquente toute l'année. Comme pour la Grive draine, juin est très tardif pour contacter correctement les chanteurs et le nombre de points n'est peut-être pas très représentatif de sa présence. C'est tout de même un des oiseaux les plus notés (1er en 1992 avec 81 points, 4ème en 2006 avec 52).

#### Fauvette des jardins *Sylvia borin*

Une seule donnée en 1992, mais l'auteur s'interrogeait et relativisait cette seule observation en soupçonnant une présence plus importante. En 2006, effectivement, l'espèce est mieux représentée avec 8 points et traduit la présence de l'espèce dans les zones de recolonisation forestière.

#### Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*

Beaucoup plus présente en 2006 qu'en 1992 avec 50 points contre 27. Elle occupe les milieux forestiers de la futaie aux lisières pourvu qu'il y ait des sous strates buissonnantes. En hiver, il

n'est pas rare de voir des concentrations élevées d'oiseaux (plus d'une centaine le 21/01/03). On peut également noter des pics de présence au moment des migrations pré et postnuptiale.

#### Fauvette mélanocéphale *Sylvia melanocephala*

Bien que non contactée en 1992, elle était signalée comme probable. En 2006, elle a été contactée en 2 points, dont un différent des données précédentes dans de la lande vers le Col del Pal. Même si cet oiseau fait des incursions dans la Réserve, il reste quand même principalement en marge de la Réserve.

#### Fauvette grisette *Sylvia communis*

Ce migrateur est une espèce des landes buissonnantes. Elle est toujours présente en 2006 avec des effectifs qui semblent stables depuis 1992 (20 points en 1992, 23 en 2006).

#### Fauvette passerinette *Sylvia cantillans*

En 1992, cette espèce méditerranéenne n'est citée qu'en 2 points alors qu'en 2006 elle est contactée en 8 points. Cet oiseau montre une progression très nette et colonise de plus en plus les zones de landes en voie de fermeture.

#### Fauvette pitchou *Sylvia undata*

Comme en 1992 cette fauvette méditerranéenne n'est contactée en 2006 qu'à proximité de la Tour.

#### Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta*

Cet oiseau n'est pas cité en 1992 alors qu'il était déjà signalé dans la Réserve par H. Lomont dans les années 50 (document manuscrit). L'année 1992 avait dû être une année catastrophique pour l'espèce dans la Réserve, car dès 1993 elle est recontactée. Bien que peu commune, elle est quand même notée en 2006 en 4 points.

#### Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli*

Même constat qu'en 1992, ce pouillot s'écarte de la hêtraie et est présent dans la yeuseraie, les zones à érables de Montpellier et les chênaies. En 2006, il est contacté sur 18 points (15 points en 1992).

#### Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*

La situation est préoccupante : 22 points en 1992 distribués sur une bonne moitié de la Réserve Naturelle contre 7 points seulement, tous aux alentours des Colomates en 2006. Cet oiseau devra retenir toute notre attention les années à venir. Pour cet oiseau sédentaire, les rigueurs de l'hiver 2005 avec des températures inférieures à -8°C pourraient avoir des répercussions encore en 2006. A suivre.

#### Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapillus*

Cet oiseau semble très attaché à la présence de grands houx et affectionne particulièrement les arbres couverts de lierre. Comme en 1992, il est présent dans une grande partie de la Réserve : 33 points en 2006 et 27 en 1992.

#### Gobemouche gris *Muscicapa striata*

Même remarque qu'en 1992 : il est remarquable de trouver encore cet oiseau dans son habitat ancestral à la Massane : la forêt avec des trouées créées par des chablis. Ailleurs, l'oiseau s'est adapté aux jardins et bâtiments créés par l'homme. 4 points en 1992, 3 en 2006.

#### Mésange charbonnière *Parus major*

La plus commune des mésanges, omniprésente en forêt en toutes saisons. L'oiseau arrive sur la 3<sup>ème</sup> marche du podium des espèces les plus contactées en 2006 (53 points), et à la 4<sup>ème</sup> place en 1992 avec 63 points.

#### Mésange noire *Parus ater*

Très peu de contacts en 2006 (2 points) comparé à 1992 (13 points) de cet oiseau qui est le plus souvent rencontré au niveau des pins noirs, bien que cet habitat ne lui soit pas exclusif.

#### Mésange bleue *Parus caeruleus*

Même constat qu'en 1992 : « niche dans les mêmes biotopes que *P. major* mais en densités plus faibles ». 27 points en 1992, 36 en 2006.

#### Mésange huppée *Parus cristatus*

Comme la Mésange noire, cette espèce est souvent rencontrée dans les quelques résineux de la Massane. On la trouve également dans la hêtraie et bien que les effectifs semblent équivalents entre 1992 et 2006, la présence de rondes déjà formées en juin 2006, laisse déjà penser à de l'erraticisme et une répartition « optimiste » de la zone de nidification. 9 points en 1992, 11 en 2006.

#### Mésange nonnette *Parus palustris*

Très peu contacté en 2006, pour un oiseau qui était déjà rare en 1992. Pour P.-A. Dejaifve, les couples se disséminent le long de la rivière, c'est également le cas en 2006 mais pas uniquement et 2 points sur 5 concernent les grands chênes autour des Colomates.

#### Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus*

Cet oiseau doit effectivement nicher occasionnellement comme le signale P.-A. Dejaifve en 1992, qui n'avait eu aucun contact cette année là. En 2006, l'espèce a été contactée sur un seul point. L'oiseau reste rare à la Massane.

#### Sittelle torchepot *Sitta europaea*

La date est bien trop tardive pour avoir une idée précise de la densité exceptionnelle des chanteurs à la Massane. La plupart des contacts au mois de juin concernent des observations visuelles, ou des cris. La répartition des nicheurs, bien que déjà importante est sous-estimée à cette période de l'année. En 1992, P.-A. Dejaifve signale des « densités atteintes dans la Réserve sont hors du commun ». Avec l'arrivée récente des pics noir et épeichette, de l'étourneau, les interactions avec la Sittelle mériteraient d'être étudiées.

#### Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla*

Utilise les parties mortes des arbres et est donc bien représenté dans les secteurs où l'on trouve des vieux arbres. La Massane lui convient bien et il est à la 8<sup>ème</sup> place en 1992 et 2006 des oiseaux les plus observés.

#### Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*

Un des oiseaux les plus fidèles de la Massane : en 1977 l'espèce nichait déjà près de la source dans les landes (R. Prodon), en 1992 c'était toujours le cas, et en 2006 également. Considérée comme la station la plus à l'est des Pyrénées, çà n'a pas toujours été le cas dans la réalité . Quelques centaines de mètres sont gagnées sur le levant en 1995 : une nidification avec 6 poussins (5 juillet 1995) au pic Sallfort. Plus récemment, un record explosé vers l'est avec un mâle chanteur en juin 2006 au Col de Rumpissa (B. Batailler, J. Garrigue, GOR). Toutefois,

la station très excentrique de la petite population de la Massane et sa stabilité dans le temps lui confère un grand intérêt.

#### Geai des chênes *Garrulus glandarius*

Présent en 1992, cet oiseau forestier l'est toujours en 2006 mais bien que n'étant pas abondant à la Massane, il peut être vu et surtout entendu toute l'année.

#### Grand corbeau *Corvus corax*

1 couple fréquente régulièrement la Réserve. Plusieurs aires sont présentes aux alentours immédiats de la Réserve, et le lieu de nidification change du versant espagnol aux abords de la Tour selon les années. En 1950, l'oiseau était déjà présent, en 1992 signalé comme nichant sur le Pic des 4 termes, en 2006 dans la vallée de Lavall (été 2006, 3 immatures et 1 adulte aux Colomates).

#### Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris*

Depuis 2004, la présence en période de nidification est repérée, mais il faudra attendre 2005, lors d'une visite avec Stéphane Letessier (GOR), pour noter un transport de nourriture. Le nid dans une cavité de hêtre, non loin des Colomates, sera trouvé quelques jours plus tard. L'étourneau semble en période de nidification, se nourrir principalement des bousiers sur les pelouses sommitales de l'Albera, et effectuer des allers et venues incessants entre pelouses et forêt. Ils n'ont jamais été vu au sol en forêt. Espèce très compétitive au niveau de l'utilisation des cavités, il est intéressant de suivre l'évolution de ses effectifs dans un milieu forestier comme celui de la Massane. En 2006, il y a 3 couples nicheurs dont 2 nids sont localisés, le 3ème dans le secteur de la font del Llamp n'ayant pas pu être localisé précisément. Ces 3 nids sont loin les uns des autres. La colonisation récente de cet oiseau à la Massane est énigmatique et l'on se demande pourquoi il a mis tant de temps à s'installer dans tel site alors qu'il a littéralement envahi la plupart des villages du Roussillon.

#### Pinson des arbres *Fringilla coelebs*

C'est l'oiseau le plus noté en 2006. Il était en 3<sup>ème</sup> position en 1992. Comme en 1992 « *tous les types forestiers sont occupés ainsi que les lisières et les landes arborées* ». En hiver, si la faînée a été importante, il peut stationner longtemps avec de gros effectifs de plusieurs centaines et former des bandes mixtes avec le Pinson du Nord.

#### Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*

La Linotte se rencontrait principalement dans les landes basses et les pelouses embroussaillées en 1992 et c'est toujours le cas en 2006 avec des effectifs qui semblent très stables (25 points en 1992, 26 en 2006).

#### Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*

Ce magnifique oiseau reste rare à la Massane, et n'est présent qu'en période de nidification. Un seul couple contacté en 2006 ! alors qu'en 1992 il avait été noté sur 5 points.

#### Verdier d'Europe *Carduelis chloris*

Comme me l'a signalé mon collègue Jean-André Magdalou avec qui je partage une bonne partie des observations citées dans ce document, mais pas le catalan (ou seulement de façon primitive), la dénomination du Coll d'en Verderol, aurait pu faire penser à la présence du Verdier en ces lieux, si ce n'est le « d'en » qui se rapporte en général au nom d'une personne, ou plus probablement d'un surnom. Et effectivement, pas de Verdier en ce lieux, ni en 1992 et pas plus en 2006 (d'ailleurs pas d'homme de ce nom là non plus, ni sa sépulture, me direz-vous). Cet

oiseau semble enregistrer une hausse de ces effectifs dont la raison pourrait être la croissance des houx dans les zones de recolonisation forestière (4 points en 1992, 10 en 2006).

Serin cini *Serinus serinus*

Surtout en lisière et comme le Verdier, dans les zones préforestières où les arbres sont déjà bien développés. Plus commun que ce dernier, il est contacté sur 16 points en 1992, et 23 en 2006. Cette légère progression peut s'expliquer par la croissance des arbres dans tous les milieux de colonisation forestière de la Massane.

Bruant ortolan *Emberiza hortulana*

Principalement rencontré dans les landes basses piquetées de quelques buissons. L'oiseau semble se porter nettement mieux en 2006 qu'en 1992. Cependant, cet embonpoint local ne doit pas masquer l'effondrement dont est victime cette espèce à l'échelle de la population européenne. Cet oiseau connaît des fluctuations annuelles importantes et il serait nécessaire de suivre tous les ans le nombre de mâles chanteurs pour connaître la tendance sur ce site (5 points en 1992, 13 en 2006). Un comptage réalisé en 1996 donnait au moins 6 chanteurs (12/06/96).

Bruant zizi *Emberiza cirrus*

P.-A. Dejaifve en 1992 le signale comme rare, il peut même être considéré comme exceptionnel à la Massane. En effet, cet oiseau toutes saisons confondues, n'a jamais été contacté depuis sur le haut de l'Albera. Sa disparition n'a donc rien d'alarmant pour l'espèce, dont les effectifs se situent à plus basse altitude dans l'Albera.

Bruant fou *Emberiza cia*

« Il affectionne les landes (et non les prairies) et exige, c'est une constante de son habitat rarement décrite, une surface de terre nue » écrivait P.-A. Dejaifve en 1992. Cet habitat est toujours présent à la Massane en 2006 et l'oiseau a été contacté 2 fois plus qu'en 1992 (5 points en 1992, 10 en 2006).



## V – OISEAUX NON NICHEURS ANALYSE PAR TAXONS

A la Massane, je crois qu'avec une bonne paire de jumelles il serait possible d'observer le passage de la majorité des oiseaux migrateurs du paléarctique en route vers leurs quartiers d'hiver.

Plutôt que de citer toutes les observations, il nous a paru plus intéressant de ne signaler que ceux qui y stationnent et pour lesquels la Massane peut jouer un rôle plus ou moins important dans leur cycle de vie (halte migratoire, nourrissage, hivernage,...)

### Héron cendré *Ardea cinerea*

C'est en hiver que l'on a le plus de chance de rencontrer cet oiseau qui remonte la rivière jusqu'à sa source à la recherche de sa pitance. Trouvé un oiseau décapité en février 1995, un vu le 03/12/97, dernière observation le 07/01/04. Rare.

### Vautour fauve *Gyps fulvus*

En 2006, poussés par la faim, dans un contexte international difficile pour l'espèce avec la fermeture des décharges en Espagne, 5 vautours ont été vus au printemps, sur une carcasse de vache au pic des 4 termes par le vacher de Sorède. Espèce très accidentelle, 3 données seulement pour l'Albera dont une de 6 oiseaux au col de l'Ouillat le 30/04/95, jour de sortie du GOR à la Massane.

### Aigle de Bonelli *Hieraetus fasciatus*

Le couple de l'Albera fréquente de temps en temps les crêtes de la Massane. 3 individus le 07/06/03 au Col des 3 hêtres, par B. Grenier (GOR).

### Bondrée apivore *Pernis apivorus*

En période de migration pré-nuptiale, cet oiseau peut être rencontré en sous-bois, et il n'est pas rare de le surprendre au sol. Des nids d'Hyménoptères trouvés éventrés à cette période, pourrait être l'oeuvre de cette espèce. L'espèce survole la Réserve parfois en grand nombre (100 le 11/05/04). Nicheur probable dans le ravin des Mouchouses à quelques coups d'ailes de la Réserve.

### Epervier d'Europe *Accipiter nisus*

L'oiseau peut être vu n'importe quand à la Massane hors période de nidification. Quelques données en 2006, le 25/01/06 et le 29/03/06.

### Pluvier guignard *Charadrius morinellus*

Les petits *plas* des pelouses sommitales servent régulièrement de halte migratoire. Là, l'oiseau semble se nourrir principalement d'orthoptères. 1ère observation durant ces 15 années, en compagnie de J. Travé, avec l'observation au pic Sallfort de 2 oiseaux peu farouches le 8 septembre 1993 : un grand moment de l'ornithologie massanaise ! Toujours vu pour l'instant, à l'unité ou par 2, principalement sur le Sallfort et le Pic des 4 termes, de la fin août à la mi septembre. Les observations restent rares cependant, et bien des prospections à cette période de l'année restent vaines.

### Bécasse des bois *Scolopax rusticola*

Quelques données toujours hors période de nidification, d'octobre à mars, entre le 29/10 (1996) et le 29/03 (1999).

Martinet noir *Apus apus* et Martinet à ventre blanc *Apus melba*

Ces 2 espèces de Martinets viennent chasser fréquemment sur les crêtes de la Massane. Les colonies les plus proches se trouvent sur la côte rocheuse, très proche à vol d'oiseau.

Martinet pâle *Apus pallidus*

Cet oiseau fréquente régulièrement le ciel de la Massane en période de nidification. Une donnée en plein hiver de 2 individus le 21 janvier 2003, en compagnie de J.-A. Magdalou !

Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*

Comme le héron cendré, l'oiseau remonte la Massane jusque dans la réserve naturelle en période internuptiale, principalement en automne. Rare, dernière observation le 19/09/01.

Hirondelle rustique *Hirundo rustica* et Hirondelle de fenêtre *Delichon urbica*

Ces 2 hirondelles chassent dans le ciel de la Massane en période de migrations où il n'est pas rare d'en voir plusieurs dizaines, et en plus faible effectif en période de reproduction.

Accenteur alpin *Prunella modularis*

Rien à rajouter aux propos de P.-A. Dejaifve (1992) « *il hiverne sur les crêtes dans la Réserve (Prodon 1977, notes manuscrites). Toutes les crêtes rocheuses des Albères accueillent de petits groupes de ces oiseaux à partir du début octobre jusqu'à la fin mars* ». 2 le 22/11/95, une dizaine le 09/12/98 et 29 le 20/12/01.

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*

Rare visiteur en migration pré-nuptiale. 2 oiseaux le 21/04/93. Pourquoi ne niche-t-il pas à la Massane ? Alors qu'il se satisfait parfois d'un jardin à Perpignan, d'un verger du confluent,... tout est là pour l'accueillir à la Massane, il y viendra...

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe*

En période de migration pré et postnuptiale, se pose régulièrement sur les crêtes de l'Albera où il se nourrit et peut alors stationner plusieurs jours. Des oiseaux peuvent être vus au printemps en période favorable de nidification ; observation d'un oiseau le 09/06/99, le 05/05/93 ou encore le 19/05/04, et dès la fin août (25/08/01, GOR) jusque fin octobre (21/10/99).

Tarier des prés *Saxicola rubetra*

Même commentaire qu'en 1992 « *à l'époque des migrations (mai et septembre), les crêtes enherbées servent de halte pour quelques heures (Prodon, notes manuscrites)* ». Rare.

Grive mauvis *Turdus iliacus*

Arrivée en octobre, et présence plus ou moins continue au cours de l'hiver, sans que l'on puisse véritablement parler d'hivernage régulier. Très attirée par les houx en forêt. Nombre très variable, fluctuant selon les conditions climatiques et la fructification des houx à la Massane. Le 05/01/95 puis l'année suivante le 17/01/96, plus d'une centaine au dortoir, dans les houx.

Grive litorne *Turdus pilaris*

Peu commune, mais régulièrement vu au cours de l'hiver sans que l'on puisse parler d'hivernage. Comme la mauvis, sa présence à la Massane est très liée aux conditions climatiques durant l'hiver. Dernière observation, 6 le 25/01/06.

Merle à plastron *Turdus torquatus*

Régulièrement observé en période de migration dans les landes sommitales, où il consomme les baies de genévriers. En prénuptial, des observations sont faites dès la mi-mars. Des données extrêmement tardives laissent supposer un hivernage exceptionnel certaines années : en 1993, 5 oiseaux le 03 novembre et encore 2 le 8 décembre ; en 1995 au moins 2 oiseaux vus le 6 décembre jusqu'au 20 ; en 1997, un oiseau le 8 janvier ; en 2001 un oiseau le 8 décembre au Coll de l'Aranyo (J. Hiard, GOR). Maximum observé, une dizaine d'oiseaux le 14/04/93, et 11 le 21/03/01.

Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus*

Ah, ces Pouillot fitis qui s'attardent un peu... souvent source de discussion au sein de la gent ornithologique. Niche, niche pas dans les Pyrénées-Orientales, et bien pour l'instant ce n'est pas à la Massane qu'on aura une réponse positive, une dizaine d'oiseaux le 15/04/95 (Bara, GOR) pour les plus tardifs.

Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca*

Observé dans la forêt de la Massane tous les ans lors de la migration prénuptiale (03/05/01). Pourquoi ne niche-t-il pas à la Massane comme son cousin le Gobemouche gris ? Toutes les conditions semblent être réunies pour le satisfaire...des beaux arbres bien percés, des clairières de rêve...ah, les mystères de la biogéographie..

Tichodrome échelette *Tichodroma muraria*

Je ne résiste pas à la tentation de la citation, même si c'est la seule observation. Un oiseau sur les rochers du Coll del Fondo le 15/01/97. Un autre des grands moments d'ornithologie de la Massane partagé avec Joseph Travé, pour la beauté du geste, quel oiseau !

Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator*

Très occasionnelle en période de migration, aux Colomates. (Dernière observation le 13/04/05). Un des oiseaux qui pourrait remonter jusqu'à la Massane avec le changement climatique ?

Crave à bec rouge *Pyrrhonorax pyrrhonorax*

Seulement 3 données sur les crêtes de l'Albera. 5 oiseaux le 20/12/01 et 1 oiseau le 21/01/03 à la Massane, et une donnée de 2 adultes et 1 immature le 10/03/02 entre les 4 termes et le Neulos (Lionel Courmont, GOR).

Choucas des tours *Corvus monedula*

Rare, 2 observations seulement, l'une en 1977 (Prodon, GOR), l'autre en 1992 (Dejaifve).

Loriot d'Europe *Oriolus oriolus*

Très occasionnel en migration. Fréquente en prénuptial la ripisylve de la Massane (2 observations d'avril enregistrées seulement).

Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula*

Des observations régulières de quelques individus mais en dehors de la période de reproduction, toujours autour des cabanes des Colomates. En 1975, R. Prodon le considérait comme nicheur probable.

Pinson du Nord *Fringilla montifringilla*

Très irrégulier, et semble dépendant de la bonne faînée des hêtres, avec un caractère invasif comme pour le Grosbec. Comme pour la Grive litorne, on ne peut pas véritablement parler d'hivernage, bien que les oiseaux puissent être vus sur une longue période. Vu hiver 1977 (R. Prodon, GOR), puis observés l'hiver 1994-95 : plus d'une centaine le 14 décembre, et encore une cinquantaine jusqu'au 1er février. L'hiver suivant, quelques individus seulement seront vus le 06/12/95. Le 23/10/96, un individu est vu en compagnie de pinsons des arbres, mais il n'y a pas eu de faines cette année là, et les pinsons ne resteront pas.

Il faut attendre l'année 1998 pour revoir cette espèce, année qui sera exceptionnelle : une trentaine le 7 janvier, plus d'un millier le 14 janvier ! plus de 300 le 21 janvier, plus d'une trentaine le 26 février, encore une cinquantaine le 18 mars et le dernier sera vu le 25 mars cette année là.

Tarin des aulnes *Carduelis spinus*

Fréquente régulièrement, hors période de nidification, les Aulnes de la ripisylve de la Massane, où il n'est pas rare d'observer des petites troupes de plusieurs dizaines d'individus.

Grosbec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes*

Très occasionnel à la Massane, 1 vu le 05/01/95, 1 le 24/04/97 (F. Blanc, GOR), 2 la même année le 30 octobre, puis 1 en 2001 vers le col des 3 hêtres (Oliosio, GOR). La Massane n'a pas échappé à l'invasion dans les Pyrénées-Orientales de 2006 avec une trentaine d'individus qui ont séjourné quelques jours autour du 29 mars 2006. Observation d'offrandes à cette période, mais c'est le seul indice d'une possible reproduction qui sera notée cette année.

## **VI - CRITIQUES**

Certaines imperfections inhérentes aux travaux de terrain peuvent entraîner des problèmes pour la comparaison des résultats d'un relevé à l'autre : c'est le cas du temps le jour des relevés, et en particulier du vent à la Massane, du caractère ponctuel des observations et de l'histoire récente du climat (hiver rigoureux ou pas, précédent le printemps, tempêtes lors de la migration de certaines espèces...). Tous ces facteurs d'erreurs existeront toujours, et ne peuvent être atténués que par la multiplication des relevés annuels.

En revanche certaines imperfections peuvent être corrigées : repérage des points sur le terrain afin de pouvoir faire une analyse point par point, problème du choix de la saison, trop tardif pour les espèces forestières en général. La reproduction commence dès le mois d'avril pour bien des oiseaux, et s'il n'y a pas de seconde nichée, en juin, beaucoup d'espèces sont déjà émancipées et la technique des points d'écoute sous estime leur présence. Idéalement, il aurait fallu faire 2 passages, comme c'est le cas dans les protocoles mis en place nationalement.

## **VII – CONCLUSION**

Malgré toutes les imperfections relevées, cette note apporte des informations importantes et parfois surprenantes sur l'avifaune de la Massane et montre que même dans le domaine des oiseaux, pourtant considéré comme bien connu, le travail de suivi est capital. Cette étude montre également qu'un milieu apparemment non modifié, peut enregistrer des fluctuations de sa faune associée, même chez les oiseaux sur le plan spécifique.

60 espèces d'oiseaux se reproduisent ou se sont reproduits dans le périmètre strict de la Réserve Naturelle de la Massane, contre 54 en 1992. Ce chiffre passe à 69 espèces si l'on étend le périmètre aux abords immédiats de la Réserve.

31 espèces non nicheuses fréquentent plus ou moins régulièrement le site, ce qui amène à 100 le nombre d'espèces qui à un moment de leur vie, stationnent à la Massane.

Cette contribution à l'avifaune de la Massane n'aurait pu se faire sans le travail exhaustif des oiseaux nicheurs de Pierre-André Dejaifve, et démontre tout l'intérêt de ces travaux de base, que nous devrions étendre à tous les espaces caractéristiques de notre département.

## **VIII - TRAVAUX CITES**

DEJAIFVE, P.-A., 1992 – L'avifaune nicheuse de la Réserve de la Massane. Réserve Naturelle de la Massane, Travaux 33 : 1-54

GOR (Groupe Ornithologique du Roussillon) : centrale de données.

Réserve Naturelle de la Massane – fichiers manuscrits.

PRODON, R. 1977 – in DEJAIFVE, P.-A., 1992.

## REMERCIEMENTS

Un grand merci à tous les collègues ornithologues du GOR qui partagent avec moi la fascination pour le monde des oiseaux, et qui m'ont permis de consulter leurs observations à travers la centrale de données. Une attention toute particulière à Yves Aleman, son Président, toujours disponible pour parler d'oiseaux, et qui a assuré une relecture efficace de ce travail.

Toute mon amitié à Pierre-André Dejaifve, avec qui j'ai partagé 15 années plus tard, les mêmes sensations, les parades des Monticoles de roche, le vacarme des Sittelles à l'approche de l'ornithologue pas assez discret, les nombreux levers de soleil,... tous ces moments merveilleux à l'écoute des oiseaux et que je souhaite et espère pour les générations futures. Merci pour sa relecture et les échanges que nous avons eu à cette occasion sur l'avifaune de la Massane, des instants toujours trop brefs mais très appréciés dans ce monde pressé.

A Christophe Hurson, notre fidèle collègue de la CRNC, qui partage maintenant avec nous, une bonne partie des études réalisées à la Massane. Il comble nos lacunes sur les bases de données et la cartographie, et répond toujours à nos sollicitations avec une grande compétence et un esprit critique toujours bienvenu, qu'il en soit remercié.

Une pensée très amicale à mes plus proches collègues de la Massane, Jean-André Magdalou et Joseph Travé, qui ont assuré la relecture et apporté les remarques constructives à ce document, et qui ont surtout partagé bon nombre de ces observations de terrain, de celles qui forgent au quotidien le nécessaire engagement à protéger un site comme la Massane.

Un grand merci à l'association des amis de la Massane, par l'intermédiaire de son Président Gilles Boeuf, son secrétaire Roger Fons, et sa trésorière Claire Biron, gestionnaire de l'espace, qui apporte tout son soutien, et surtout sa confiance à la réalisation de ces travaux de terrain.

Les membres de l'association y passent du temps, et à l'heure où la gestion par cette association pourrait être remise en question par l'Etat, ce serait un gâchis que de se passer de la compétence de ces femmes et de ces hommes, qui partagent la même et grande conviction de la nécessité de protéger la Massane tout en en assurant l'étude.

## **ANNEXES**

**Index des espèces citées**

**Liste comparative des espèces : 1992-2006 par ordre décroissant d'observations**

**Cartographie du nombre d'espèces contactées par point d'écoute en 2006**

**Maillage d'implantation des stations des points d'écoute : décalage entre 1992 et 2006**

## Index des espèces

Accipiter gentilis	Autour des Palombes	3	Prunella collaris	Accenteur alpin	13
Accipiter nisus	Epervier d'Europe	12	Prunella modularis	Accenteur mouchet	6
Aegithalos caudatus	Mésange à longue queue	9	Hieraaetus fasciatus	Aigle de Bonelli	12
Alauda arvensis	Alouette des champs	5	Aquila chrysaetos	Aigle royal	3
Alcedo atthis ispida	Martin-pêcheur d'Europe	13	Alauda arvensis	Alouette des champs	5
Alectoris rufa	Perdrix rouge	3	Lullula arborea	Alouette lulu	5
Anthus campestris	Pipit rousseline	5	Accipiter gentilis	Autour des Palombes	3
Anthus trivialis	Pipit des arbres	5	Scolopax rusticola	Bécasse des bois	12
Apus apus	Martinet noir	13	Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	6
Apus melba	Martinet à ventre blanc	13	Motacilla alba	Bergeronnette grise	5
Apus pallidus	Martinet pâle	13	Pernis apivorus	Bondrée apivore	12
Aquila chrysaetos	Aigle royal	3	Pyrrhula pyrrhula	Bouvreuil pivoine	14
Ardea cinerea	Héron cendré	12	Emberiza cia	Bruant fou	11
Buteo buteo	Buse variable	3	Emberiza hortulana	Bruant ortolan	11
Caprimulgus europaeus	Engoulevent d'Europe	4	Emberiza cirius	Bruant zizi	11
Carduelis cannabina	Linotte mélodieuse	10	Buteo buteo	Buse variable	3
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	10	Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	10
Carduelis chloris	Verdier d'Europe	10	Corvus monedula	Choucas des tours	14
Carduelis spinus	Tarin des aulnes	15	Strix aluco	Chouette hulotte	4
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	9	Cinclus cinclus	CinCLE plongeur	6
Charadrius morinellus	Pluvier guignard	12	Circaetus gallicus	Circaète Jean-le-Blanc	3
Cinclus cinclus	CinCLE plongeur	6	Cuculus canorus	Coucou gris	3
Circaetus gallicus	Circaète Jean-le-Blanc	3	Pyrrhocorax pyrrhocorax	Crave à bec rouge	14
Coccothraustes coccothraustes	Grosbec casse-noyaux	15	Caprimulgus europaeus	Engoulevent d'Europe	4
Columba palumbus	Pigeon ramier	3	Accipiter nisus	Epervier d'Europe	12
Corvus corax	Grand corbeau	10	Sturnus vulgaris	Etourneau sansonnet	10
Corvus monedula	Choucas des tours	14	Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	3
Cuculus canorus	Coucou gris	3	Falco peregrinus	Faucon pèlerin	3
Delichon urbica	Hirondelle de fenêtre	13	Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	7
Dendrocopos major	Pic épeiche	4	Sylvia borin	Fauvette des jardins	7
Dendrocopos minor	Pic épeichette	4	Sylvia communis	Fauvette grisette	8
Dryocopus martius	Pic noir	4	Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale	8
Emberiza cia	Bruant fou	11	Sylvia cantillans	Fauvette passerinette	8
Emberiza cirius	Bruant zizi	11	Sylvia undata	Fauvette pitchou	8
Emberiza hortulana	Bruant ortolan	11	Garrulus glandarius	Geai des chênes	10
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	6	Muscicapa striata	Gobemouche gris	8
Falco peregrinus	Faucon pèlerin	3	Ficedula hypoleuca	Gobemouche noir	14
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	3	Corvus corax	Grand corbeau	10
Ficedula hypoleuca	Gobemouche noir	14	Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	9
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	10	Turdus viscivorus	Grive draine	7
Fringilla montifringilla	Pinson du Nord	15	Turdus pilaris	Grive litorne	13
Garrulus glandarius	Geai des chênes	10	Turdus iliacus	Grive mauvis	13
Gyps fulvus	Vautour fauve	12	Turdus philomelos	Grive musicienne	7
Hieraaetus fasciatus	Aigle de Bonelli	12	Coccothraustes coccothraustes	Grosbec casse-noyaux	15
Hippolais polyglotta	Hypolais polyglotte	8	Ardea cinerea	Héron cendré	12
Hirundo daurica	Hirondelle rousseline	5	Delichon urbica	Hirondelle de fenêtre	13
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	13	Ptyonoprogne rupestris	Hirondelle de rocher	5
Jynx torquilla	Torcol fourmilier	5	Hirundo daurica	Hirondelle rousseline	5
Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur	9	Hirundo rustica	Hirondelle rustique	13
Lanius senator	Pie-grièche à tête rousse	14	Upupa epops	Huppe fasciée	4
Lullula arborea	Alouette lulu	5	Hippolais polyglotta	Hypolais polyglotte	8
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	6	Carduelis cannabina	Linotte mélodieuse	10
Monticola saxatilis	Monticole de roche	7	Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	14
Monticola solitarius	Monticole bleu	7	Alcedo atthis ispida	Martin-pêcheur d'Europe	13
Motacilla alba	Bergeronnette grise	5	Apus melba	Martinet à ventre blanc	13
Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	6	Apus apus	Martinet noir	13
Muscicapa striata	Gobemouche gris	8	Apus pallidus	Martinet pâle	13
Oenanthe hispanica	Traquet oreillard	6	Turdus torquatus	Merle à plastron	14
Oenanthe oenanthe	Traquet motteux	13	Turdus merula	Merle noir	7
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	14	Aegithalos caudatus	Mésange à longue queue	9
Parus ater	Mésange noire	9	Parus caeruleus	Mésange bleue	9
Parus caeruleus	Mésange bleue	9	Parus major	Mésange charbonnière	9
Parus cristatus	Mésange huppée	9	Parus cristatus	Mésange huppée	9
Parus major	Mésange charbonnière	9	Parus ater	Mésange noire	9
Parus palustris	Mésange nonnette	9	Parus palustris	Mésange nonnette	9
Pernis apivorus	Bondrée apivore	12	Monticola solitarius	Monticole bleu	7
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	6	Monticola saxatilis	Monticole de roche	7
Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	13	Alectoris rufa	Perdrix rouge	3
Phylloscopus bonelli	Pouillot de Bonelli	8	Dendrocopos major	Pic épeiche	4
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	8	Dendrocopos minor	Pic épeichette	4
Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis	14	Dryocopus martius	Pic noir	4
Picus viridis sharpei	Pic vert	4	Picus viridis sharpei	Pic vert	4
Prunella collaris	Accenteur alpin	13	Lanius senator	Pie-grièche à tête rousse	14
Prunella modularis	Accenteur mouchet	6	Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur	9
Ptyonoprogne rupestris	Hirondelle de rocher	5	Columba palumbus	Pigeon ramier	3
Pyrrhocorax pyrrhocorax	Crave à bec rouge	14	Fringilla coelebs	Pinson des arbres	10
Pyrrhula pyrrhula	Bouvreuil pivoine	14	Fringilla montifringilla	Pinson du Nord	15
Regulus ignicapillus	Roitelet à triple bandeau	8	Anthus trivialis	Pipit des arbres	5
Saxicola rubetra	Tarier des prés	13	Anthus campestris	Pipit rousseline	5
Saxicola torquata	Tarier pâle	7	Charadrius morinellus	Pluvier guignard	12
Scolopax rusticola	Bécasse des bois	12	Phylloscopus bonelli	Pouillot de Bonelli	8
Serinus serinus	Serin cini	11	Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis	14
Sitta europaea	Sittelle torchepot	9	Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	8
Strix aluco	Chouette hulotte	4	Regulus ignicapillus	Roitelet à triple bandeau	8
Sturnus vulgaris	Etourneau sansonnet	10	Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	6
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	7	Erithacus rubecula	Rougegorge familier	6
Sylvia borin	Fauvette des jardins	7	Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	13
Sylvia cantillans	Fauvette passerinette	8	Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	6
Sylvia communis	Fauvette grisette	8	Serinus serinus	Serin cini	11
Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale	8	Sitta europaea	Sittelle torchepot	9
Sylvia undata	Fauvette pitchou	8	Saxicola rubetra	Tarier des prés	13
Tichodroma muraria	Tichodrome échelette	14	Saxicola torquata	Tarier pâle	7
Troglodytes troglodytes occidentalis	Troglodyte mignon	6	Carduelis spinus	Tarin des aulnes	15
Turdus iliacus	Grive mauvis	13	Tichodroma muraria	Tichodrome échelette	14
Turdus merula	Merle noir	7	Jynx torquilla	Torcol fourmilier	5
Turdus philomelos	Grive musicienne	7	Oenanthe oenanthe	Traquet motteux	13
Turdus pilaris	Grive litorne	13	Oenanthe hispanica	Traquet oreillard	6
Turdus torquatus	Merle à plastron	14	Troglodytes troglodytes occidentalis	Troglodyte mignon	6
Turdus viscivorus	Grive draine	7	Gyps fulvus	Vautour fauve	12
Upupa epops	Huppe fasciée	4	Carduelis chloris	Verdier d'Europe	10



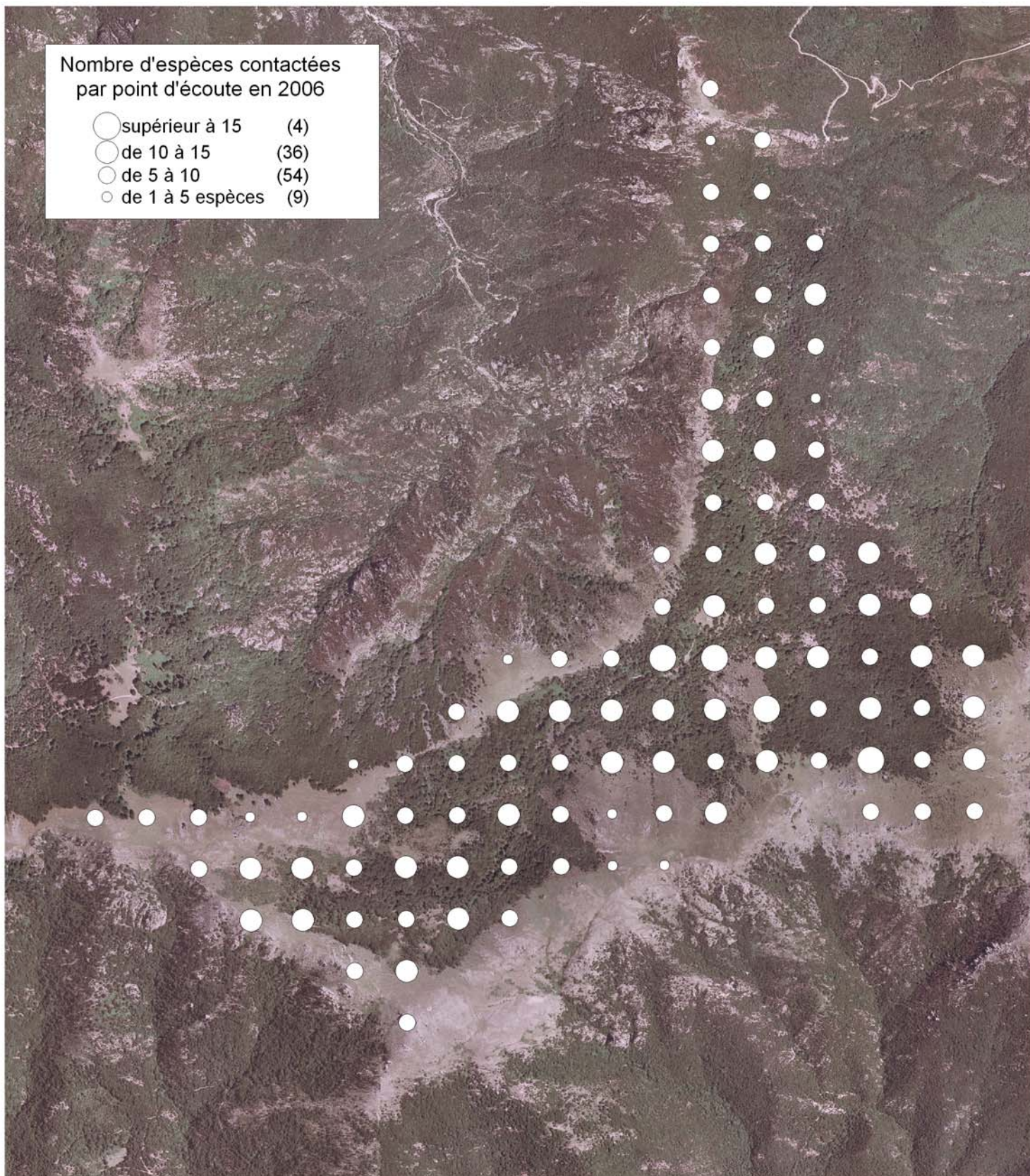
## Comparatif 1992-2006

### Liste des espèces par ordre décroissant des contacts selon l'année

nom_latin	1992	nom_latin	2006
Turdus merula Linnaeus, 1758	81	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	86
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	73	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	70
Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	70	Parus major Linnaeus, 1758	53
Parus major Linnaeus, 1758	63	Turdus merula Linnaeus, 1758	52
Troglodytes troglodytes occidentalis (Linnaeus, 1758)	57	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	50
Sitta europaea (Linnaeus, 1758)	55	Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	49
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	38	Sitta europaea (Linnaeus, 1758)	41
Certhia brachydactyla Brehm, 1820	36	Certhia brachydactyla Brehm, 1820	37
Turdus philomelos Brehm, 1831	31	Parus caeruleus Linnaeus, 1758	36
Luscinia megarhynchos Brehm, 1831	29	Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)	33
Cuculus canorus Linnaeus, 1758	29	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	30
Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)	27	Troglodytes troglodytes occidentalis (Linnaeus, 1758)	28
Parus caeruleus Linnaeus, 1758	27	Turdus viscivorus Linnaeus, 1758	27
Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	27	Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	26
Turdus viscivorus Linnaeus, 1758	27	Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)	24
Picus viridis sharpei Linnaeus, 1758	25	Serinus serinus (Linnaeus, 1766)	23
Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	25	Sylvia communis Latham, 1787	23
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	22	Anthus campestris (Linnaeus, 1758)	20
Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)	22	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	18
Sylvia communis Latham, 1787	20	Columba palumbus Linnaeus, 1758	18
Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	17	Luscinia megarhynchos Brehm, 1831	16
Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	17	Picus viridis sharpei Linnaeus, 1758	13
Serinus serinus (Linnaeus, 1766)	16	Emberiza hortulana Linnaeus, 1758	13
Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	15	Parus cristatus Linnaeus, 1758	11
Alauda arvensis Linnaeus, 1758	13	Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	11
Parus ater Linnaeus, 1758	13	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758	11
Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)	12	Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)	10
Parus palustris Linnaeus, 1758	11	Emberiza cia Linnaeus, 1766	10
Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	11	Sylvia borin (Boddaert, 1783)	8
Columba palumbus Linnaeus, 1758	11	Sylvia cantillans (Pallas, 1764)	8
Parus cristatus Linnaeus, 1758	9	Turdus philomelos Brehm, 1831	8
Phoenicurus ochruros (Gmelin, 1774)	6	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	7
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	5	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	7
Emberiza hortulana Linnaeus, 1758	5	Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)	6
Emberiza cia Linnaeus, 1766	5	Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)	5
Motacilla cinerea Tunstall, 1771	5	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	5
Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)	4	Parus palustris Linnaeus, 1758	5
Muscicapa striata (Pallas, 1764)	4	Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)	4
Emberiza cirulus Linnaeus, 1758	2	Phoenicurus ochruros (Gmelin, 1774)	4
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	2	Muscicapa striata (Pallas, 1764)	3
Lanius collurio Linnaeus, 1758	2	Parus ater Linnaeus, 1758	2
Anthus campestris (Linnaeus, 1758)	2	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	2
Sylvia cantillans (Pallas, 1764)	2	Strix aluco Linnaeus, 1758	2
Strix aluco Linnaeus, 1758	1	Corvus corax Linnaeus, 1758	2
Falco peregrinus Tunstall, 1771	1	Lanius collurio Linnaeus, 1758	2
Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	1	Sylvia melanocephala (Gmelin, 1789)	2
Sylvia undata (Boddaert, 1783)	1	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	2
Sylvia borin (Boddaert, 1783)	1	Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)	2
Corvus corax Linnaeus, 1758	1	Motacilla cinerea Tunstall, 1771	1
Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)		Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)	1
Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)		Sylvia undata (Boddaert, 1783)	1
Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)		Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	1
Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)		Jynx torquilla Linnaeus, 1758	1
Jynx torquilla Linnaeus, 1758		Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	1
Sylvia melanocephala (Gmelin, 1789)		Falco peregrinus Tunstall, 1771	1
Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)		Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	1
Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758		Alauda arvensis Linnaeus, 1758	
Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)		Emberiza cirulus Linnaeus, 1758	

Nombre d'espèces contactées  
par point d'écoute en 2006

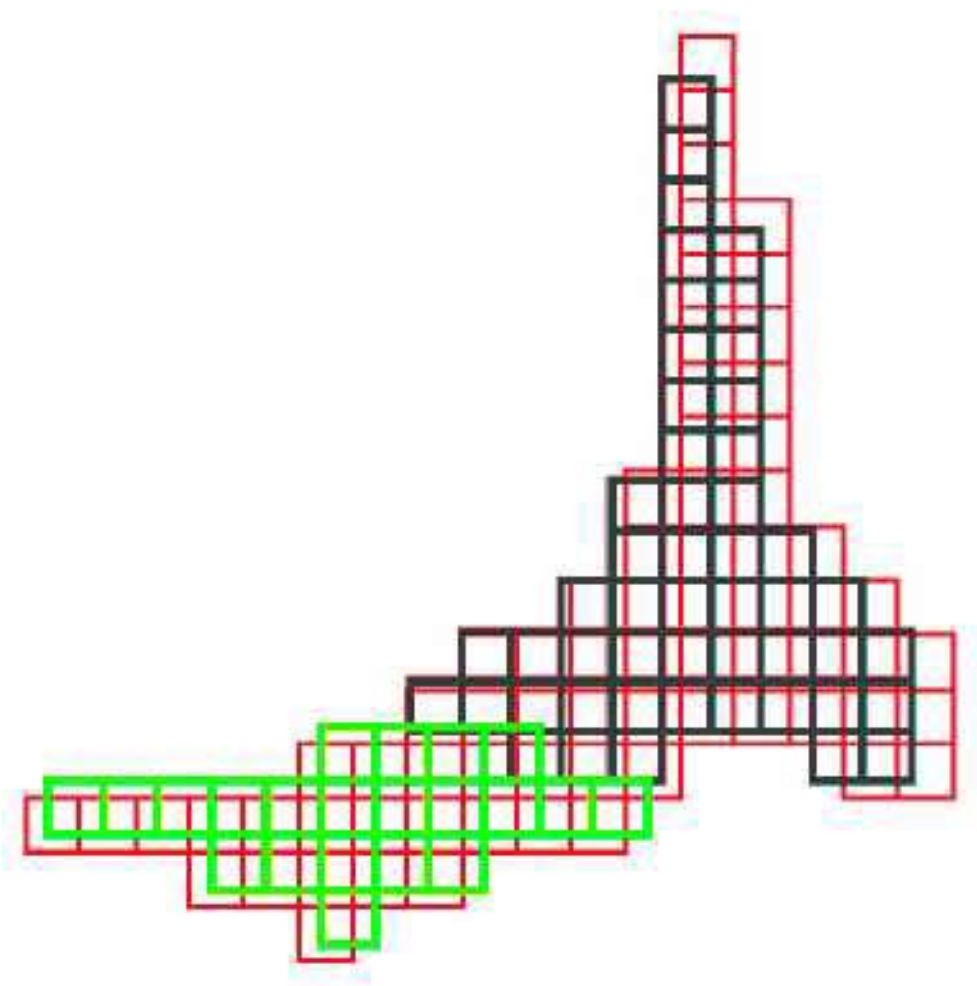
- supérieur à 15 (4)
- de 10 à 15 (36)
- de 5 à 10 (54)
- de 1 à 5 espèces (9)



0 200 400 m



## Maillage d'implantation des stations des points d'écoute : décalage entre 1992 et 2006



- grille UTM 200 m (2006)
- décalage grille UTM 200 m (1992) 1ère partie
- décalage grille UTM 200 m (1992) 2ème partie