Département des Landes
Département de la Gironde

Communes de Lencouacq, Retjons, Luxey Callen, Bourrideys, Lucmau, Captieux.

Site FR7210078 (ZPS)

Champ de tir du Poteau

(ZPS désignée au titre de la Directive Oiseaux le 20 octobre 2004)
ZPS : Zone de protection spéciale

Site FR7200723 (ZSC)

Champ de tir de Captieux

(ZSC désignée au titre de la Directive Habitats le 10 novembre 2006)
ZSC : Zone spéciale de conservation

Documents d'objectifs validés le 11 décembre 2008

BILAN DE L'ANNEE 2012

PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR 2013

Office National des Forêts - Agence LNA - Bureau d'études territorial – Janvier 2013

P R E A M B U L E

Ce document est composé de deux parties :

- le bilan de l'année 2012

- les objectifs de réalisations pour 2013.

SOMMAIRE

PREMIERE PARTIE : BILAN 2012 3

11) Rapide historique des actions menées 3
111) Extrait du tableau de bord établi par la DDTM des Landes 3
112) Présentation chronologique des principales réunions et tournées spécifiques 3
113) Données sur les habitats et les espèces 3
1131) Bilan habitats 3
1132) Bilan espèces 4
1133) Bilan socio-économique 4
12) Contrats 5
13) Actions forestières 6
14) Actions dans la ZPS 6
15) Observations diverses, actions hors contrats 6
16) Bilan de l'année 2012 6
161) Approche du bilan passé en temps, pour le chargé de mission : 6
162) Principaux évènements calendaires : 7
163) Bibliographie : 8

SECONDE PARTIE : PREVISIONS 2013 8

21) Les contrats 8
22) Animation 8
221) Comité de pilotage, réunions 9
222) Tournées spécifiques, actions diverses 9
223) Suivis et études 9
224) Communication : 9

CONCLUSION 10

P R E M I E R E P A R T I E : B I L A N 2 0 1 2

1 1) R a p i d e h i s t o r i q u e d e s a c t i o n s m e n é e s

111) Extrait du tableau de bord établi par la DDTM des Landes

Site FR7200723 *Champ de Tir de Captieux* (Landes – Gironde) – Désigné en ZSC le 10/11/2006 (JORF du 24/11/2006)

- Préfet des Landes coordonnateur
- ONF désigné en qualité d'opérateur pour l'élaboration du DOCOB (convention du 31/03/2006)
- Installation du CPL le 14/11/2007 dans les locaux du Champ de Tir et Polygone d'Essais (CTPE) de Captieux à Retjons
- DOCOB validé le 11/12/2008 au Camp de Captieux – ONF désigné pour l'animation de la mise en œuvre – DOCOB approuvé le 29/06/2009
- Réunion du CPL le 21/04/2010 au Camp de Captieux pour la mise en œuvre du DOCOB : signature de la charte Natura 2000 annexée au Docob (armée/ONF).
- Copil réuni le 08/12/2011 au Camp de Captieux, pour la validation du bilan de l'animation 2011, et les prévisions 2012, ainsi que pour la validation de nouvelles fiches-actions.

Site FR7210078 *Champ de Tir du Poteau* (Landes – Gironde) – Désigné en ZPS le 20/10/2004 (JORF du 04/11/2004) :

- Préfet des Landes coordonnateur
- ONF désigné en qualité d'opérateur pour l'élaboration du DOCOB (convention du 31/03/2006)
- CPL installé le 31/05/2006 à Lencouacq
- DOCOB validé le 11/12/2008 au Camp de Captieux – ONF désigné pour l'animation de la mise en œuvre- DOCOB approuvé le 29/06/2009
- Réunion du CPL le 21/04/2010 au Camp de Captieux pour la mise en œuvre du DOCOB – Signature de la charte Natura 2000 annexée au Docob (armée, ONF)
- Copil réuni le 08/12/2011 au Camp de Captieux, pour la validation du bilan de l'animation 2011, et les prévisions 2012, ainsi que pour la validation de nouvelles fiches-actions.

112) Présentation chronologique des principales réunions et tournées spécifiques

6 mars : Réunion avec les élus de Captieux pour organiser une visite du CTPEC
14 mars : Brûlage de la zone contractualisée, entre les rues 3 et 4 au nord de la D21.
15 mars : Tournée ONF pour l'organisation interne des suivis
28 mars : Tournée avec DREAL (problématique conservation espèces) et brûlage ZMT
25 mai : Visite du CTPEC pour des élus et résidents de la ville de Captieux
18 juillet : Expertise problématique érosion sur périphérique nord.
8 août : Visite scientifique avec la Société Linnéenne de Bordeaux
10 décembre : comité restreint de suivi

113) Données sur les habitats et les espèces

1131) Bilan habitats

C'est à travers les premiers contrats mis en œuvre que l'on peut appréhender de façon synthétique l'évolution des habitats naturels.
Rappelons tout d'abord que les Docobs ont fait ressortir les deux problèmes fondamentaux constatés, à savoir la fermeture des milieux et l'assèchement du camp. Divers constats sont venus conforter la nécessité d'engager des actions.

On verra plus loin (contrats) que les deux premiers contrats ont été engagés, avec comme objectifs :
- de réhabiliter des landes,

- de réfléchir à la réduction du calibre des fossés.

Pour le premier contrat, engagé depuis 2011, des effets ont été constatés :

- retour d'une végétation herbacée (molinie), mais développement des chaméphytes (Bruyères notamment) laissant supposer une évolution vers des habitats landicoles,
- la création de mares a permis d'y canaliser des fossés, en bouchant des fossés bordiers.

Les niveaux d'eaux hivernaux ont été très satisfaisants, sans qu'il soit encore possible de mesurer la contribution du dispositif à la remontée de la nappe.

1132) Bilan espèces

➔ En lien avec les contrats précédemment évoqués, des observations ont permis d'apprécier un éventuel impact positif des actions menées, au profit d'espèces :

- venue de Grues cendrées en nombre dans les landes recréées, et principalement à proximité des mares qui ont été ouvertes,
- observations à plusieurs reprises de Courlis cendrés dans cette zone,
- observations de Trompette de Méduse (*Narcissus bulbocodium*) en nombre,
- observations de Gentiane pneumonanthe,
- observations du papillon le Fadet des laîches

➔ Le fait majeur tient à la découverte d'une quarantaine de nouvelles stations d'Ophioglosses, parmi lesquelles des populations des rarissimes Ophioglosse des Açores, ainsi que de son hybride 5 X, ce qui semble être une première en Aquitaine.

➔ deux stations de Lycopode inondé ont été observées ; l'une d'une cinquantaine de pieds, déjà vue en 2005, notée au point 15 de l'étude du canal nord de 2012 (entre les rues 5 et 6, berge sud), et une autre, nouvelle, d'une dizaine de pieds, au niveau du gué sur le fossé longeant la rue 12 (au sud de la rue 11, vers l'ancien pylône).

➔ Une station de Faux-cresson de Thore a été « revue » lors de la tournée avec la Société Linnéenne, à la lagune de Saussarouille (rue 2),

➔ À l'occasion de la sortie avec la Société Linnéenne (voir plus loin), découverte d'une espèce protégée au plan national, non observée auparavant, l'Agrostis grêle (*Agrostis tenerrima* TRIN. 1824)

➔ Comme chaque année, l'opération de suivi des populations de Grues cendrées a été poursuivie lors de la campagne de comptages 2011/2012 (dans le cadre de la charte *Grus Gasconha*, avec l'appui du Conseil général des Landes, du Parc naturel régional, de la LPO, de la Fédération des chasseurs des Landes…). Les comptages effectués les 8 décembre 2011 et 19 janvier 2012 font ressortir une estimation de respectivement 14415 et 16220 grues entrant au dortoir, contre 29157 et 24617 en 2010/2011. Il semblerait qu'il y ait eu une meilleure fréquentation à Arjuzanx. Les données sont en ligne sur http://www.grueslandesdegascogne.com/.

➔ Voir également l'annexe sur les notes d'observations. On citera l'observation de deux Cigognes noires, observées lors d'un vol en ULM. Plusieurs observations de Courlis cendré, et nombreuses observations de Circaète Jean le blanc.

➔ Suite à la découverte d'une station d'Ambroisie qui nous avait été signalée comme « plante bizarre » par les Nedex, une fiche a été réalisée, en même temps qu'un signalement envoyé au Conservatoire botanique.

1133) Bilan socio-économique

Expertises

A la demande de la DFCI Gironde, nous avons effectué une expertise d'une érosion régressive, causée par des fossés qui avaient été surcreusés, au niveau du périmètre nord. Pierre Bécheler, qui a réalisé l'étude sur l'hydraulique, a réalisé une expertise des causes, et a ensuite participé à une tournée de terrain pour définir les moyens à engager afin de limiter l'érosion.

Communication

➔ Une lettre électronique a été réalisée, sa publication au moins annuelle sera recherchée à l'avenir.

➔ Une visite guidée a été effectuée le 25 mai avec de Capsylvains. Le but était de permettre au public local (élus et résidents) de pouvoir accéder au camp et découvrir tout à la fois l'activité et les milieux naturels. La DDTM 40 était présente, et il a été convenu de chercher à ouvrir ce type d'action aux autres collectivités.

➔ Une autre visite plus « scientifique » a été réalisée avec la Société Linnéenne de Bordeaux. L'objectif consiste à voir comment on pourrait mettre en place des actions de suivis polyvalents, en associant un maximum d'intervenants. Cette approche est rendue nécessaire par les conditions d'accès au camp, qui ne peuvent se faire dans ce contexte qu'avec un encadrement qui est aujourd'hui assuré par la structure d'animation Natura 2000.

➔Une logique de signalement de zones et espèces sensibles a été engagée, avec la réalisation de deux cartes permettant le localiser les enjeux, accompagnées d'un tableau plus détaillé. La diffusion a été faite en interne par le commandant du CTPEC, qui a demandé l'application des consignes de respect.

➔ Enfin, un liste Internet a été ouvert, afin de pouvoir accéder au téléchargement de données ; il est accessible à cette adresse : http://natura-camppoteau.olympe.in/publication/. On peut y trouver les docobs, les études réalisées pour leur élaboration, ainsi que la plupart des synthèses effectuées depuis, et le CR de réunions.

12) Contrats

Les contrats engagés visent à réhabiliter des landes, à intervenir sur l'hydraulique, et à assurer la conservation de lagunes. Ces objectifs sont conformes à ceux des Docobs, puisqu'ils sont relatifs à l'ouverture des milieux et à l'amélioration de l'hydraulique. On recherche en effet à améliorer l'état de conservation des habitats naturels (ZSC), mais aussi à réhabiliter des habitats d'espèces (ZPS).

Un contrat est engagé depuis 2011 ; il se rapporte à la fiche action n° 9 (action GH19) au titre de la mesure 323 B du PDRH. Il concerne la restauration de milieux par brûlage dirigé sur une centaine d'hectares, pour un montant prévisionnel (cinq ans) de 60400 €. En 2011 a été réalisée une partie du brûlage, et des travaux de broyage selon plusieurs modalités ont été exécutés. Une autre partie du brûlage a été faite au printemps 2012 (14 mars), mais les conditions météo du mois de septembre n'ont pas permis d'achever l'opération, sachant que nous n'avons pas souhaité effectuer le brûlage au printemps au-delà du 15 mars.

Un contrat a été engagé autour de l'étang dit de « Plaisance », afin de restaurer des landes, de gérer l'hydraulique, et de reprofiler des berges. Des mares ont été créées. La synthèse en donnée en annexe.

Enfin un autre contrat a été accepté pour la zone dite de Bayonne au sud du camp. Il est envisagé d'y restaurer des landes ainsi que des lagunes, de colmater les fossés, etc. Les travaux

seront programmés en 2013, sachant qu'une exploitation préalable (ONF) doit être réalisée.

13) Actions forestières

L'ONF a engagé depuis 2010 des actions d'exploitation des bois, afin d'extraire les chablis provoqués par la tempête Klaus, mais aussi en vue de pratiquer des coupes d'amélioration des peuplements. Des coupes d'exploitation de peuplements incendiés ont également été réalisées.

Par ailleurs, des opérations spécifiques, effectuées en régie, accompagnent les contrats : pour celui de Plaisance, des billes de bois ont été placées dans les fossés et le canal, les embâcles ont été regroupés pour former des seuils.

Ce système mis en place depuis 2011 a nécessité quelques rajustements, et un programme de travaux devrait être mis en œuvre à l'avenir.

Au total, ce sont plus de 15000 stères en unités de produits qui ont été exploités, ce à quoi il faut rajouter 24000 stères de bois façonnés (en régie).

14) Actions dans la ZPS

Outre les contrats (voir plus haut) qui touchent également des objectifs propres à la ZPS, et les notes prises sur l'avifaune (voir annexe), peu d'actions ont été menées en 2012 notamment en direction des terrains agricoles.

15) Observations diverses, actions hors contrats

- Des cages à corvidés sont posées sur le site par la Société militaire de chasse, afin de réguler le trop grand nombre de Corneilles. Nous sommes dans l'attente des résultats.

- L'étude sur l'hydraulique, commandée au bureau d'études Bécheler, a été achevée ; une synthèse est portée en annexe.

- La station météo est opérationnelle depuis l'été. On peut accéder aux données sur deux sites publics : http://www.weatherlink.com/user/ggranere/, où l'on trouve des données sommaires, http://www.wunderground.com/weatherstation/WXDailyHistory.asp?ID=IAQUITAI40, qui propose des données d'archives. Nous collectons régulièrement sur place les données détaillées.

- L'étude sur les pare-feu est arrivée en phase finale, elle sera présentée en groupe de travail.

16) Bilan de l'année 2012

161) Approche du bilan passé en temps, pour le chargé de mission :

Nature des actions accomplies	Temps passé
Réunions et contrats	
Organisation générale, tenues de réunions, organisation de tournées (y compris préparation, compte-rendu)	11
Préparation de nouveaux contrats, suivi des contrats (travaux, contacts…)	8
Actions liées à l'animation	
Gestion courante, suivis animation, communication (lettre électronique, visites, fiches info…)	7
Bilans divers	3
Installation station météo, suivi	2
Etudes et suivis écologiques	
Etude flore Ophioglosse des Açores	3
Base de données flore	1
Etude papillons zones humides	1
Etude sur l'hydraulique	2
Partie animation étude pare-feu	3
Etudes et suivis généraux	4
	45

La mise en œuvre des contrats a nécessité une présence moins importante qu'en 2011, du fait de la venue de l'agent patrimonial responsable du site (M. Christophe Fréchaut) qui a pu cette année s'impliquer dans les suivis et « reprendre la main » sur les exploitations et les chantiers patrimoniaux.

Les synthèses d'études ont pris du retard pour diverses raisons (poursuite de l'étude du canal nord, synthèse étude Ophioglosses…). Nous devrions pouvoir les réaliser avant la fin de l'année.

De même, nous n'avons pas pu nous impliquer dans le programme Papillons des zones humides, n'ayant pu y consacrer sur le terrain qu'une demi-journée.

On peut noter la part non négligeable de temps consacré à l'organisation et la tenue de réunions, et à l'organisation générale (accès, accompagnements…). Sur ce site où les contraintes d'accès sont importantes, et où l'accompagnement doit être fait ou initié par le chargé de mission Natura 2000, les temps à consacrer à cette tâche sont bien plus importants qu'ailleurs.

162) Principaux évènements calendaires :

6 mars : Réunion avec les élus de Captieux, cadrage étude hydraulique
14 mars : Brûlage dirigé zone de contrat, suivi contrat
27 mars : Tournée avec DREAL, brûlage de la ZMT
4 avril : Tournée avec berger (ferme de Leyssart) pour faisabilité implantation troupeau
5 avril : Suivis des contrats, suivis écologiques
11 avril : Etude Ophioglosses et suivis
16 avril : Etude Ophioglosses et suivis
22 avril : Etude Ophioglosses et suivis
23 avril : Etude Ophioglosses
25 avril : Tournée avec nouveau responsable ONF (M. Haettel), puis visite avec commune de Captieux
31 avril : Réunion (à Dax) pour le programme papillons des zones humides
11 juillet: Installation de la station météo, expertise piste DFCI nord, suivis
17 juillet: Installation station météo, suivis
18 juillet: Expertise piste DFCI (avec P. Bécheler), poursuite de l'étude canal nord
24 juillet: installation station météo, gestion, tournée « bois énergie » avec l'ONF
25 juillet: Tournée exploitations et contrats
7 août : Découverte station Lycopode, et station d'Ambroisie
8 août : Tournée avec Linnéenne de Bordeaux, découverte Agrostis grêle, et station de Faux-cresson de Thore
21 août : Exploitation au chantier « Plaisance », suivis
28 août : Organisation travaux pour les contrats (Plaisance…)

26 sept. : Tournée pour définir les suivis des travaux, et les projections pour 2013
25 oct. : Récupération données MTO, étude canal nord
14 nov. : Récupération données MTO, gestion, tournée généraliste
10 déc. : Comité restreint de suivi, tournée sur site l'am.

163) Bibliographie :

Publications, rapports :

BECHELER P. (2012). *CTPE de Captieux : Approche géologique, géomorphologique, hydrogéologique et pédologique*. Etude menée dans le cadre de Natura 2000. 34p.
PEDEMAY A., DESTRIBATS B., GRANEREAU G. (2012). *CTPEC : Programme d'étude de la typologie des pare-feu. Mise en place d'un plan de prévention du risque d'incendies*. Rapport d'étude ONF, 25 p.
GRANEREAU G. (2012). *Suite (et fin) de l'étude du canal nord en 2012*. Rapport, ONF, 14 p.
GRANEREAU G. (2012). *Suivis des populations d'Ophioglosses : suivis réalisés depuis 2011 : synthèse. Plan d'actions pour 2013*. Rapport, ONF, 10 p.
GRANEREAU G. (2012). *Suivi des populations de Faux-cresson de Thore : suivis 2012*. Rapport, ONF, 6 p.

Article sur la tournée du 8 août (bulletin de la société Linnéenne de Bordeaux, à venir)

On peut trouver tous ces documents sur le site Internet http://natura-camppoteau.olympe.in/publication/

Comptes-rendus, divers :

S E C O N D E P A R T I E : P R E V I S I O N S 2 0 1 3

2 1) L e s c o n t r a t s

Présentation des contrats en cours de préparation ou instruction, ou engagés.

Contrats acceptés

Réf action	Localisation, cahier des charges sommaire
GH19 « Restaurer des milieux par brûlage dirigé »	Contrat de 2010, concernant une zone d'environ 100 ha entre les rues 2 et 4. Les opérations de brûlage sont quasiment achevées. Les broyages ont été effectués sur une grande partie, et des mares ont été créées. Il reste le brûlage de la partie sud-ouest à terminer, ainsi que le broyage.
Ghy 7b fiche 22 : Actions sur l'hydraulique	Etang de Plaisance au nord de la rue 4 ; première tranche achevée, compte-rendu annexé
Ghy 8 fiche 23 : Réhabilitation de lagunes	Contrat concernant la zone sud (lagunes de Bayonne), avec réhabilitation de landes. Exploitation à faire dès avril, engagement des travaux mené parallèlement.

Contrats à préparer

Action	Contenu
GE 12 (fiche 2 - dégager la zone des « igloos »)	Zone située entre rue 10 et 9. Une exploitation préalable est à faire, le contrat pourra être proposé dans le premier trimestre 2013.
GH17, GH19 fiches 7 et 9 : restauration de landes (conversion de pinèdes vers landes)	Zone incendiée le 19 octobre 2010 (parcelles classées en landes dans le document de gestion; après exploitation des pins, on effectuera un travail de finition, puis seront programmés des entretiens pour 5 ans. A noter la découverte de Faux-cresson de Thore dans les lagunes à restaurer. Contrat à proposer début 2013.

D'autres contrats pourront être proposés, selon les financements disponibles : opération d'enlèvement de pin au nord de la rue 20, opération test de renouvellement de peuplements naturels…

2 2) A n i m a t i o n

221) Comité de pilotage, réunions

☙ Le comité de pilotage aura lieu début 2013.

☙ Il sera nécessaire en 2013 d'envisager au moins une réunion spécifique en direction des agriculteurs landais et girondins.

222) Tournées spécifiques, actions diverses

Il est envisagé de poursuivre des visites « multi-spécialistes » avec la Société linnéenne de Bordeaux. Ce type d'animation présente l'avantage de pouvoir inciter un certain nombre de spécialistes (qui peut dépasser le cadre de la Linnéenne), et ainsi d'améliorer les connaissances sur les sites. Deux à trois tournées pourront être prévues en 2013.

☙ De même, des visites spécifiques sont envisagées avec le Parc naturel, l'ONEMA..

☙ On pourra poursuivre le système des visites au profit du public local (cette année, la commune de Captieux en a bénéficié). L'organisation sera à définir lors du copil (communes intéressées, nombre de personnes, nombre de visites, financement – nécessité d'avoir un bus).

223) Suivis et études

Flore

☙ Sur la base des données de 2012, une étude sur les Ophioglosse sera menée, avec l'appui du Conservatoire botanique, et de spécialistes français et étrangers. Le programme doit être préparé en début d'année 2013.

☙ Poursuite des suivis généralistes ; on cherchera également à préciser les méthodes avec le conservatoire botanique.

Faune

☙ Les prospections pour le Fadet des laîches et l'Azuré des mouillères n'ont pu être effectuées en 2012, faute de temps ; on cherchera à effectuer quelques journées en 2013.

☙ Poursuite du suivi des Grues cendrées par le CG40 (cadre de « *Grus Gascogna*») ; les résultats des campagnes sont aujourd'hui accessibles sur grusgrus.com ; il est par ailleurs envisagé que l'ONF (comme gestionnaire des espaces naturels pour l'armée) rejoigne le réseau *Grus gascogna* (démarche déjà proposée pour 2012).

☙ Un ou plusieurs tournées « odonates » seront menées par un personnel spécialisé de l'ONF (confirmation attendue prochainement).

224) Communication :

☙ Le principe de la lettre d'information électronique est à privilégier, le site Internet facilitera l'accès. Ce site est appelé à être mieux développé, afin d'améliorer notamment son ergonomie, et les ressources documentaires en ligne.

☙ Comme cela a déjà été évoqué, les visites commentées à destination des communes voisines feront l'objet d'un développement, en fonction des possibilités.

C O N C L U S I O N

Pour ce « grand site », soumis à des contraintes d'accès, et concerné par deux documents d'objectifs, il n'est guère évident de mettre en place une « animation » efficace.

Si le suivi des contrats est assuré au mieux, celui des espèces et des habitats reste encore insuffisant.

L'insuffisance du nombre de journées à consacrer aux tâches essentielles est évidente, et l'organisation que nous cherchons à mettre en place doit permettre, par l'implication et la constance d'un plus grand nombre d'acteurs, d'aborder plus sereinement les suivis et les problématiques habitats et espèces.

On peut faire le même constat pour l'aspect socio-économique, avec un volet « communication » encore insuffisant, notamment en direction des agriculteurs. Nous avions déjà évoqué la difficulté du travail sur deux départements, et cette organisation spécifique n'a pas encore été trouvée.

Quoi qu'il en soit, les objectifs des documents d'objectifs sont globalement respectés, les contrats engagés, et l'on peut juger la situation comme étant favorable à l'atteinte des objectifs, sachant que les premiers effets de la mise en œuvre de la logique Natura 2000 sont perceptibles.

C'est pourquoi, ce site exceptionnel doit pouvoir continuer à concilier l'activité militaire et la conservation des espaces, en pouvant s'appuyer des financements spécifiques à la hauteur des enjeux concernés.

le chargé de mission animation, Gilles Granereau
janvier 2013
Office national des forêts - 1237, chemin d'Aymont, 40350 Pouillon 05 58 98 27 82 06 13 81 60 36 - gilles.granereau@onf.fr

Annexe

(NB : tous les autres documents cités dans ce rapport se trouvent sur le site Internet : http://natura-camppoteau.olympe.in/publication/

Notes d'observations faune 2012

nom français	Date	Situation	Estimation des effectifs	Remarques
Grue cendrée	14/03/2012	niveau rue D21, vers rue 6, en direction bassins igloos	1	Grue "en mauvais état", vue le matin et le soir
Circaète	15/03/2012	vers rue 1 au nord	1	cri entendu, pas vu
Grue cendrée	15/03/2012	vers rue 3 niveau d21	1	Grue en mauvais état revue
Busard saint martin	15/03/2012	bord RJ 26 avant rue 17	1	mâle en survol bas
Courlis cendré	27/03/2012	base vie	2	Viennent fréquemment
Courlis cendré	27/03/2012	Bassin B2	1	Entendu chanter vers sud
Courlis cendré	27/03/2012	ZMT au nord	1	Entendu chanter
Circaète	27/03/2012	Vol extérieur du camp à l'est	1	
Busard Saint martin mâle	27/03/2012	ZMT au nord	1	Vol bas
Courlis cendré	28/03/2012	Depuis saulaie rue 5, vers l'est	1	entendu chanter
Circaète	28/03/2012	Zone broyée rues 2-4, vu au sud	1	Vol ; revu depuis butte Leclerc allant r2vers1, et piaulant
Milan noir	28/03/2012	survol zone broyée rues 2 a 4	1	Vol
Circaète	04/04/2012	Depuis sud rue RJ26, vers SW	4	en vol
Grande aigrette	04/04/2012	Bassin B2	1	
Echasse blanche	04/04/2012	Bassin B2	1	revue le lendemain, chante
Busards cf. cendrés ?	04/04/2012	rue 3, vers le N	3	assez distants, id difficile
Courlis cendré	05/04/2012	Angle est RJ26/R16	2	posés, décollent vers S
Courlis cendré	05/04/2012	W ZMT niveau R 16	4	décollent N R16 et sud, et vont se poser plus à l'est
Courlis cendré	05/04/2012	rue 9, niveau rue 22	1	entendu chanter
Circaète	05/04/2012	NW rue 9	2	Parade, et pose sommet pins W rue 9
Courlis cendré	05/04/2012	depuis bassins rue 9	1	vu en vol
renard	05/04/2012	Vu sur berge W B2, Echasse blanche assez proche...	1	(notre présence l'a peut-être empêché de commettre son méfait, mais il ne semblait pas dérangé.
Busard Saint martin	05/04/2012	Sud B2	2	mâle et femelle, vus 2 fois
Circaète	05/04/2012	W cible 1	1	Haut en vol
Circaète	05/04/2012	Verticale B2 en direction Peyronnet	2	
Circaète	05/04/2012	niveau rue 20 et rue 11 au nord	1	
busard saint martin	05/04/2012	angle rue 20 et 11	1	mâle
busard saint martin	11/04/2012	SW du relais de chasse rue 22	1	mâle
Circaète	11/04/2012	posé W ZMT	1	s'envole vers rue 16 et E ZMT
Courlis cendré	02/05/2012	pare-feu zone brûlée, rue 3	2	posés, décollent vers N et E
Cigogne noire	09/05/2012	zone "pourrie" est rue M 29	2	Vue lors d'une vol en ULM ; étaient posées dans le secteur.
Busard saint martin	09/05/2012	pare-feu W Safari	1	mâle, vu en vol depuis ULM (photo)
Busard saint martin	22/05/2012	W rue 2 entre 21 et 22	1	mâle survole zone broyée au SE
Circaète	22/05/2012	Butte Leclerc	1	vole bas près de la butte
Circaète	22/05/2012	niveau rue 3 au nord	2	entendus piaulant
Busard saint martin	10/07/2012	Niveau bassin B2 sud C20	1	vole sur la lande, bas
Circaète	11/07/2012	W rue 5 près de la Saulaie	2	volent vers SW
Grande aigrette	17/07/2012	Bassin B1	1	
Héron cendré	17/07/2012	Bassins B1	1	
Héron cendré	17/07/2012	Bassins B2	2	
Vanneau huppé	17/07/2012	Bassin B2 sud	1	
Busard cendré	18/07/2012	Rue 16 avant chicane	1	
Circaète	18/07/2012	SW entre rue 9 et 8	1	entendu, puis vu partant vers SW
Engoulevent	24/07/2012	trouvé par les fauconniers coincé dans clôture au nord	1	aile cassée, il a été relâché
Héron cendré	24/07/2012	Bassin ouest C20	15 à 20	stationnent dans ce secteur
Grande aigrette	24/07/2012	Bassin B2	1	
Grande aigrette	07/08/2012	lagune Bourdette	1	
Grande aigrette	07/08/2012	Bassin B2 (rue c20)	1	
Vanneau huppé	07/08/2012	Bassin B2 sud	1	déjà observé

Circaète	07/08/2012	décollent près rue 11 au sud cible 2	2	disparaissent derrière arbres
Blaireau	07/08/2012	rue 12/E22	1	Dans pare-feu au sud, se dirige vers l'W
Circaète	08/08/2012	rue 2 nord 21	2	vu seul d'abord puis les deux en montée vers l'W
Circaète	21/08/2012	ZMT	1	nord rue 16
circaète	21/08/2012	se pose sur un pin mort au SW de Marco	1	photographié de près ; s'envole pour se repercher ensuite, et part vers Testemale
Circaète	28/08/2012	rue 2, sur accotement, se pose sur un pin vers rue 1	1	revu ensuite en vol dans ascendance
Circaète	28/08/2012	ZMT, rue 16	1	vol assez bas
Busard saint martin	28/08/2012	décolle accotement rue 16 niveau ZMT	1	femelle