



Bilan annuel Année 2008



www.lpo.fr



Observatoire régional de la migration des oiseaux (projet : O.R.M.O)

Résumé:

Voilà plus d'un quart de siècle que la migration est observée et étudiée scientifiquement en Aquitaine. En effet, notre région a la chance, de part sa situation géographique de posséder 5 sites particulièrement favorables au suivi de migration.

Mais ces suivis de migration étaient réalisés par des structures différentes et malgré des objectifs communs, les résultats n'étaient pas valorisés au niveau du territoire.

Notre observatoire permet de réunir l'ensemble des suivis de migration grâce à un porteur de projet unique : la Ligue pour La Protection des Oiseaux, délégation Aquitaine (LPO Aquitaine) ;

La mise en cohérence de l'ensemble des actions menées et la mutualisation des moyens et des résultats, valorisent la migration en tant qu'élément fort du patrimoine naturel et en tant qu'indicateur de la biodiversité. (objectif : 3.2 du programme opérationnel FEDER Aquitaine 2007 -2013)

SOMMAIRE

1. Contexte général	5
1.1 Genèse du programme et contexte local	5
1.2 Description du programme	5
1.2.1 Les territoires concernés	5
1.2.1.1 Le projet en Gironde	5
A. La Pointé de Grave	
B. Le Cap Ferret	
1.2.1.2 Le projet dans les Pyrénées atlantiques	
A. Le col d'Organbidexka	
B. Le col de Lizarrieta	
C. La Redoute de Lindux	
2. Description des actions	
2.1 L'acquisition de connaissances : le suivi de migration	
2.1.1 Le phénomène de la migration	
2.1.2 Le suivi de migration : un outil scientifique	
2.1.2.1.Méthodologie	
2.1.2.2 Cas particulier du suivi de migration du Milan roya	
2.1.2.3 La Professionnalisation du suivi	
A. Le salariat	
B. La formation	
a. Le programme	
b. Evaluation de la formation	
c. Commentaires du formateur	
d. Le carnet de validation	
2.1.2.4 Le fonctionnement en réseau	
A. Au niveau national	
B. Au niveau européen	
2.2 La valorisation	
2.2.1 L'accueil du public et les animations	
2.2.2 Organisation d'évènementiels	
A. Les Rencontres Nationales de la Migration	
2.2.3 La communication	
A. Supports de communication	
B. Média planning	
Calendrier de réalisation des actions 2008	
3.1 Les suivis de migration	
3.2 Les suivis de migration du Milan royal	
3.3 Formation	
3.4 Les animations et l'accueil du grand public	
3.5 Rencontres Nationales de la Migration	
3.6 Journées Eurobird watch	
3.7 Edition supports de communication	
3.8 Média planning	
4. Résultats 2008	
4.1 La Pointe de Grave	
4.1.1 L'environnement et le cadre naturel du site	
4.1.2 Intérêt ornithologique, espèces emblématiques	

4.1.3 Historique du suivi et calendrier	35
4.1.4 Modalités d'accueil	35
4.1.5 La saison 2008	36
4.2 Le Cap Ferret	42
4.2.1 L'environnement et le cadre naturel du site	43
4.2.2 Intérêt ornithologique, espèces emblématiques	43
4.2.3 Historique du suivi et calendrier	43
4.2.4 Modalités d'accueil	
4.2.5 La saison 2008	44
4.3 Le Col d'Organbidexka	
4.3.1 L'environnement et le cadre naturel du site	50
4.3.2 Intérêt ornithologique, espèces emblématiques	51
4.3.3 Historique du suivi et calendrier	
4.3.4 Modalités d'accueil	52
4.3.5 La saison 2008	52
4.4 La Redoute de Lindux	
4.4.1 L'environnement et le cadre naturel du site	60
4.4.2 Intérêt ornithologique, espèces emblématiques	60
4.4.3 Historique du suivi et calendrier	
4.4.4 Modalités d'accueil	61
4.4.5 La saison 2008	61
4.5 Le Col de Lizarrieta	63
4.5 Le Col de Lizarrieta	_
4.5.1 L'environnement et le cadre naturel du site	65
4.5.2 Intérêt ornithologique, espèces emblématiques	65
4.5.3 Historique du suivi et calendrier	65
4.5.4 Modalités d'accueil	65
4.5.5 La saison 2008	66
4.6 La migration au Pays basque	67
4.6.1 Le Milan royal	
4.6.2. Les pigeons au Pays basque	70
5. Conclusion	71

1. CONTEXTE GENERAL

1.1 GENESE DU PROGRAMME ET CONTEXTE LOCAL

Le premier suivi de migration en Aquitaine a eu lieu sur le col basque d'Organbidexka (Pays basque) en 1979 puis a été suivi en 1986 par la Pointe de Grave (Médoc).

Aujourd'hui 5 sites aquitains composent le cercle des grands sites français de migration :

La Pointe de Grave (Le Verdon/Mer-Médoc -33)

La Pointe du Cap Ferret (Bassin d'Arcachon-33)

Le col d'Organbidexka (Larrau-Pyrénées atlantiques – 64)

Lizarrieta (Sare-Pyrénées atlantiques – 64)

Lindux (Banca-Pyrénées atlantiques – 64)

Le suivi des sites girondins était assuré par la LPO Aquitaine ; les sites pyrénéens étaient quant à eux gérés par l'association Organbidexka Col Libre (OCL).

Tous étaient étudiés selon le même protocole mais les résultats n'étaient pas valorisés au niveau du territoire.

L'observatoire régional de la migration des oiseaux permet donc de réunir sous un porteur de projet unique (la LPO Aquitaine), l'ensemble des sites aquitains et d'assurer ainsi une plus grande cohérence et pérennité des actions menées.

Le suivi de migration peut être un indicateur de la santé de la biodiversité européenne et nous savons depuis peu qu'il constitue un apport profitable quant à l'étude des conséquences du réchauffement global. C'est une occasion unique de sensibiliser un public nombreux à la connaissance et à la problématique de l'érosion de la biodiversité et de l'importance de sa protection. Le projet ORMO doit s'inscrire par-là même dans la démarche de l'observatoire régional initié par la DIREN.

L'observatoire régional de la migration constitue donc un outil fondamental de valorisation du patrimoine aquitain.

1.2 DESCRIPTION DU PROGRAMME

1.2.1 LES TERRITOIRES CONCERNES

1.2.1.1 Le projet en Gironde

Chacun sait combien le département de la Gironde a d'importance pour les oiseaux en terme de halte migratoire ou d'hivernage. Plus encore la Gironde est située sur un axe migratoire majeur. La quasi-totalité des oiseaux du Paléarctique occidental survolent la côte atlantique française et donc la Gironde. Chaque année, au printemps et à l'automne, des centaines de milliers d'oiseaux empruntent cette voie occidentale.

A. La Pointe de Grave

C'est l'un des rares sites de migration printanière existant en France, et le seul en Aquitaine. L'entonnoir du Médoc, concentre le flux d'oiseaux de façon

magistrale au point que la Pointe de Grave est un passage obligé pour des centaines de milliers d'oiseaux, entre le mois de mars et le mois de juin. Suivi depuis plus de 20 ans, rares sont les sites où nous disposons d'autant d'informations

C'est plus d'une centaine d'espèces qui sont comptabilisées dont certaines se composent de plusieurs milliers d'individus. Nous pouvons citer les plus caractéristiques (chiffres 2007) : Tourterelle turque : 2026 ind., Tourterelle des bois : 13977 ind., Martinet noir : 13615 ind., Hirondelle de rivage : 11275 ind., Hirondelle rustique : 51296 ind., Pinson des arbres : 12671 ind....

B. Le Cap Ferret

La Pointe du Cap Ferret est, à l'automne, un lieu privilégié pour observer les oiseaux migrateurs qui regagnent leurs quartiers d'hivernage de la péninsule ibérique ou d'Afrique. Pour les espèces volant au-dessus des terres, le Bassin d'Arcachon constitue un obstacle qu'ils hésitent à franchir. Ils se dirigent alors vers l'extrémité du Cap Ferret, afin de traverser le Bassin d'Arcachon dans sa partie la plus étroite. La concentration du flux migratoire offre des conditions d'observations idéales et ce sont des milliers d'oiseaux qui transitent par ce site.

Principales espèces observées : Pigeon ramier, Pipit farlouse, Alouette des champs, Hirondelle rustique, Bergeronnette grise, Etourneau sansonnet...

1.2.1.2 Le projet dans les Pyrénées atlantiques

Les sites pyrénéens sont des sites de migration postnuptiale (d'été et d'automne), en pays basque. C'est l'association Organbidexka Col Libre (OCL) qui réalise depuis 1979 le suivi scientifique des oiseaux migrateurs européens, transpyrénéens : il est dénommé « programme Transpyr ».

Organbidexka, le plus oriental, est l'un des trois plus importants sites de migration d'Europe occidentale avec Falsterbo en Suède et le détroit de Gibraltar, en Espagne. Les deux autres, Lizarrieta et Lindux font l'objet d'un suivi plus limité dans le temps du 15 septembre au 15 novembre pour le passage des Milans royaux et des pigeons.

A. Le col d'Organbidexka

Il est situé en Pays basque dans les Pyrénées atlantiques, à 1283 mètres d'altitude. Au cœur de la forêt d'Iraty, plus grande hêtraie européenne, il offre une vue imprenable sur la Haute Soule et le piémont oriental du Pays basque. C'est l'un des trois plus importants sites d'Europe occidentale pour l'observation des rapaces, cigognes, grues et colombidés. Il est progressivement devenu un modèle pour l'étude de la migration puisque bon nombre d'observateurs présents sur les autres sites de migration en France ont été formés à Organbidexka.

B. Le col de Lizarrieta

Au fond de la cuvette de Sare, ce site constitue un lieu de passage tant avifaunistique qu'humain. C'est également un poste d'observation majeur pour l'étude de la migration du Milan royal, de la Grue cendrée et des colombidés. Il est étudié depuis 1988 et constitue une solution de repli pour les oiseaux notamment lorsque les vents de Sud violents balaient le Pays basque.

C. La Redoute de Lindux

Situé à la confluence des vallées de Valcarlos et des Aldudes, ce site est un poste d'observation majeur pour l'étude de la migration du Milan royal, de la Grue cendrée et des colombidés. Il est étudié depuis 1987.

2. DESCRIPTION DES ACTIONS

Le programme s'articule autour de deux grands axes opérationnels :

- 1. L'acquisition de connaissances : suivis de migration
- 2. La professionnalisation du suivi : salariat, formation des responsables de sites et des spotteurs
- 3. La valorisation : accueil du public sur les sites et animations, organisation d'un colloque, communication

2.1 L'ACQUISITION DE CONNAISSANCES : LE SUIVI DE MIGRATION

2.1.1 LE PHENOMENE DE LA MIGRATION

Chaque année, en automne, des dizaines de millions d'oiseaux quittent leurs lieux de reproduction et entament un long vol vers des zones d'hivernage, parfois situées à plusieurs milliers de kilomètres; ils effectueront le voyage en sens inverse au printemps.

Partout, sur terre, des oiseaux migrent et on estime à 5 milliards le nombre d'oiseaux européens hivernant au sud du Sahara chaque année.

Si les migrations d'oiseaux sont liées à des changements de saison, ce n'est pas directement le froid qui pousse les oiseaux au départ : la migration est d'abord une adaptation à un manque de ressources alimentaires dans les régions où une saison hostile survient et entraîne la disparition des proies ou des végétaux dont les oiseaux dépendent pour survivre. Sous nos contrées, la disparition des arthropodes et en particulier des insectes contraint ainsi toutes les espèces strictement insectivores comme les hirondelles à migrer.

On distingue:

la migration de retour vers les lieux de nidification : la migration prénuptiale ou de printemps qui s'étale du milieu de l'hiver (canards) au début de l'été (hypolaïs, pies-grièches) et concerne principalement des déplacements vers le nord dans notre hémisphère

la migration postnuptiale (ou d'automne) qui peut débuter dès le début de l'été (Milans noirs, martinets, limicoles) et s'achever en hiver (oiseaux de mer). Cette dernière concerne essentiellement des déplacements vers le sud dans notre hémisphère.

Seule la Pointe de Grave constitue un site de migration prénuptiale ; les 4 autres sites sont des sites de migration postnuptiale.

2.1.2 LE SUIVI DE MIGRATION : UN OUTIL SCIENTIFIQUE

La plupart des informations scientifiques dont nous disposons sur la migration ont été obtenues au cours du dernier siècle.

L'outil le plus ancien et le plus couramment employé est le suivi de la migration par observation directe. Chaque printemps et chaque automne, des ornithologues scrutent le ciel de l'aube au coucher du soleil afin d'identifier et dénombrer les oiseaux migrateurs. On leur donne souvent le nom usuel de « spotteurs ».

Ces suivis se déroulent sur des sites particuliers appelés sites de migration : ce sont des emplacements stratégiques, qui ont la particularité de voir converger des oiseaux migrateurs, en raison de leur topographie et de leur emplacement sur les routes migratoires : cols de montagne, caps, promontoires côtiers.

La région Aquitaine a la chance de posséder à elle seule 5 sites de migration.

L'observatoire régional permet donc de développer une vision globale de la migration en Aquitaine et assure à notre région un rôle prépondérant en tant que pourvoyeuse de données.

L'identification et le comptage des oiseaux migrateurs dépendent de nombreux paramètres aléatoires (conditions d'observation, altitude de vol des oiseaux, variabilité des compétences ou des habitudes des observateurs, orientation des vents, etc..)

Le suivi de la migration est donc avant tout un outil d'échantillonnage relatif et non absolu.

Pour que les comptages soient pertinents et représentatifs, il est indispensable de réaliser les comptages selon la même méthodologie d'une année sur l'autre (protocole stable) et de réaliser des analyses sur une longue période.

En Aquitaine, un protocole identique est utilisé sur les 5 sites et certains d'entre eux cumulent plus de 20 ans de données.

L'observatoire peut donc être considéré comme un outil d'évaluation fiable et précieux pour quantifier la migration diurne (rapaces, planeurs, fringilles, pipits, bergeronnettes, ...), l'évolution des effectifs des populations d'oiseaux et leur phénologie migratoire (dates de passage, etc.).

En 1994, les résultats du Transpyr, par exemple, ont permis de tirer la sonnette d'alarme concernant la baisse des effectifs de Milans royaux et ont conduit le Ministère de l'Ecologie et du développement durable à instaurer un plan de restauration sur cette espèce.

Le suivi de migration peut alors être un indicateur de la santé de la biodiversité européenne, peut participer à la prise en compte du risque et constituer un apport favorable quant à l'étude du réchauffement global.

2.1.2.1.Méthodologie

Tous les sites suivent le même protocole rigoureux.

Selon que les suivis portent sur des rapaces, des oiseaux de mer ou des passereaux, les méthodes de comptage et les savoirs qui sont mis en jeu

diffèrent. Ainsi l'identification des passereaux en migration est essentiellement basée sur les cris, tandis que celle des rapaces porte sur la silhouette, le type de vol et des caractéristiques précises et pertinentes de l'anatomie de l'oiseau dans lesquelles la reconnaissance par les couleurs n'occupe, par exemple, qu'une place mineure. Les suivis réalisés par les ornithologues comprennent également la notation précise des conditions météorologiques et en particulier du vent, les heures de passage des oiseaux, la comptabilisation des observateurs en présence et donc de la pression d'observation, les directions empruntées par les oiseaux.

Les comptages sont journaliers et sans interruption.

L'ensemble des données vient abonder une base de données migration nationale. Un collectif national d'associations qui effectuent des suivis de la migration, regroupées au sein de la mission migration que coordonne la LPO, a conçu une base de données destinée à collecter les inventaires en ligne. Seuls les responsables de sites ont accès à ces fonctionnalités.

En revanche, les résultats des comptages sont accessibles à tous sous forme de restitutions graphiques et tableaux de synthèse. Requêtes par année, par site, par espèce, comparaisons de site et d'année, courbes de tendance, tout est possible.

Le site Migraction est aussi un centre de ressources très complet sur le phénomène de la migration (textes, bibliographie, photos, présentation des sites français, comptes-rendus annuels par site au format PDF etc..

Cet outil collaboratif est donc à la fois un outil scientifique, un centre de ressources et une vitrine pour une activité peu connue et pourtant essentielle dans l'étude des oiseaux. C'est aussi une première en France, mais aussi en Europe.

www.migraction.net

Cela permet des synthèses dynamiques en ligne avec un suivi en temps réel des résultats, des restitutions graphiques, une plus grande visibilité des sites et un meilleur affichage des partenaires.

Sur le programme, la saisie a été effectuée soit à l'aide d'une clé 3G, soit par une connexion directe.

A Organbidexka, la saisie en ligne a pu être réalisée grâce à l'installation par nos soins d'un module Internet par satellite couplé à une installation solaire de production d'électricité qui a permis sur plus de 90% du temps une saisie et une disponibilité en ligne journalière d'une synthèse des données récoltées.





2.1.2.2 Cas particulier du suivi de migration du Milan royal

La méthodologie est la même que celle précédemment citée mais la mission spécifique prévue dans cette action est la détermination de l'âge du plus grand nombre de Milans royaux ;

L'observateur pourra être amené à se déplacer au plus près du flux en restant en contact avec l'observateur principal par liaison radio.

Selon les sites et la mobilisation des bénévoles, un ou deux salariés seront nécessaires au suivi de migration :

Pointe de Grave : 2 observateurs Pointe du Cap Ferret : 2 observateurs

Organbidexka: 1 observateur migration et un observateur migration Milan royal Lizarrieta: 1 observateur migration et un observateur migration Milan royal Lindux: 1 observateur migration et un observateur migration Milan royal

2.1.2.3 La Professionnalisation du suivi

Salariat

Formation : responsables de sites, spotteurs

A. Le salariat

Le suivi de migration impose du personnel hautement qualifié dans un domaine où, jusqu'à présent, seule l'autoformation permettait d'acquérir les compétences indispensables.

Le recueil et le traitement des données constituent un des objectifs essentiels de l'observatoire régional. Il était donc essentiel d'avoir une action qui permette l'amélioration qualitative et quantitative des données, ainsi qu'un renforcement du réseau et de sa dynamique : la professionnalisation des spotteurs permet donc une meilleure crédibilité de l'objet : « étude de la migration » auprès de nos partenaires financiers : rigueur de la démarche, qualité du travail. Les sites de migration sont gérés selon l'organisation suivante : un responsable de site, un autre spotteur et parfois un animateur notamment sur les sites d'Organbidexka et Lizarrieta.

Nous voyons l'intérêt d'une meilleure organisation du suivi de migration notamment sur les sites qui accueillent du public en nombre important comme le site d'Organbidexka par exemple.

La professionnalisation du suivi permet donc à la fois une meilleure distinction des compétences : spotteur / animateur et la hiérarchisation de certaines : spotteur / responsable de site.

B. La formation

Afin de contribuer à la pérennisation de cette activité, de recruter de nouveaux observateurs, et de donner le véritable crédit que cette activité mérite, nous avons proposé une formation, fruit d'une collaboration de la LPO Aquitaine et d'OCL avec le Graine Aquitaine.

Public ciblé:

- -la sphères des observateurs opérants
- -les techniciens, les chargés de mission naturalistes des associations ornithologiques
- -les adhérents, les bénévoles impliqués
- -les agents techniques des espaces réglementés
- -les techniciens de fédérations de chasse
- -les étudiants (en biologie, GPN, vétérinaire,..)
- -les écovolontaires
- -les seniors actifs

Un référentiel de compétences a été dressé où sont listés les pré-requis indispensables que doit posséder toute personne désirant participer à la formation et les notions qui doivent être acquises à la fin de la formation.

La formation s'organise selon les modalités suivantes :

- -un stage théorique
- -des stages sur site permettant de valider la pratique du terrain ; cette évaluation sera réalisée par les responsables de site.

En 2008, une première session théorique a été réalisée du 11 au 18 octobre 2008 dans le cadre des Chalets d'Iraty, à quelques pas du col d'Organbidexka. Elle a regroupé 12 participants sélectionnés en fonction de leur compétence ornithologique et de leur motivation. Le projet de devenir un futur spotteur professionnel était un atout majeur. Afin de répondre aux nombreuses autres demandes (près de 50 candidatures), une deuxième session pour 12 personnes a été organisée du 8 au 15 novembre 2008, toujours aux Chalets d'Iraty.



La migration des oiseaux vous intéresse ou vous passionne. Vous voulez en savoir plus dans une démarche personnelle ou professionnelle.

La LPO Aquitaine et Organbidexka Col Libre vous propose une formation à l'étude de la migration des oiseaux pour répondre à vos aspirations.

Cette formation donnant lieu à une validation des acquis se déroulera en deux temps :

- Une formation théorique de cinq jours
- une validation progressive de vos acquis pratiques lors de vos séjours sur les camps de migration.

Du samedi 11 au samedi 18 octobre 2008, aux Chalets d'Iraty (Larrau, Pyrénées-Atlantiques) à quelques mètres du Col d'Organbidexka Hébergement en chalet 12 places.

Durée de la formation théorique : cinq jours, les deux derniers jours du séjour seront consacrés à l'observation.

Prix:190€ Documents pédagogiques, hébergement et nourriture inclus. Les frais de formation vous seront remboursés en cas d'embauche sur l'un des sites de l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine



Renseignements et inscriptions : Jean-Paul URCUN Erdoia 64120 LUXE-SUMBERRAUTE 05 59 65 97 13 ocl.jeanpaulurcun@neuf.fr



Programme

Samedi 11 octobre 15h-17h **Accueil**/17 h-19 h: Mercredi 16 octobre 9h-12h/14h30-19h prise de contact et présentation de la formation

Dimanche 12 octobre 9h-12h/14h30-19h

Biologie de la migration

L'origine de la migration, les grands schémas migratoires (migration, invasion, erratisme) à l'échelle mondiale, la migration comment ? (les types de vol, l'orientation, l'inné l'acquis), les migrations et le réchauffement, les migrations et la météo, la migration et la physiologie de l'oiseau.

Contexte du suivi de la migration

L'ornithologie en France, les acteurs français, les sites et les réseaux en France, en Europe. Bibliographie.

Lundi 13 octobre 9h-12h/14h30-19h

Techniques de comptage

Historique de l'étude, différentes techniques de comptage utilisées (Comptages, appréciation extrapolation volumétrique, Mise en pratique, Mise en situation, estimation à partir de photos ou de films, ...

être capable d'estimer temporellement un flux,

Mardi 14 octobre 9h-12h/14h30-19h

Identification en vol

Approche des critères d'identification par groupe d'espèces (jizz, cris, contrastes, ...), cohérence entre les espèces, le lieu les

moins 90% des espèces présentes sur les sites, en particulier les espèces communes d'Organbidexka.

Description d'un environnement

Objectifs : se repérer dans l'espace, se

Mercredi 16 octobre 9h-12h : Noms et codes/14h30-19h scientifiques Nomenclature, classification, Codification européenne, Acquisition de la codification pour un relevé météo.

et les codes Euring de 95% des espèces

Jeudi 17 octobre 9h-12h/14h30-19h : Accueil du public

Se rendre disponible pour le public, vulgariser technique. scientifique, communiquer un message simple, expliquer sa mission, la raison de sa présence sur le site

ses missions), être capable d'expliquer simplement la migration, les espèces

Vendredi 18 octobre

Quartier libre, observation encadrée sur le Col d'Organbidexka. En soirée, évaluation de la formation

Samedi 19 octobre

Libération du chalet à 10h. Quartier

Note : les repas et les tâches ménagères sont effectuées en commun. Idées et suggestions bienvenues. Les repas du vendredi et du samedi ne sont pas compris.

Avec le soutien de:









b. Evaluation de la formation

Pour permettre aux stagiaires de donner leur avis sur la formation, un questionnaire, basé sur le volontariat leur a été remis à l'issu de la formation reprenant point par point le contenu de celle-ci. Quinze questionnaires ont été remplis.

Hébergement: 15

Remarques des participants: Le grand luxe ce gîte. Les Chalets d'Iraty sont un cadre superbe. Très bon rapport qualité/prix. Chalet confortable et situé près du site de migration. Satisfaisant globalement sauf pour la personne qui dort dans la pièce à vivre, moi en l'occasion (obligation de se lever et de se coucher en fonction des autres et pas de place de rangement pour les affaires). Il faudrait donc limiter le nombre de participants aux nombres de lits. Etant la seule femme du groupe, j'ai juste eu un peu de mal à avoir un peu d'intimité.

Qualité de la nourriture : 14

Remarques des participants: Niveau qualité et quantité, je trouve qu'il n'y avait pas assez de fruits et légumes. Menus variés et avec des produits et spécialités locales, super! J'ai apprécié la découverte de la nourriture régionale. Manque de bio mais OK pour les produits régionaux. Le fait de découvrir les spécialités régionales est une très bonne chose. Menus locaux et diversifiés, nourrissant. Je regrette que l'on ait mangé autant de préfabriqués mais organisation plus utile et plus confortable. C'était indispensable. Un peu trop de quantité. La qualité moyenne avec beaucoup de conserves. Bonne idée pour les plats traditionnels basques. Effort de découverte de la cuisine basque mais trop de conserves. Souci de la découverte de la cuisine basque, mais pas de gâteau basque (plus de vert et de sucré).

Quantité de nourriture : 16

Remarques des participants : Impressionné par le rapport qualité/prix. Très bon rapport qualité/prix.

Etude de la migration

Compétence technique de l'intervenant : 16,5

Remarques des participants : c'est vraiment une belle opportunité de recevoir la formation directement de JP Urcun. A l'écoute, pertinent, maîtrise du sujet.

Compétence pédagogique de l'intervenant : 15,5

Remarques des participants: Il ne suffit pas d'avoir des compétences techniques, faut-il encore savoir les faire passer; les exposés étaient clairs et très bien documentés. Formation agréable car très conviviale. Apprendre dans la bonne humeur et avec de l'humour, rien de mieux. Les anecdotes et petites histoires sont aussi très appréciées et appréciables. Choix des supports ludiques, discours + ou -adapté (public hétérogène) Rythme un peu lent-, Humour +, Adaptation +.

Disponibilité de l'intervenant : 15,5

Remarques des participants : Aurait été sympa de rester 24h/24. L'intervenants était très à l'écoute des demandes des participants. De plus patient et plein d'humour, c'est bien agréable.

Supports pédagogiques : 13,5

Remarques des participants: De mémoire, la partie identification des espèces, des âges et des sexes est peu développée; à vérifier quand nous aurons reçu le CD; Mais globalement, le support est très complet et agréable à appréhender du fait des nombreux dessins et graphiques. On attend le DVD. L'utilisation des diaporamas était parfaite, d'autant plus que lorsque nous les recevrons sur CD, nous pourrons réviser la formation. Les sujets en rapport avec la migration étaient très nombreux et j'ai apprécié d'étudier la migration sous tous ces différents angles. Trop de Powerpoints mais c'est assez efficace.

Contenus

Origine de la migration : 15 Remarques :bien documenté

Méthodes d'étude : 15

Remarques des participants : bien documenté

Différents types de migration : 15

Remarques des participants : Aurait aimé en savoir plus sur la migration du pigeon.

Bien documenté. Un peu vite

Migration et physiologie: 14

Remarques des participants : Bien documenté

Techniques de vol : 15,5

Remarques des participants : Bien documenté

Navigation et orientation : 15

Remarques des participants : Bien documenté

Vitesse, altitude, performances: 15

Remarques des participants : Bien documenté

Migration et météorologie : 15

Remarques des participants: Bien documenté. Faire davantage de prises météo sur le col. Malheureusement sur le terrain, il a eu un manque d'attention du groupe et c'est dommage pour ceux qui étaient vraiment intéressés. Passé un peu vite sur la façon de remplir la fiche météorologique. La pratique sur le terrain aurait nécessité d'autres relevés pour un meilleur entraînement. C'était prévu mais...

Dangers de la migration : 15

Remarques des participants : Bien documenté

Migration et changements climatiques : 15 Remarques des participants : *Bien documenté*

Itinéraires de migration : 16

Remarques des participants : Bien documenté

La Mission Migration et son Plan d'actions : 15

Remarques des participants : Exposé clair

Approche des critères d'identification : 16

Remarques des participants: Jeux interactifs intéressants mais je n'ai pas compris la règle du jeu parfois. Bien documenté, même si personnellement j'aurais encore bien des choses à apprendre par la suite. Partie trop peu traité en temps consacré pour les espèces et pas traité pour les âges et les sexes. Les niveaux de compétence étaient très variables, l'intervenant a su remarquablement bien s'adapter. La dynamique de groupe était très bonne et chacun a partagé ses connaissances, complétant celles de l'intervenant, pour, je pense, la satisfaction de tous. Bonne idée du jeu. Dommage du peu de passage des oiseaux sur le terrain pour pouvoir les identifier, Il faudrait voir pour avancer la formation. Pas évident pour un néophyte mais très efficace.

Comptage évaluation : 16,5

Remarques des participants: Bonne articulation théorie/pratique. J'ai énormément appris durant cette formation, et même si j'ai encore des difficultés pour compter les vols, j'ai fait des progrès et avec un peu plus d'entraînement, cela devrait encore s'améliorer mais méthode à perfectionner beaucoup sur le terrain car pas simple à mettre en oeuvre. Le support du Powerpoint était excellent et a permis à chacun de prendre conscience de la difficulté de l'exercice. Ca a été un peu vite. Pas vu le compteur à main.

Nomenclature: 12,5

Remarques des participants : On a un peu zappé, il me semble et je suis mauvais en latin. Pas réellement vu. De mémoire, pas ou peu traité. Un peu survolé.

Décrire son environnement : 14,5

Remarques des participants : Pas de difficultés particulières. Beaucoup de découvertes dans tous ces domaines. Des informations indispensables pour comprendre les oiseaux et la migration. Peu utilisé sur le spot, conditions de minovembre difficiles. Bonne approche pour un premier niveau en fonction du temps et de la variété.

Accueil du public

Compétence technique de l'intervenant : 16 Remarques des participants : *Très convaincant*

Compétence pédagogique de l'intervenant : 16,5

Remarques des participants : Aimable, joyeux et très disponible. Disponible cherchant à répondre aux attentes quelles qu'elles soient. Il sait capter l'attention.

Supports pédagogiques : 13,5

Remarques des participants : Présentation d'outils potentiels +. Il a donné de bonnes petites astuces comme supports pédagogiques,

Contenus: 14,5

Remarques des participants: La mise en pratique de l'animation sur le terrain n'a pu être faite à cause du manque de public en novembre... Pas de possibilité de mise en pratique -. Beaucoup de notions de savoir-être seulement. Dommage de la période du stage, on n'a pas pu mettre en pratique (pas de touristes). Très clair.

Evaluation générale : 15,5

Remarques des participants : Indispensable pour tous les observateurs et pas seulement pour la migration. Vraiment une plus-value d'être sur le site d'Organbidexka et de pouvoir mettre en pratique la théorie (repérage, identification, comptage et estimation). J'ai énormément appris et il me reste maintenant à faire fructifier sur le terrain ces nouvelles connaissances. Bonne interactivité entre stagiaires. Sur la formation en général, je l'ai trouvé très instructive, très vivante. J'aurais aimé approfondir tous les points théoriques de la migration, mais je comprends tout à fait que l'on avait pas le temps. En ce qui concerne la partie animation, elle n'a pas pu être vraiment mise en application du fait de l'absence de visiteurs sur le site mais ayant un BAFA je n'ai pas ressenti de manque de ce coté-là. Les supports écrits vont sans doute l'assimilation de la matière, le contenu est ample, et un travail personnel est nécessaire pour s'approprier davantage la matière. Dans mes attentes, j'aurais souhaité plus d'exercices pratiques sur le terrain. Une possibilité serait de prolonger la formation par des visites réparties dans le temps et sur les sites en fonction des différentes espèces en migration. J'ai beaucoup apprécié cette formation. Elle a vraiment enrichi mes connaissances, m'a permis de me situer parmi d'autres professionnels ou amateurs très éclairés. Les formations continues de qualité, en ornithologie ou naturaliste, sont trop rares. Pour des gens autodidactes comme moi (et je suis loin d'être la seule!), elles sont indispensables. De plus, le cadre est vraiment exceptionnel et a aussi contribué à la réussite du séjour. Beaucoup de notions plus ou moins connues, à nous de nous former sur le terrain. Formation qui me paraît aller à l'essentiel donc efficace a priori : cependant même si les grandes lignes sont posées, pratiquer, pour spotter, il n'y a que ça de vrai. Bonne interactivité entre stagiaires.

Equilibre salle/terrain (en tenant compte du programme et de la vocation théorique du stage) : 15

Remarques des participants: Plus que très satisfaisant puisque dépassant toute attente! L'équilibre approche le 50/50, que demande le peuple! Les sorties sur le terrain ont permis de soulager la partie théorique imposante. J'aurais souhaité un peu plus de travail sur le terrain, mais il est vrai que la météo n'était pas souvent bonne durant la semaine. Je pense qu'une semaine c'est trop court pour allier complètement les deux modules...En lisant le descriptif de la formation, la vocation théorique n'est pas si évidente. D'ailleurs un des intérêts pour moi est de

compléter la partie théorique par des temps d'observation. Equilibre en temps satisfaisant, mais partie terrain pas assez encadrée. Je dirais même indispensable et complémentaire. Formation trop tardive dans la saison donc difficile de mette en vie la théorie : mauvais temps, passage très réduit, pas de public. Je trouverais intéressant de proposer la séquence accueil du public en milieu de formation 1) pour rappeler aux futurs spotteurs leur rôle de médiateurs (aussi) 2) pouvoir mettre en pratique chaque fois qu'on rencontre du public sur le terrain dans la semaine 3) découvrir les différents milieux autour d'Organbidexka pour une autre approche du site.

Aurait participé à la formation si elle avait été déconnectée d'un site de migration : 40%

Remarques des participants : Mais je pense que la partie terrain est très importante.

La formation a t-elle répondu à vos attentes initiales ? : 15,5

Remarques des participants: Pour une première, je dois bien avouer que c'était très bien et je vous encourage à continuer dans ce sens... une formation c'est comme du bon vin, ça bonifie avec l'âge Je pense qu'il serait préférable par la suite de faire différentes formations comme par exemple une pour les passionnés simplement curieux et une autre plus technique et approfondie pour les passionnés voulant devenir professionnels. Temps consacré à l'identification trop peu important par rapport aux généralités sur la migration. Partie terrain pas assez encadrée (sans doute du fait de la présence des spotteurs); il faudrait sans doute se positionner en retrait et vraiment séparé des spotteurs car les objectifs sont différents; De ce fait temps consacré avec des explications sur l'identification (espèces, âges, sexe) trop peu important. Je pense qu'il faut trouver un équilibre entre la partie théorique en salle nécessaire et la partie identification (espèces, âges, sexes) en salle et sur le terrain. A renouveler sur d'autres sujets!

Recommanderiez-vous cette formation à un ami : 93 %

Niveaux : Débutant : 5 : Initié : 7 : Confirmé : 3

c. Commentaires du formateur

Les stagiaires sont satisfaits. Les niveaux hétéroclites ne permettent pas toujours d'aller au fond des choses. La nomenclature doit être mieux présentée. Il est indispensable de

mieux préciser le caractère théorique de la formation, la partie terrain n'étant qu'opportuniste car dépendante des conditions météorologiques.

A l'issue de la formation, un carnet de validation a été remis aux stagiaires pour leur permettre de valider les acquis



des compétences acquises sur le terrain lors de leurs participations sur les sites de migration.

C'est la validation des items de terrain qui validera définitivement leur formation au métier de spotteur.

Ont été envisagé pour valider les acquis pratiques : Olivier MAIGRE Julien TRAVERSIER, Simon CAVAILLES Guilhem VILLA Virginie COUANON Charles-Henry TRAVERSIER Thomas BLANCHON Jean-Paul URCUN

d. Le carnet de validation





Délégation

Aquitaine

Organbidexka

Col Libre

Carnet de validation
de la formation
à l'étude
de la migration des oiseaux

_

Module spotteur Module Responsable de site

Attestation de formation théorique

Module spotteur
Je, soussigné Jean-Paul URCUN, certifie que
A Larrau, le 18 octobre 2008
Le responsable de la formation
Jean-Paul URCUN

Module Respons	able de site				
Je, soussigné, formation « Form responsable	nation à l'ét	ude de la mig	ration des o	iseaux- sessi	on théorique
A Le responsable d					

Attestations de formation pratique : Module spotteur

Techniques	s de comptag	е			
Etre capable					
•	<10	10<<50	50<<100		
Site					
Date					
Nom du					
responsable					
Signature					
Site					
Date					
Nom du					
responsable					
Signature					
Etre capable	d'estimer un vol	en volume			
	<100	<1000	<10 000		
Site					
Date					
Nom du					
responsable					
Signature					
Site					
Date					
Nom du					
responsable					
Signature					
Etre capable	Etre capable d'estimer un vol en ligne				
	<100	<1000	<10 000		
Site					
Date					
Nom du					
responsable					
Signature					
site					
Date					
Nom du					
responsable					
Signature					

Techniques de comptage				
Etre capable d'évalue	Etre capable d'évaluer temporellement un flux			
Site				
Date				
Nom du responsable				
Signature				
site				
Date				
Nom du responsable				
Signature				
Etre capable d'utilise	r un compteur à main			
Site				
Date				
Nom du responsable				
Signature				
site				
Date				
Nom du responsable				
Signature				

Identifier	
Etre capable d'identifier	90% des espèces présentes sur le site
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	

Accueil du public	
Savoir se rendre dispon	ible
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Savoir communiquer un	message simple
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Savoir expliquer la raiso	on de sa présence sur le site
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	

Attestations de formation pratique : Module Responsable de site

Savoir appliquer et fa	aire appliquer un protocole
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Savoir collecter des d	données météorologiques
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Savoir traiter des dor	 nnées
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Connaître les acteurs	s et les procédures de police de la nature
Site	ot lee procedures de police de la natare
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
2.3	l .

Gérer le fonctionnement d'un site		
Encadrer une équipe		
Site		
Date		
Nom du responsable		
Signature		
Site		
Date		
Nom du responsable		
Signature		
Gérer l'organisation n	natérielle	
Site		
Date		
Nom du responsable		
Signature		
Site		
Date		
Nom du responsable		
Signature		

Accueillir et informer	le public
Accueillir le public	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Gérer les relations pr	esse
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	
Site	
Date	
Nom du responsable	
Signature	

2.1.2.4 Le fonctionnement en réseau

A. Au niveau national

Le programme « Observatoire Régional de la Migration s'intègre parfaitement à la dynamique engagée en France pour la création d'un réseau des sites d'observation de la migration et y joue un rôle moteur en raison de l'ancienneté et de la qualité des suivis.

B. Au niveau européen

Les 17 et 18 juin 2008, nous avons participé à une réunion d'expert européen à Monte S. Angelo, dans la province de Foggia, Région des Pouilles. L'objectif de cette réunion était de jeté les bases d'un réseau européen d'études sur les effets du réchauffement climatique sur la migration des oiseaux principalement les oiseaux planeurs et les oiseaux marins.

Nous y avons présenté le travail réalisé en Aquitaine et les objectifs de la Mission Migration.

Un coordinateur, la Fondation Migres d'Andalousie, a été désigné pour assurer la coordination du Réseau Euromigrans dont l'objectif est de partager les expériences et les résultats pour une meilleure compréhension des phénomènes migratoires et un monitoring des populations d'oiseaux versus changements climatiques globaux.

2.2 LA VALORISATION

La valorisation prend une part très importante dans ce projet.

Sensibiliser le grand public à la migration c'est aussi le sensibiliser à la connaissance et à la problématique de l'érosion de la biodiversité et de l'importance de sa protection.

Ainsi plusieurs actions ont été proposées :

-accueil du public et animations

- -organisation d'évènementiels : colloque migration, journées Birdlife
- -communication : réalisation de plaquettes d'information pour chaque site, participation à un site web dédié, plan de communication médias

2.2.1 L'ACCUEIL DU PUBLIC ET LES ANIMATIONS

Nous nous devons d'accueillir et de renseigner le public sans cesse plus nombreux qui passe sur les camps de migration.

Le tourisme ornithologique connaît actuellement un développement sans précédent.

Site de la Pointe de Grave : l'accueil du public est assuré par les spotteurs durant toute la période de migration.

En complément, des animations ciblées ont été proposées en 2008 à un village vacances qui se situe à proximité du site de migration.

Valvvf "Les Châteaux" (Soulac sur Mer) / 3 Interventions

Mardi 15 avril Matin : 15 Enfants (7/14 ans) Après-midi 27 Adultes + 18 Enfants (45 pers.)

Lundi 21 avril (Soir): 14 Adultes + 9 Enfants (23 pers.)

Mardi 22 avril Matin : 34 Enfants (7/14 ans) Après-midi 28 Adultes + 22 Enfants (50 pers.)

Site du Cap Ferret : Un accueil du public est assuré chaque jour pendant toute la période de suivi de migration.

1 classe de cycle 3 de la commune, le 19/09/08 (28 élèves + 1 professeur)

Sur ces 2 sites, le grand public n'est pas seulement sensibilisé au phénomène de la migration mais également à la fragilité du milieu dunaire, sa faune, sa flore et sa nécessité de préservation.

Sites pyrénéens :

De l'animation a été réalisée sur les sites d'Organbidexka et Lizarrieta ; leurs positions privilégiées en font des outils uniques de sensibilisation du grand public ;

Les sites sont tellement fréquentés que des animateurs sont spécialement embauchés pour assurer cette mission.

Ils accueillent et informent le public sur la migration des oiseaux et la préservation nécessaire du milieu montagnard.

Ils accueillent sur Organbidexka les groupes et établissements scolaires

Le 22/09 : une classe de Brevet de Techniciens Agricoles Gestion de la Faune sauvage d'Oloron Ste-Marie (Pyrénées-atlantiques)

Le 29/09 : une classe de Brevet de Techniciens Supérieurs Gestion et Protection de la Nature de Morlaix (Finistère).

Le 30/09 : une classe de Brevet de Techniciens Supérieurs Gestion et Protection de la Nature de Morlaix (Finistère).

Le 30/09 : une classe de Brevet de Techniciens Agricoles Gestion de la Faune sauvage de St-Aubin du Cormier (Ille-et-Vilaine)

Le 2 octobre : un groupe guidé par l'Office du Tourisme de Soule Le 16 octobre : un groupe guidé par l'Office du Tourisme de Soule



2.2.2 ORGANISATION D'EVENEMENTIELS

A. Les Rencontres Nationales de la Migration

Ce colloque a visé à instaurer un rendez-vous annuel en France, destiné à rassembler le réseau des sites de migration, tout en restant ouvert aux membres des différentes associations opératrices sur ces sites. C'est tout naturellement qu'il s'est déroulé en Aquitaine, berceau de l'étude de la migration visuelle.

<u>Lieu</u>: Pyrénées atlantiques (64), Bidarray (Aunamendi)

Ce site, proche des cols basques, est un lieu hautement symbolique pour la migration; il possède également l'avantage d'offrir des tarifs attractifs, dans un cadre de choix. Le gîte peut accueillir 80 personnes et offre une salle de réunion.

<u>Thème</u>: cette rencontre s'est articulée autour de 3 axes: un temps d'échanges techniques, un temps consacré aux restitutions, le dernier thème sera consacré aux sites, à leur fonctionnement et leur mise en réseau. Une quarantaine de personnes venues de toute la France et d'Italie y ont participé les 13, 14 et 15 juin 2008.



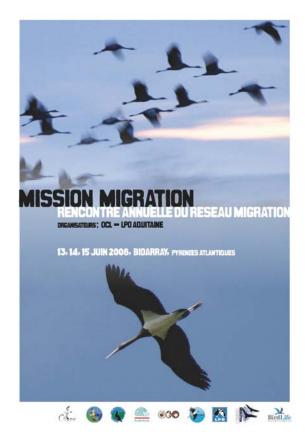
Dans la presse : http://www.lejpb.com/idatzia/20080614/art209726.php

Organisation

En pratique

Julie Riegel Coordination Mission Migration, Fax : 01 53 58 58 39 Courriel : Julie.riegel@lpo.fr







Vendredi 12 juin

Matinée : terrain pour les premiers arrivants

Matériel et Méthodes

Introduction	16h30	Pause
Accueil : Organbidexka et LPO Aquitaine – Jean-Paul Urcun et Laurent Couzi	17h00	Les balises Argos au service de la migration – Pascal Cavallin (CREN Poitou-Charentes)
Contexte de la rencontre : présentation de la Mission Migration – Julie Riegel	17h30	Le baguage au service de la migration en France et le programme HALT – Pascal Provost (Observatoire avifaune de la 706 et autor de la Pasca Calan)
La base de données www.migraction.net - Gaëtan Delaloye	701.75	la ZPS estuaire et marais de la Basse Seine)
Le protocole Transpyr – Jean-Paul Urcun (OCL)	18115	Une formation innovante pour les spotteurs et les responsables de sites – Laurent Couzi (LPO Aquitaine)
16h00 Le radar au service de la migration – Arnaud Govaere (Biotope) et Yann André (LPO)	18h45	Fin de la première journée
	20h	Sortie de découverte des chiroptères avec Jean-Paul Urcun
	Accueil : Organbidexka et LPO Aquittaine – Jean-Paul Urcun et Laurent Couzi Contexte de la rencontre : présentation de la Mission Migration – Julie Riegel La base de données www.migraction.net – Gaëtan Delaloye Le protocole Transpyr – Jean-Paul Urcun (COL) Le radar au service de la migration – Arnaud Govaere	Accueil : Organbideska et LPO Aquitaine — Jean-Paul Urcun et Laurent Couzi Contexte de la rencontre : présentation de la Mission Migration — Julie Riegel La base de données www.rnigraction.net — Gaëtan Delaloye Le protocole Transpyr — Jean-Paul Urcun (OCL) Le radar au service de la migration — Arnaud Govaere 1845

Samedi 13 juin

Panorama des sites de migration es	n F	rance	:
richaeca at divareitá			

de cor ass pro ave par	Le comité de pilotage de la Mission Migration, composé des sept associations fondatrices du programme, vous propose avec enthousiasme de	richesse et diversite			Meanitara	
		9h00	Les sites de migration en France : genèse – Jean-Paul Urcun (OCL)	14h00	La Migrati Paul Urcui	
		ssociations fondatrices du 9h15	9h15	Les sites Transpyr – Jean-Paul Urcun (OCL)	14h30	La Tourter confirmer
		centhousiasme de ticipier à la 1º rencontre uelle de ce réseau. des plus anciens 10h00 La Pointe de Grave et le Cap Ferret – Julien Traversier et Sylvère Corre (LPO Aquitaine) 10h00 La Pointe de l'Aiguillon – Darrien Rochier (LPO Vendée) es plus prestigieux 10h15 Pause café	Les falaises de Carolles – Sébastien Provost (GONm)	15h00	26 ans de	
	participer à la 1 ^{tre} rencontre			15h30	Pause café	
	annuelle de ce réseau. L'un des plus anciens et des plus prestigieux acteurs du suivi de la migration nous accueille avec la LPO Aquitaine pour cette première année de rassemblement : Organbidexka Col Libre,		A STATE OF THE STA	16h00	Une thèse sité de Lill	
et ac			Pause café		tophe Lucz	
			10h30	Le Cap Corse – Gilles Faggio (AA PNR Corse)	16h30	Réseau na et Christop
i			Le Banc de l'Ilette - Thierry Rigaux (Picardie Nature)	17h00	Migration enjeux de o Pascal Pro marais de	
7		11h00	Le Col de l'Escrinet – Philippe Descolange (CORA Ardèche)			
à		11h15	Le Belvédère de Pierre Aiguille – Julien Traversier (CORA Drôme)			
pionnier de l'Observation et de la protection des oiseaux migrateurs. Durant ces trois journies, partage de connaissances, présentation de sites, restitution d'études, ateliers techniques, terrain et repas gastronomiques nous attendent A part quelques beaux passages précoces à	de la protection des oiseaux	11h30	Le Défilé de l'Ecluse et Le Hucel – Xavier Birot-Colomb (LP0 Haute-Savoie)	17h30	Résultats o Philippe D	
	trois journées, partage de connaissances, présentation de sites, restitution d'études, ateliers techniques, terrain et repas gastronomiques nous	journées, partage de	Les sites de migration narbonnais - Dominique Clément	18h	Fin de la p	
			Déjeuner			
		Dimanc	he 14 juin Enjeux de conservation des migrateurs		2 ateliers	
	9h00	Etat de conservation des migrateurs paléarctiques : enjeux et	11h30	Gérer un ca		

	Enjeux de conservation des migrateurs
9h00	Etat de conservation des migrateurs paléarctiques : enjeux et menaces – Guy Jarry
10h00	Table ronde : vers un réseau européen des sites de migration Animation : Guy Jarry et Gunter de Smet
11h	Pause café

	Résultats d'études
14h00	La Migration du Busard des roseaux au pays basque – Jean- Paul Urcun (OCL)
14h30	La Tourterelle des bois à la Pointe de Grave – Intervenant à confirmer
15h00	26 ans de suivi au Pays basque - Jean-Paul Urcun (OCL)
15h30	Pause café
16h00	Une thèse en partenariat avec la Mission Migration, l'Univer- sité de Lille I et le CRBPO : présentation du contenu – Chris- tophe Luczak (Université de Lille D
16h30	Réseau national de suivi de la spatule blanche - David Hémery et Christophe Aulert (RN Estuaire de la Seine)
17h00	Migration du phragmite aquatique en France ; importance et enjeux de conservation - Arnaud le Névé (Bretagne Vivante) et Pascal Provost (Observatoire avifaune de la ZPS estuaire et marais de la Basse Seine)
17h30	Résultats de 7 années de suivi des limicoles par baguage — Philippe Delaporte – RN de Moèze
18h	Fin de la première journée, repas de terroir et soirée festive
	the season products formered advantage region of source results

	2 ateliers de travail
11h30	Gérer un camp de migration, recruter et fidéliser des bénévoles Animation : Virginie Couanon
	Comment accueillir le public sur un site, quels outils d'animations existants et à venir – Guilhem Villa et Julie Riegel
12h30	Déjeuner
14h	Bilan de la rencontre et sortie de terrain

B. Les journées BirdLife

C'est un évènementiel national que nous relayons au niveau local ; toujours début octobre, c'est une sorte de « week-end portes ouvertes » autour de la migration. http://www.lpo.fr/actu/2008/eurobirdwatch/index.shtml

http://www.lpo.fr/actu/2008/eurobirdwatch/doc/EBW%2008_Animations_Aquitaine.pdf

EuroBirdwatch (4/5 octobre 2008) au Cap Ferret

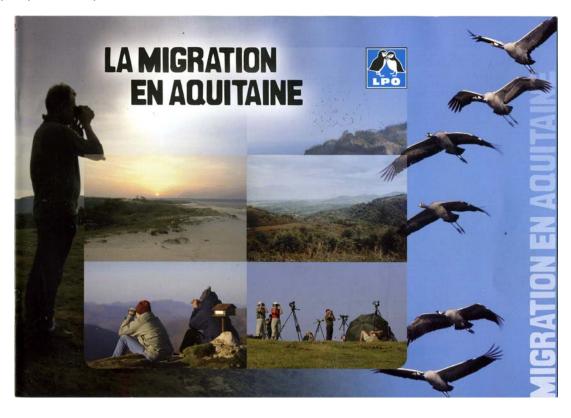
Samedi 4 octobre (Journée) : 136 Pers. Dimanche 5 octobre (Journée) : 211 Pers. Total EuroBirdwatch 2008 : 347 Pers.

Sur les sites du Pays basque, le total des visiteurs est inclus dans le total journalier. Les conditions météorologiques y ont perturbé la réalisation de l'événementiel

2.2.3 LA COMMUNICATION

A. Supports de communication

Une plaquette de présentation de l'ensemble des sites a été réalisée.



B. Média planning

Tout au long de l'année, une communication est effectuée vers les résidents, les touristes et la communauté ornithologique locale et nationale.

3. CALENDRIER DE REALISATION DES ACTIONS 2008

3.1 LES SUIVIS DE MIGRATION

Pointe de Grave : du 1er mars au 31 mai

Pointe du Cap Ferret : du 1^{er} septembre au 15 novembre Le col d'Organbidexka : du 15 juillet au 15 novembre La Redoute de Lindux : du 15 septembre au 15 novembre Le col de Lizarrieta : du 15 septembre au 15 novembre

3.2 LES SUIVIS DE MIGRATION DU MILAN ROYAL

Le col d'Organbidexka : du 15 septembre au 15 novembre La Redoute de Lindux : du 15 septembre au 15 novembre Le col de Lizarrieta : du 15 septembre au 15 novembre

3.3 FORMATION

Du 11 au 29 octobre et du 8 au 15 novembre 2008

3.4 LES ANIMATIONS ET L'ACCUEIL DU GRAND PUBLIC

Pointe de Grave : du 1er mars au 31 mai + des interventions ponctuelles pendant

les vacances de printemps au VVF de Soulac

Pointe du Cap Ferret : du 1^{er} septembre au 15 novembre

Le col d'Organbidexka : du 15 juillet au 15 octobre Le col de Lizarrieta : du 15 septembre au 31 octobre

3.5 RENCONTRES NATIONALES DE LA MIGRATION

13, 14, 15 juin à Bidarray

3.6 JOURNEES EUROBIRD WATCH

Les 4 et 5 octobre 2008

3.7 EDITION SUPPORTS DE COMMUNICATION

Une plaquette commune aux 5 sites : 1^{er} trimestre

3.8 MEDIA PLANNING

Tout au long de l'année

L'Observatoire constitue donc à la fois une préservation de l'identité naturelle de la Région et participe au maintien et au développement de son attractivité et de sa compétitivité.

4. RESULTATS 2008

4.1 LA POINTE DE GRAVE

En bref

Localisation:

Commune: Le Verdon-sur-Mer (Gironde, 33)

GPS (WGS84): 45°34'16" N / 001° 03' 46" O / Altitude: env. 4 m

Type d'espace :

Propriété du Ministère de la Défense Forêt littorale domaniale à proximité Zone d'Importance Communautaire pour les Oiseaux Zone Natura 2000

Type de milieu :

Dune côtière. Ce type d'espace est très fragile. Uniquement constitué de sable, ces dunes sont soumises aux actions conjuguées du vent et de la mer, ce qui les expose à une très forte érosion. Il est donc important de respecter la réglementation et de suivre les cheminements en évitant de piétiner la végétation, seul rempart face à l'action des éléments.



4.1.1 L'ENVIRONNEMENT ET LE CADRE NATUREL DU SITE

La Pointe de Grave constitue l'extrémité Nord de la presqu'île du Médoc, entre Bordeaux et l'Océan Atlantique. Elle est située à l'embouchure de l'estuaire de la Gironde, face à la ville de Royan. Cette configuration géographique unique en France lui confère un très grand intérêt ornithologique notamment lors de la migration au printemps: l'effet "entonnoir" y concentre les oiseaux qui migrent le

long de la côte et ceux qui, plus à l'intérieur, hésitent à traverser l'estuaire girondin et en longent la rive sud jusqu'à son extrémité. Ces deux flux convergent alors au-dessus de la Pointe de Grave avant de finalement traverser l'estuaire en direction de la Charente Maritime et, au-delà, vers l'Europe du Nord et la Sibérie. La migration est plus active par beau temps et légère brise de nord-est, mais certains pics migratoires ont eu lieu sous la pluie.

En outre, l'environnement proche de la Pointe de Grave permet au visiteur d'aller à la rencontre des milieux dunaires, des milieux forestiers et des marais du Nord-Médoc, lieu de halte migratoire et de nidification de nombreuses espèces dont plusieurs remarquables.

4.1.2 INTERET ORNITHOLOGIQUE, ESPECES EMBLEMATIQUES

Parmi les espèces migratrices les plus remarquables, on notera plusieurs espèces de rapaces diurnes (les 3 busards, faucons sp., bondrées, milans noirs...), des tourterelles des bois, beaucoup d'hirondelles et de martinets, des loriots. Les oiseaux de mer sont également observables. En outre, les visites du circaète local ne sont pas rares en mai.

Le Médoc, et notamment la Pointe de Grave, a été pendant longtemps le siège d'une intense activité de braconnage de la tourterelle des bois au mois de mai. Si ce scandale n'est pas encore tout à fait terminé, son intensité a beaucoup diminué ces dernières années. L'ambiance dans la presqu'île s'en trouve nettement apaisée.

4.1.3 HISTORIQUE DU SUIVI ET CALENDRIER

La LPO, à travers sa délégation (<u>LPO Aquitaine</u>), assure le suivi de la migration à la Pointe de Grave depuis 1984. Longtemps, ce suivi fut également soutenu par la SEPANSO et Organbidexka Col Libre.

Ce camp de migration fonctionne chaque année de mi-mars (parfois début avril) à fin mai. Plusieurs spotteurs effectuent le suivi quotidiennement, du lever au coucher du soleil. Le protocole utilisé est comparable à celui en vigueur sur les cols basques (Transpyr). Ce travail de suivi de la migration assuré aujourd'hui par l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine et est soutenu par les partenaires suivants: Conseil Général de la Gironde, Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques, Conseil Régional d'Aquitaine, Fondation "Nature et Découvertes", Diren et Europe (Programme FEDER).

4.1.4 MODALITES D'ACCUEIL

Venir à la Pointe de Grave est très simple :

- En voiture, il suffit de suivre les indications données pour le bac de Royan et de continuer la route sur quelques centaines de mètres après le terminal de celui-ci.

- En train et bus, la <u>SNCF</u> assure plusieurs liaisons quotidiennes depuis Bordeaux via Lesparre.
- En ferry boat depuis Royan (<u>voir les horaires</u>), la Pointe de Grave est accessible à pied en quelques minutes depuis le terminal du Verdon (noter que la Pointe de Grave est sans doute un des seuls sites de migration français qui soit accessible en ferry boat !).

L'accueil s'effectue dans les mêmes créneaux horaires que le suivi. Plusieurs sorties et conférences ont été réalisées dans le cadre des activités de la LPO-Aquitaine avec le soutien du Conseil Général de la Gironde (télécharger <u>le programme</u>).

Le Médoc accueillant de nombreux touristes dans la période estivale, de nombreuses infrastructures d'hébergement (hôtels, campings, etc.) sont disponibles à proximité et se font un plaisir d'accueillir les amateurs de migration.

4.1.5 LA SAISON 2008

LA PERIODE

Du 15 mars au 31 mai 2008

LES OBSERVATEURS SALARIES

Virginie COUANON, Olivier LANNES, Julien TRAVERSIER

LES OBSERVATEURS BENEVOLES

L. CLAIR, S. LABATUT, P. LAVOUE, M.C JULIE, A. LAMBRECHTS, J. CHEVEREAU, T. TAMIC, S. CARDONNEL, P. ALEIXANDRE, G. VILLA, V.COUANON, C. KNIBBS, L. BARBARO, C,-H. TRAVERSIER, M.L HORMANS, S. TARDY, C. BAISEBARD, PH. RACAMIE, S. MIRUVASER, C. CHAMOULAUD, B. LACASSY, A. GARBAY. pour 469 heures soit 21,3 heures en moyenne pour 22 observateurs.

LES VISITEURS ACCUEILLIS SUR LE SITE

364

LE NOMBRE D'HEURES D'OBSERVATION

983 h en 78 jours soit 12,60 heures par jour.

LE NOMBRE D'OISEAUX COMPTABILISES

320 632 pour 142 espèces

Migration 2008 très riche puisque de nombreuses espèces communes ont été comptabilisés avec des chiffres non encore atteints sur le site. On pourra citer pêle-mêle, la Barge à queue noire, le Bihoreau gris, le Chevalier guignette, le Chardonneret élégant, la Grive litorne, Le Héron Garde-bœufs, l'Hirondelle de rivage, le Merle à plastron, le Pinson des arbres, le Pipit farlouse, le Pouillot fitis et la Spatule blanche.

Parmi les espèces invasives ou nomades, on notera les forts effectifs chez l'Autour des palombes, le Bec-croisé des sapins et la Mésange bleue.

Enfin, année également très riche en espèces moins communes comme l'Accenteur alpin, l'Aigle botté, la Bergeronnette de Yarell, la Bergeronnette printanière sous-espèce flavéole, la Cisticole des joncs, le Cochevis huppé, le Faucon kobez, le Grand Labbe, ou la Grande Aigrette. D'autres espèces font leur première apparition en migration active comme la Fauvette grisette, le Flamant rose (vraisemblablement échappé de captivité) ou l'Aigle pomarin.

Concernant la tourterelle des bois, c'est la plus mauvaise année jamais observée.

L'ensemble des résultats est disponible sur <u>www.migraction.org</u>

Foilite de Grave	2000	
Espèces observées en migration active		
Nom français	Nom latin	Total saisonnier
Accenteur alpin	Prunella collaris	1
Accenteur mouchet	Prunella modularis	6
Aigle botté	Hieraaetus pennatus	1
Aigle pomarin	Aquila pomarina	1
Aigrette garzette	Egretta garzetta	504
Alouette des champs	Alauda arvensis	67
Alouette Iulu	Lullula arborea	1
Autour des palombes	Accipiter gentilis	3
Avocette élégante	Recurvirostra avosetta	76
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	28
Barge à queue noire	Limosa limosa	440
Barge rousse	Limosa lapponica	2
Bécasseau maubèche	Calidris canutus	27
Bécasseau sanderling	Calidris alba	92
Bécasseau variable	Calidris alpina	255
Bécasseau violet	Calidris maritima	1
Bergeronnette de Yarrell	Motacilla alba yarrellii	2
Bergeronnette des ruisseaux	Motacilla cinerea	12
Bergeronnette grise	Motacilla alba	696
Bergeronnette grise Bergeronnette printanière	Motacilla flava	723
Bergeronnette printanière (M.f.flaviss.)	Motacilla flava flavissima	11
Bernache cravant	Branta bernicla	34
		11
Bihoreau gris	Nycticorax nycticorax	
Bondrée apivore	Pernis apivorus	257
Bouvreuil pivoine	Pyrrhula pyrrhula	6
Bruant des roseaux	Emberiza schoeniclus	1
Bruant jaune	Emberiza citrinella	2
Bruant ortolan	Emberiza hortulana	1
Bruant proyer	Emberiza calandra	155
Bruant zizi	Emberiza cirlus	2
Busard cendré	Circus pygargus	37
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	59
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	36
Buse variable	Buteo buteo	30
Canard de surface indéterminé	Anas sp.	5
Canard pilet	Anas acuta	1
Canard souchet	Anas clypeata	88
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	29279
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia	52
Chevalier arlequin	Tringa erythropus	2
Chevalier culblanc	Tringa ochropus	2
Chevalier gambette	Tringa totanus	112
Chevalier guignette	Actitis hypoleucos	17
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	44
Cigogne noire	Ciconia nigra	2
- 0-0		_

Pointe de Grave	2006	
Espèces observées en migration active		
Nom français	Nom latin	Total saisonnier
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	19
Cisticole des joncs	Cisticola juncidis	2
Cochevis huppé	Galerida cristata	1
Corneille noire	Corvus corone	25
Coucou gris	Cuculus canorus	20
Courlis cendré	Numenius arquata	3
Courlis corlieu	Numenius phaeopus	269
Cygne tuberculé	Cygnus olor	2
Echasse blanche	Himantopus himantopus	120
Epervier d'Europe	Accipiter nisus	51
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	66
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	207
Faucon émerillon	Falco columbarius	36
Faucon hobereau	Falco subbuteo	218
Faucon indéterminé	Falco sp.	3
Faucon kobez	Falco vespertinus	4
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	1
Fauvette grisette	Sylvia communis	2
Flamant rose	Phoenicopterus roseus	1
Fou de Bassan	Morus bassanus	9
Gobemouche gris	Muscicapa striata	4
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca	1
Goéland argenté	Larus argentatus	2
Goéland brun	Larus fuscus	15112
Goéland cendré	Larus canus	51
Goéland indéterminé	Larus sp.	97
Goéland leucophée	Larus michahellis	1
Goéland marin	Larus marinus	16
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	721
Grand Gravelot	Charadrius hiaticula	33
Grand Labbe	Stercorarius skua	4
Grande Aigrette	Egretta alba	17
Grèbe à cou noir	Podiceps nigricollis	5
Grive draine	Turdus viscivorus	4
Grive indéterminée	Turdus sp.	10
Grive litorne	Turdus pilaris	58
Grive mauvis	Turdus iliacus	66
Grive musicienne	Turdus philomelos	214
Grosbec casse-noyaux	Coccothraustes coccothraustes	9
Guêpier d'Europe	Merops apiaster	64
Guifette moustac	Chlidonias hybrida	18
Guifette noire	Chlidonias niger	177
Guillemot de Troïl	Uria aalge	2
Héron cendré	Ardea cinerea	284
Héron garde-boeufs	Bubulcus ibis	350
Héron pourpré	Ardea purpurea	124
Hibou des marais	Asio flammeus	1
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbicum	7169
Hirondelle de rivage	Riparia riparia	17499
Hirondelle indéterminée	Hirundinidae sp.	1616
Hirondelle rousseline	Hirundo daurica	50007
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	58897

	2000		
Espèces observées en migration active	Name India	Tatal asiasuuisu	
Nom français	Nom latin	Total saisonnier	
Huppe fasciée	Upupa epops	103	
Labbe indéterminé	Stercorarius sp.	5	
Labbe parasite	Stercorarius parasiticus	7	
Laridé indéterminé	Laridae sp.	14	
limicole indéterminé	Charadriiformes sp.	260	
Linotte mélodieuse	Carduelis cannabina	32648	
Loriot d'Europe	Oriolus oriolus	266	
Macreuse noire	Melanitta nigra	63	
Martinet noir	Apus apus	65138	
Merle à plastron	Turdus torquatus	107	
Merle noir	Turdus merula	4	
Mésange bleue	Parus caeruleus	5	
Mésange noire	Parus ater	8	
Milan noir	Milvus migrans	971	
Milan royal	Milvus milvus	2	
Moineau domestique	Passer domesticus	1292	
Mouette indéterminée	Larus sp.	16	
Mouette mélanocéphale	Larus melanocephalus	34	
Mouette pygmée	Larus minutus	160	
Mouette rieuse	Larus ridibundus	698	
Oedicnème criard	Burhinus oedicnemus	1	
Oie cendrée	Anser anser	24	
Passereau indéterminé	Passeriformes sp.	1286	
Petit Gravelot	Charadrius dubius	1	
Pigeon biset domestique	Columba livia	16	
Pigeon colombin	Columba oenas	13	
Pigeon ramier	Columba palumbus	546	
Pingouin torda	Alca torda	1	
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	31903	
Pinson du Nord	Fringilla montifringilla	137	
Pipit des arbres	Anthus trivialis	821	
Pipit des arbres Pipit farlouse	Anthus pratensis	27842	
Pipit indéterminé	Anthus sp.	12	
Pipit indetermine Pipit rousseline	Anthus campestris	10	
Pluvier argenté	<u>.</u>	22	
Pouillot de Bonelli	Pluvialis squatarola	22	
Pouillot de Borielli Pouillot fitis	Phylloscopus bonelli		
	Phylloscopus trochilus	10	
Rapace indéterminé	Falconiformes sp.	2	
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	23	
Sarcelle d'hiver	Anas crecca	13	
Serin cini	Serinus serinus	2288	
Spatule blanche	Platalea leucorodia	510	
Sterne caspienne	Sterna caspia	1	
Sterne naine	Sterna albifrons	3	
Sterne pierregarin	Sterna hirundo	2	
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	52	
Tarier des prés	Saxicola rubetra	3	
Tarin des aulnes	Carduelis spinus	308	
Torcol fourmilier	Jynx torquilla	1	
Tournepierre à collier	Arenaria interpres	14	
Tourterelle des bois	Streptopelia turtur	11649	40
Tourterelle rieuse	Streptopelia roseogrisea	2	40
	_		

Espèces observées en migration active

Nom français

Traquet motteux Vanneau huppé Verdier d'Europe

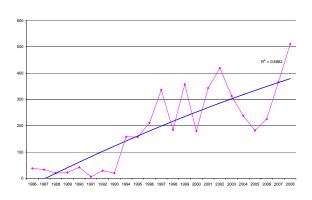
2008

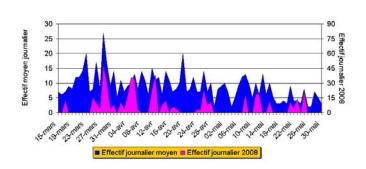
Nom latin
Oenanthe oenanthe
Vanellus vanellus
Carduelis chloris

Total saisonnier

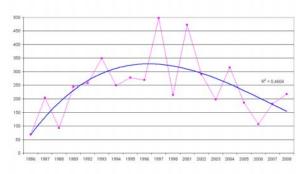
50 8 2213

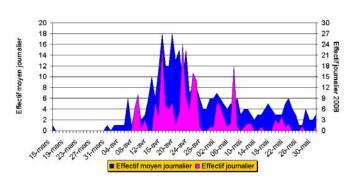
La Spatule blanche à la Pointe de Grave



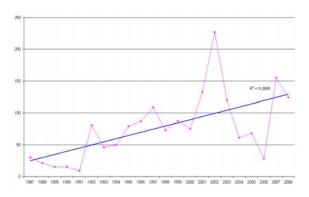


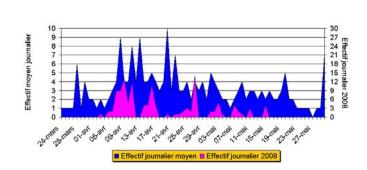
Le Faucon hobereau à La Pointe de Grave



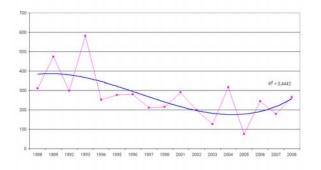


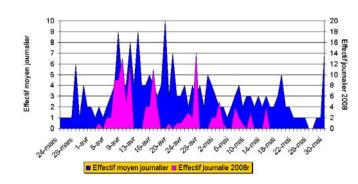
Le Héron pourpré à la Pointe de Grave





Le Loriot à la Pointe de Grave





4.2 LE CAP FERRET

En bref

Localisation:

Commune: Lège-Cap-Ferret (Gironde, 33)

GPS (WGS84): 45°37'23 N / 001°15'10 O / Altitude : env.6 m

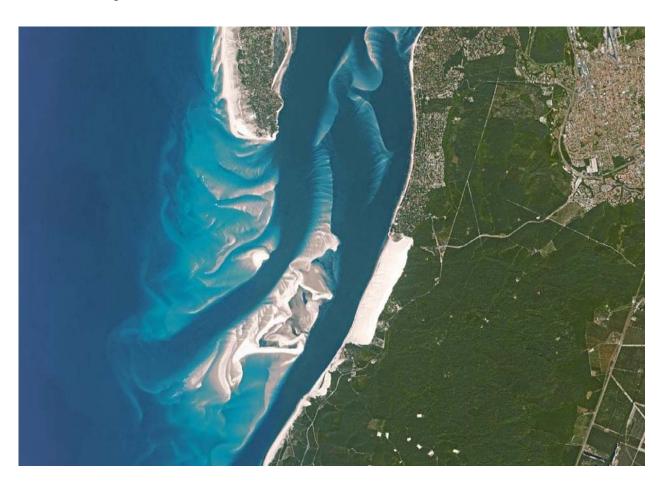
Carte IGN: 1/100 000 -Série verte n°55, 1/25 000 - Top 25 n°1337 ET

Type d'espace :

Propriété du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres. Espace Naturel Sensible du Département de la Gironde. Forêt littorale domaniale. Site Natura 2000.

Type de milieu:

Dunes côtières. Ce type d'espace est très fragile. Uniquement constitué de sable, ces dunes sont soumises aux actions conjuguées du vent et de la mer, ce qui les expose à une très forte érosion. Il est donc important de respecter la réglementation et de suivre les cheminements en évitant de piétiner la végétation, seul rempart face à l'action des éléments. La <u>commune</u> de Lège-Cap-Ferret assure la gestion du site.



4.2.1 L'ENVIRONNEMENT ET LE CADRE NATUREL DU SITE

Le Cap Ferret est une langue de sable de presque 25 kilomètres de long. Elle s'étire du nord au sud sur la côte atlantique girondine formant une presqu'île qui ferme partiellement le bassin d'Arcachon, pour en faire une lagune. Ce vaste plan d'eau (15 000 ha) offre aux oiseaux migrateurs une halte migratoire de choix, notamment à marée basse. Dès lors, les milliers d'hectares de vasières sont offerts à la multitude des jabots qui s'y rassemblent.

Venus d'Europe du Nord et de Sibérie, des centaines de milliers de limicoles, laridés, canards et bernaches regagnent le sud de l'Europe voire l'Afrique pour y passer l'hiver. Mais les oiseaux d'eau ne sont pas les seuls à fréquenter ce site.

4.2.2 INTERET ORNITHOLOGIQUE, ESPECES EMBLEMATIQUES

De très importants contingents de passereaux et de rapaces survolent le Cap Ferret jusqu'au-dessus des derniers arpents de sable, avant de franchir l'étroit bras de mer qui sépare la presqu'île de la Dune du Pilat, et de poursuivre leur route vers des cieux plus cléments.

A l'approche du Bassin d'Arcachon, ils sont nombreux à se concentrer au Cap Ferret afin d'éviter le survol de la lagune ou de l'océan. Ces espaces sont synonymes de danger pour toutes les espèces terrestres, qui, sur un coup de vent ou de fatigue, risquent la noyade à coup sûr. Fonctionnant comme un vaste entonnoir, la concentration du flux migratoire offre alors des conditions d'observation rares et idéales.

Parmi les espèces les plus emblématiques : Spatule blanche, Faucon hobereau et émerillon, Milan royal, Balbuzard pêcheur, Grue cendrée, Pigeons ramier et colombin, Hibou des marais, Hirondelle rustique, Pipit rousseline, Pinson des arbres, Linotte mélodieuses, Bruant des roseaux et ortolan.

4.2.3 HISTORIQUE DU SUIVI ET CALENDRIER

La <u>LPO Aquitaine</u> assure le suivi de la migration au Cap Ferret depuis 2002. Après deux années de mise en place, ce camp de migration fonctionne chaque année du 1 septembre au 15 novembre. Durant 2,5 mois à l'automne, plusieurs spotteurs (2 minimum) effectuent le suivi de migration (identification et recensement des oiseaux qui survolent leurs têtes), du lever du soleil, jusqu'à 14h00 TU. Le protocole utilisé est comparable à celui en vigueur sur les cols basque (Transpyr).

Ce travail de suivi de la migration assuré par l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine, est soutenu par les partenaires suivants : Conseil Général de la Gironde, Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques, Conseil Régional d'Aquitaine, Fondation "Nature et Découvertes", Diren, Europe (Programme FEDER) et Mairie de Lège-Cap-Ferret.

4.2.4 MODALITES D'ACCUEIL

Venir au Cap Ferret est très simple. Il suffit pour cela de se rendre sur place avec la D106. Une fois parvenu au belvédère, à l'extrême pointe de la presqu'île, il faut prendre à droite en direction de l'océan jusqu'à apercevoir le groupe de spotteurs juché sur la dune (le site précis varie d'année en année au gré des importantes variations de la topologie du site du fait de l'érosion). L'accès au site se fait bien évidemment à pied depuis le belvédère. L'accueil s'effectue dans les mêmes créneaux horaires que le suivi.

Durant la période estivale (15 juin à fin août), la LPO Aquitaine effectue également un accueil 3 fois pas semaine sur la dune, et encadre des visites guidées, destinées à la découverte du milieu dunaire, de sa faune mais également de sa flore si particulière. Ce programme d'activité bénéficie du soutien du Conseil Général de la Gironde (télécharger le programme).

4.2.5 LA SAISON 2008

LA PERIODE

Du 1er septembre au 14 novembre 2008

LES OBSERVATEURS SALARIES

Virginie COUANON, Sylvère CORRE

LES OBSERVATEURS BENEVOLES

R. CHABBERT, P. MISSOUD, D. SAMBRES, B. LAPORTE, J.P. GANS, B. NOEL, M.L LAUTREC, L. GOYENECHE, J. BEYAERT, S. DARBLADE, F. CAZABAN, B. DUCOUT, P. BOSQUET, N. WAREMBOURG, C. CHAMOULAUD, M.C CORRE, F. JOUANDOUDET, A. GARBAY, C. GUERMONPREZ, J.L BREUZIN, C. KNIBBS, L. BARBARO, CH. ARCHIMBAUD, S. CARDONNEL. pour 714 heures soit 29,8 heures en moyenne pour 24 observateurs.

LES VISITEURS ACCUEILLIS SUR LE SITE

462

LE NOMBRE D'HEURES D'OBSERVATION

436,40 h en 73 jours soit 5,98 heures par jour.

LE NOMBRE D'OISEAUX COMPTABILISES

266 596 pour 131 espèces en migration active

Année moyenne avec bien moins de fringilles que les années passées. Notons toutefois que nombre d'espèces ont été comptabilisées avec leur effectif

maximaux. A savoir : la Bergeronnette grise, la Bergeronnette printanière, la Macreuse noire, la Buse variable, le Canard souchet, le Goéland marin, le Chevalier guignette, le Pipit rousseline, le Pipit spioncelle, le Tadorne de Belon ou le Traquet Motteux.

Chez les espèces invasives ou nomades, notons les forts effectifs de Bec-croisé des sapins, de Grosbec cassenoyaux, de Pouillot véloce et de Roitelet huppé.

Enfin pour les espèces irrégulières, citons le Labbe à longue queue, le Bruant des neiges, la Rémiz penduline, le Choucas des tours, la Mouette de Sabine, la Mouette tridactyle, la Sterne Caspienne, le Venturon montagnard, l'Elanion blanc, la Sterne hansel, la Pie-grièche grise, le Phalarope à bec large, le Plongeon imbrin, le Macareux moine, le Puffin des Baléares et le Puffin fuligineux.

L'ensemble des résultats est disponible sur <u>www.migraction.org</u>

Cap Ferret

Espèces locales ou observées en halte migratoire

Nom français

Bécasseau violet
Cisticole des joncs
Cochevis huppé
Corneille noire
Courlis cendré
Fauvette à tête noire
Fauvette grisette
Geai des chênes
Gobemouche gris
Goéland à bec cerclé
Goéland leucophée

Martin-pêcheur d'Europe Mésange charbonnière

Grand Gravelot

Pic épeiche
Pic vert
Pie bavarde
Roitelet indéterminé
Rougegorge familier
Rougequeue à front blanc
Rousserolle effarvatte
Sterne pierregarin

Tournepierre à collier Troglodyte mignon

Tarier pâtre

2008

Nom latin

Calidris maritima
Cisticola juncidis
Galerida cristata
Corvus corone
Numenius arquata
Sylvia atricapilla
Sylvia communis
Garrulus glandarius
Muscicapa striata
Larus delawarensis
Larus michahellis
Charadrius hiaticula

Alcedo atthis Parus major Dendrocopos major Picus viridis

Pica pica Regulus sp. Erithacus rubecula Phoenicurus phoenicurus

Sterna hirundo Saxicola torquatus Arenaria interpres Troglodytes troglodytes

Acrocephalus scirpaceus

Cap Ferret 2008

Cap Ferret	2008	
Espèces observées en migration active		
Nom français	Nom latin	Total saisonnier
Accenteur mouchet	Prunella modularis	46
Aigrette garzette	Egretta garzetta	102
Alouette des champs	Alauda arvensis	5209
Alouette Iulu	Lullula arborea	1458
Avocette élégante	Recurvirostra avosetta	35
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	14
Barge à queue noire	Limosa limosa	7
Barge rousse	Limosa lapponica	2
Bécasseau maubèche	Calidris canutus	1
Bécasseau sanderling	Calidris alba	54
Bécasseau variable	Calidris alpina	207
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	5
Bec-croisé des sapins	Loxia curvirostra	148
Bergeronnette de Yarrell	Motacilla alba yarrellii	3
Bergeronnette des ruisseaux	Motacilla cinerea	410
Bergeronnette grise	Motacilla alba	16523
Bergeronnette printanière	Motacilla flava	10702
Bernache cravant	Branta bernicla	3772
Bondrée apivore	Pernis apivorus	34
Bruant des neiges	Plectrophenax nivalis	1
Bruant des roseaux	Emberiza schoeniclus	698
Bruant indéterminé	Emberiza sp.	35
Bruant jaune	Emberiza citrinella	11
Bruant ortolan	Emberiza hortulana	24
Bruant zizi	Emberiza cirlus	3
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	68
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	51
Buse indéterminée	Buteo sp.	1
Buse variable	Buteo buteo	16
Canard chipeau	Anas strepera	5
Canard colvert	Anas platyrhynchos	1
Canard de surface indéterminé	Anas sp.	7
Canard indéterminé	Anatidae sp.	140
Canard pilet	Anas acuta	154
Canard siffleur	Anas penelope	82
Canard souchet	Anas clypeata	295
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	6406
Chevalier culblanc	Tringa ochropus	4
Chevalier guignette	Actitis hypoleucos	37
Choucas des tours	Corvus monedula	1
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	1
Corvidé indéterminé	Corvus sp.	3
Courlis corlieu	Numenius phaeopus	5
Cygne tuberculé	Cygnus olor	3
Elanion blanc	Elanus caeruleus	1
Epervier d'Europe	Accipiter nisus	167
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	7318
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	315
Faucon émerillon	Falco columbarius	68
Faucon emerilion Faucon hobereau	Falco columbanus Falco subbuteo	119
Faucon nobereau Faucon indéterminé		
	Falco sp.	8 10 46
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	10 40

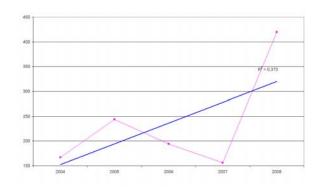
Cap Ferret	2008	
Espèces observées en migration active		

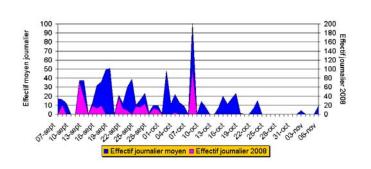
Espèces observées en migration active			
Nom français	Nom latin	Total saisonnier	
Fou de Bassan	Morus bassanus	421	
Fringille indéterminé	Fringilla / Serinus / Carduelis sp.	1897	
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca	2	
Goéland argenté	Larus argentatus	4	
Goéland brun	Larus fuscus	564	
Goéland cendré	Larus canus	2	
Goéland indéterminé	Larus sp.	435	
Goéland marin	Larus marinus	21	
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	2201	
Grand Labbe	Stercorarius skua	7	
Grande Aigrette	Egretta alba	6	
Grèbe huppé	Podiceps cristatus	2	
Grive draine	Turdus viscivorus	94	
Grive indéterminée	Turdus sp.	578	
Grive litorne	Turdus pilaris	2	
Grive mauvis	Turdus iliacus	111	
Grive musicienne	Turdus philomelos	253	
Grosbec casse-noyaux	Coccothraustes coccothraustes	40	
Grue cendrée	Grus grus	119	
Guifette noire	Chlidonias niger	2	
Guillemot de Troïl	Uria aalge	1	
Héron cendré	Ardea cinerea	91	
Héron garde-boeufs	Bubulcus ibis	1	
Héron indéterminé	Ardea sp.	2	
Héron pourpré	Ardea purpurea	4	
Hibou des marais	Asio flammeus	12	
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbicum	17	
Hirondelle de rivage	Riparia riparia	1679	
Hirondelle indéterminée	Hirundinidae sp.	21	
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	5196	
Huîtrier pie	Haematopus ostralegus	7	
Huppe fasciée	Upupa epops	1	
Labbe à longue queue	Stercorarius longicaudus	1	
Labbe parasite	Stercorarius parasiticus	9	
Labbe pomarin	Stercorarius pomarinus	3	
limicole indéterminé	Charadriiformes sp.	31	
Linotte mélodieuse	Carduelis cannabina	13212	
Macareux moine	Fratercula arctica	1	
Macreuse noire	Melanitta nigra	530	
Martinet noir	Apus apus	20	
Merle à plastron	Turdus torquatus	8	
Merle noir	Turdus merula	12	
Milan noir	Milvus migrans	1	
Milan royal	Milvus milvus	52	
Moineau domestique	Passer domesticus	3	
Mouette de Sabine	Larus sabini	3	
Mouette mélanocéphale	Larus melanocephalus	45	
Mouette pygmée	Larus minutus	36	
Mouette rieuse	Larus ridibundus	600	
Mouette tridactyle	Rissa tridactyla	5	
Oie cendrée	Anser anser	404	47
Passereau indéterminé	Passeriformes sp.	148	41
petit limicole indéterminé	Charadriiformes sp.	1	
Phalarope à bec large	Phalaropus fulicarius	2	

Cap Ferret	2008	
Espèces observées en migration active	Nam latin	Total asis anniar
Nom français	Nom latin	Total saisonnier
Pie-grièche grise	Lanius excubitor	1
Pigeon biset domestique	Columba livia	9
Pigeon colombin	Columba oenas	620
Pigeon indéterminé	Columba sp.	2125
Pigeon ramier	Columba palumbus	6784
Pingouin torda	Alca torda	12
Pingouin torda / Guillemot de Troïl	Alca torda / Uria aalge	23
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	139269
Pinson du Nord	Fringilla montifringilla	93
Pipit de Richard	Anthus richardi	1
Pipit des arbres	Anthus trivialis	1346
Pipit farlouse	Anthus pratensis	24218
Pipit indéterminé	Anthus sp.	10
Pipit rousseline	Anthus campestris	121
Pipit spioncelle	Anthus spinoletta	8
Plongeon imbrin	Gavia immer	4
Pluvier argenté	Pluvialis squatarola	32
Pluvier doré	Pluvialis apricaria	3
Pouillot fitis	Phylloscopus trochilus	497
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	6
Puffin des Baléares	Puffinus mauretanicus	28
Puffin fuligineux	Puffinus griseus	5
Rapace indéterminé	Falconiformes sp.	5
Rémiz penduline	Remiz pendulinus	1
Roitelet huppé	Regulus regulus	8
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	33
Sarcelle d'hiver	Anas crecca	40
Serin cini	Serinus serinus	271
Spatule blanche	Platalea leucorodia	420
Sterne arctique	Sterna paradisaea	5
Sterne arctique / pierregarin	Sterna sp.	29
Sterne caspienne	Sterna caspia	2
Sterne caugek	Sterna sandvicensis	8
Sterne hansel	Sterna nilotica	3
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	10
Tarier des prés	Saxicola rubetra	1
Tarin des aulnes	Carduelis spinus	3115
Tourterelle des bois	Streptopelia turtur	4
Tourterelle turque	Streptopelia decaocto	3
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	665
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	1747
Venturon montagnard	Serinus citrinella	1
Verdier d'Europe	Carduelis chloris	635

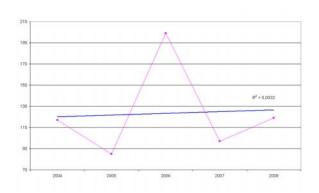
Avertissement : les graphiques suivants sont proposés à titre purement indicatif notamment pour ce qui concerne l'évolution interannuelle. En effet, le nombre d'années d'étude ne permet pas encore de dégager des tendances fiables.

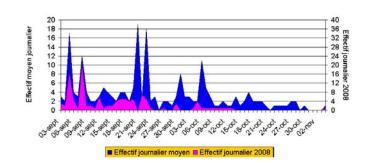
La Spatule blanche





L'Alouette des champs





4.3 LE COL D'ORGANBIDEXKA

En bref

Localisation:

Commune : Larrau (Pyrénées-Atlantiques, 64)

GPS (WGS84): 43° 02' 07" N / 01° 01' 15" O / Altitude: env. 1283 m.

Type d'espace :

Propriété indivise de la Commission Syndicale du Pays de Soule Soumis au régime forestier Zone de Protection Spéciale Zone Spéciale de Conservation

Type de milieu:

Pelouse en lisière de hêtraie montagnarde



4.3.1 L'ENVIRONNEMENT ET LE CADRE NATUREL DU SITE

Le col d'Organbidexka est situé au Pays Basque dans les Pyrénées-Atlantiques, à 1283 mètres d'altitude. Au cœur de la forêt d'Irati, plus grande hêtraie européenne, il offre une vue imprenable sur la Haute-Soule et le piémont oriental du Pays basque.

Au pied du Pic d'Orhi, plus haut sommet de ce pays, les pâturages herbeux le disputent aux crêtes rocailleuses et landes à bruyères pour composer une mosaïque de paysages dont la magnificence évoluera jusqu'à l'automne finissant, de la verdeur de l'été aux premières neiges, en n'oubliant pas les camaïeux des feuillages d'octobre.

Levers et couchers de soleil, moments d'émotion, inondent les montagnes de lueurs violettes, rouges ou roses tandis que migrent le premier Balbuzard pêcheur ou le dernier Busard des roseaux de la journée.

La forêt d'Irati offre au visiteur avide de vastes forêts, un ensemble particulièrement attrayant où les torrents peuplés par le Cincle plongeur, le Desman des Pyrénées ou l'Euprocte des Pyrénées serpentent au travers des fûts de hêtre, domaine des Pics noirs et à dos blancs, où les chanceux et les patients pourront entendre le brame d'un cerf.

Sur les crêtes rocheuses, on pourra apercevoir le Merle de roche. Les rapaces locaux sont également de la fête. Le Vautour fauve en carrousel majestueux est sans nul doute le seigneur des airs. Le Gypaète barbu, beaucoup plus rare, survole néanmoins régulièrement le Col d'Organbidexka. On pourra parfois voir sans jumelles les moustaches qui lui ont donné son nom.

4.3.2 INTERET ORNITHOLOGIQUE, ESPECES EMBLEMATIQUES

Le site présente un intérêt marqué pour l'observation de la migration des rapaces, grue, cigognes et pigeons. Mais de très nombreuses espèces de passereaux peuvent également y être rencontrées. Ces dernières espèces ne font plus aujourd'hui l'objet d'un suivi régulier en raison de la trop grande dépendance du phénomène aux conditions météorologiques.

4.3.3 HISTORIQUE DU SUIVI ET CALENDRIER

Depuis 1979, un programme d'étude de la migration d'automne des oiseaux à travers les Pyrénées est organisé par Organbidexka Col Libre. L'objectif de cette opération est triple :

- étudier les flux migratoires en vue de déceler les changements des populations,
- étudier l'impact de la chasse aux pigeons sur l'ensemble des espèces migratrices,
- informer le public sur le fabuleux phénomène de la migration et sur les dommages que fait subir à l'avifaune européenne et aux milieux montagnards pyrénéens une chasse sans cesse plus envahissante et plus performante.

Le suivi de la migration du Milan royal sur les trois sites du Pays basque les plus importants pour la migration transpyrénéenne de cette espèce a, par exemple, permis de détecter une baisse très sensible des effectifs corroborant ainsi les études menées sur certaines zones de reproduction.

Le programme consiste dans le suivi journalier, du 15 juillet au 15 novembre, du lever au coucher du soleil, de la migration des grandes espèces d'oiseaux (rapaces, grues, cigognes, pigeons). A chaque période, ses espèces. Si les migrations des Milans noirs à la mi-août ou des Bondrées apivores fin août sont spectaculaires par les effectifs concernés, d'autres époques permettent l'observation d'une diversité d'espèces. Certains jours, l'observation de vingt espèces de rapaces plus des cigognes noires ou blanches, des grues, des milliers de passereaux, de pigeons et toutes espèces locales dont le mythique Gypaète barbu ou le rarissime Pic à dos blanc.

Organbidexka, le plus oriental des sites pyrénéens, est l'un des trois plus importants sites de migration d'Europe occidentale avec Falsterbo en Suède et le Détroit de Gibraltar.

Ce travail de suivi de la migration assuré par l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine, est soutenu par les partenaires suivants : Conseil Général de la Gironde, Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques, Conseil Régional d'Aquitaine, Fondation "Nature et Découvertes", Fondation Patagonia, Diren, Europe (Programme FEDER).

4.3.4 MODALITES D'ACCUEIL

A mi-chemin entre Saint-Jean-Pied-de-Port et Tardets, le site est facilement accessible en voiture. A partir de Saint-Jean-Pied-de-Port, suivre la direction des Chalets d'Irati, le col se situant 300 mètres en contrebas de ces derniers. Il est également possible d'aller chercher les bénévoles venant pour plusieurs jours à la gare de Saint-Jean-Pied-de-Port. Pour participer au comptage, nul besoin d'être un ornithologue professionnel. Sur place, les permanents l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine sont à même de garantir l'acquisition des connaissances minimales nécessaires. Tous, quel que soit leur niveau, peuvent apporter votre contribution

4.3.5 LA SAISON 2008

LA PERIODE

Du 15 juillet au 15 novembre 2008

LES OBSERVATEURS SALARIES

Marion AUFFRAY, JULES CHIFFARD-CARRICABURU, Philippe DESCOLLONGES

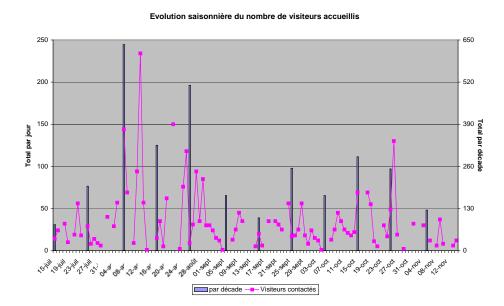
LES OBSERVATEURS BENEVOLES

N. FALCO, P. DEVAUT, A. DREAN, D. BOUINEAU, G. DREAM, M. SASPITURRY, M.-J. LASSERRE, P. BOUINEAU, A. PIOU, B. DI NATALE, B. DUCOUT, F. CAZABAN, G. BLAKE, G. PRINCE, J.-P. PIOU, P. BIGNALET, P. JUBAULT, P. LESCLAUX, S. DARBLADE, B. BOILEAU, C. BRUGIERE, C. FAUCHER, D. MICHEL, E. MAIRRE, F. MIGAULT, J.-H. DAMESTOY, L. BONNET, N. CHENAVAL, S. GAZEAU, A. PERRET, C.

LEGUYADER, E. LEGUYADER, A. ALTHEN, C. ALLARD, G. VILLA, J. DE REINACH, J. DUSAILLY, J. MELLAL, M. ENGELMANN, M. MORLET, N. DEVAUT, S. BERTRU, S. DEMANTE, S. TILLO, V. DHUILQUE, V. SACKER, D. CICHY, E. PERRET, I. MARCO, M. P CLOBER, M.-J. OLIVAUD, S. FOUCAUD, B. SINOT, C. PEES, D. LINKELBACH, E. CHIFFARD CARRICABURU, G. GUICHETEAU, J.-P. LE PELLETER, J.-R. GUIVARCH, M. HERVAS, M. LE QUERE, T. VANDERESSE, C. BRISEBARD, P. RACAMIER, B. LAMOTHE, C. FOUCQUETEAU, A. DENEUVILLE, A. MOORE, F. PORTET, J. RIEGEL, K. GORNY, L. CAMBRIEN, M. FLAUW, M. MAGNIER, O. GIMEL, S. GIMEL, A. CHAIGNE, C. DENOZIERE, D. GUILAUMIN, M. GHISLAIN, T. BONNET, S. RISSER, K. SCHIMALE, L. BOURGEAIS, A.M CORDEROCH, G. DESMORTIER, M. PAVEC, B. MAHIN, C. TROQUEREAU, F. TAILLANDIER, G. VIDAL, J. BARROUX, P. BESSEDE, A. BONHEURE, A. POIMIROO, G. LE BORGNE, M. LOUBOUTIN, N. GOURIOU, G. ALLEMAND, M. NETCHAEFF, P. BALLUET, R. GENOUIHAC, C. HUYNH QUAN SUU, L. HAYE, A. FROIDEVAUX, B. JAVAUX, B. MARCHADOUR, F. COME, G. SAUVESTO, P. VERNIER, S. FROIDEVAUX, W. ARIAL, A. DE PALAMINY, J. COMMAULT, J.-C. ALLEMAND, B. KNAGUEL, J. DUMECQ, J. MENER, J.-C. FOGAROLI, L. LARZILLIERE, P. DAVY, P. PERROT, A. SALESSE, B. DAURAT, B. JEANNEAU, C. MONTIGNY, C. ROLLANT, F. MAURIAUD, F. SAVIN, F. SAVORNIN, L. THOMASSIN, M. CHOUILLOU, P. GUIBERT, J. F MAHE, S. THOMAS MAHE, A. DUMANOWKI, A. STAGE, C. LARTIGAU, F. VEKEMAN, G. TORRES, J. JAIME, J. JAVRY, J.-E. LEVY, J.-L. DENIEL, J.-L. PLAISANT, L. BUR, L. DUHAUTOIS, O. FESSARD, S. TALHOET, A. BAROIN, B. GOYA, C. DELMAS, S. TRABOUYER, P. ADLAM, S. HEINERICH, V. HASSENFORDER, L. NAEGELE, G. LE CORGNE, N. SINOIR, F. COTTIN, A. ALBER, C. VALDENER, D. DUPONT, M. FOURQUEZ, A.L. BONATO, C. VUILLE, G. LIGNIER, M. SINOIR, A. BINVEL, A. MEAU, G. DHAIGNANT, S. BARANDE, J.-M. CARTIGNIES, B. MICHEL, A. HEMERYCK, C. ANDRADE, C. DE FRANCESQUI, C. BRUGIERE, D. EPELTAUR, D. EUVARD, E. VADAM, F. DAVID, F. GERMAIN, G. DIDIER, H. LOYER, J. CHEVALIER, J. DUFOUR, J. TRAVERSIER, J. VAGENT, J.-F. MAHE, J.-F. TERRASSE, J.-P. HAUCHER, J.-P. LE PELLETIER, J.-R. GUIVARCH, M. COLLOBERT, M. DE GEUSER, M. DE LACOSTE, M. LAPERRIERE, M. TERRASSE, M.-L. HERMANS, M.-P. CLOBER, O. MAIGRE, P. BERTRAND, R. NADAL, R. SUSTRAC, S. CAVAILLES, S. ESNEAULT, T. BLANCHON, V. ZENONI. pour 8573 soit 49,3 heures en moyenne pour 209 observateurs.

LES VISITEURS ACCUEILLIS SUR LE SITE





LE NOMBRE D'HEURES D'OBSERVATION

1017h 110 jours soit 9,25 heures par jour

LE NOMBRE D'OISEAUX COMPTABILISES

167 067 pour 86 espèces en migration active

Certaines espèces ont le vent en poupe en ce moment. On sera donc pas étonné que cette année encore les effectifs atteignent des sommets. On citera le Grand Cormoran, les Cigogne noire et blanche, l'Epervier d'Europe, le Busard Saint-Martin, ou le Faucon crécerelle; ces deux dernières espèces étant comptabilisées avec des effectifs nettement plus faibles ces dernières années.

Parmi les espèces irrégulières, le Bihoreau gris, l'Aigrette garzette, l'Elanion blanc, la Buse de Russie, le Faucon kobez, le Faucon d'Eléonore, le Petit Gravelot (2^{ème} mention pour le site), le Chevalier arlequin, le Martinet à ventre blanc et l'Hirondelle rousseline se sont fait remarquer.

Enfin, chez les invasives et les nomades, on citera le Roitelet huppé, le Grosbec cassenoyaux et le Geai des chênes.

Côté pigeons, après une année 2007 exceptionnelle, on retombe bien bas.

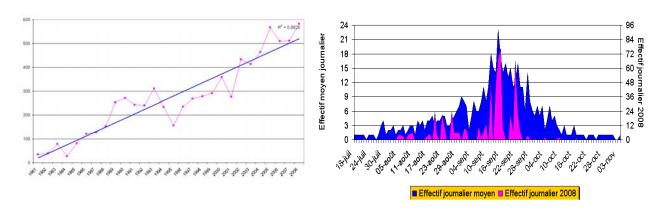
L'ensemble des résultats est disponible sur <u>www.migraction.org</u>

	A	В
1	Col d'Organbidexka	2008
2	Espèces locales ou observées en h	alte migratoire
3	Nom français	Nom latin
4	Aigle royal	Aquila chrysaetos
5	Autour des palombes	Accipiter gentilis
6	Bécasse des bois	Scolopax rusticola
7	Chocard à bec jaune	Pyrrhocorax graculus
8	Chouette hulotte	Strix aluco
9	Grimpereau des jardins	Certhia brachydactyla
10	Gypaète barbu	Gypaetus barbatus
11	Hibou moyen-duc	Asio otus
12	Huppe fasciée	Upupa epops
13	Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus
14	3	Parus major
15	Pic à dos blanc	Dendrocopos leucotos
16	Pic noir	Dryocopus martius
17	Pigeon biset	Columba livia
	Tarier des prés	Saxicola rubetra
19	Torcol fourmilier	Jynx torquilla
20	Tourterelle des bois	Streptopelia turtur
21	Vautour fauve	Gyps fulvus

	А	В	С
	Col d'Organbidexka	2008	
	Espèces observées en migration active		
	Nom français	Nom latin	Total saisonnier
	Oie indéterminée	Anser sp.	1
59	Aigle botté	Hieraaetus pennatus	105
60	Aigrette garzette	Egretta garzetta	1
61	Alouette des champs	Alauda arvensis	1803
62	Alouette Iulu	Lullula arborea	131
63	Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	146
64	Bec-croisé des sapins	Loxia curvirostra	51
65	Bergeronnette des ruisseaux	Motacilla cinerea	36
66	Bergeronnette grise	Motacilla alba	559
37	Bergeronnette printanière	Motacilla flava	179
86	Bihoreau gris	Nycticorax nycticorax	2
39	Bondrée apivore	Pernis apivorus	9610
	Bouvreuil pivoine	Pyrrhula pyrrhula	28
	Bruant des roseaux	Emberiza schoeniclus	3
2	Bruant indéterminé	Emberiza sp.	24
'3	Bruant jaune	Emberiza citrinella	102
	Bruant ortolan	Emberiza hortulana	19
7 5	Bruant zizi	Emberiza cirlus	2
' 6	Busard cendré	Circus pygargus	77
7	Busard des roseaux	Circus aeruginosus	207
'8	Busard indéterminé	Circus sp.	10
9	Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	158
30	Buse ou Bondrée	Buteo buteo/Pernis apivorus	6
	Buse variable	Buteo buteo	177
	Buse variable (B.b.vulpinus)	Buteo buteo vulpinus	1
	Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	2916
	Chevalier arlequin	Tringa erythropus	1
	Cigogne blanche	Ciconia ciconia	594
	Cigogne indéterminée	Ciconia sp.	2
	Cigogne noire	Ciconia nigra	582
	Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	161
	Courlis corlieu	Numenius phaeopus	8
	Elanion blanc	Elanus caeruleus	2
	Epervier d'Europe	Accipiter nisus	601
	Epervier ou Autour	Accipiter sp.	2
	Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	5214
	Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	252
	Faucon d'Eléonore	Falco eleonorae	1
	Faucon émerillon	Falco columbarius	18
	Faucon hobereau	Falco subbuteo	43
	Faucon indéterminé	Falco sp.	13
	Faucon kobez	Falco vespertinus	1
	Faucon pèlerin	Falco peregrinus	2
	Fringille indéterminé	Fringilla / Serinus / Carduelis sp	_
	Geai des chênes	Garrulus glandarius	5
	Gobernouche noir	Ficedula hypoleuca	3
	Goéland brun	Larus fuscus	27
	Goéland indéterminé	Larus sp.	149
	Goéland leucophée	Larus sp. Larus michahellis	5
	Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	2662
	Grive draine	Turdus viscivorus	164

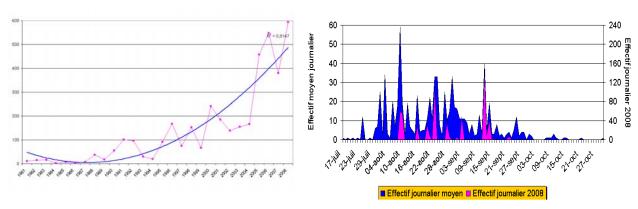
	A	В	С
109	Col d'Organbidexka	2008	
	Espèces observées en migration active		
	Nom français	Nom latin	Total saisonnier
112	Grive litorne	Turdus pilaris	9
113	Grive mauvis	Turdus iliacus	181
114	Grive musicienne	Turdus philomelos	114
115	Grosbec casse-noyaux	Coccothraustes coccothraustes	438
116	Grue cendrée	Grus grus	10830
117	Guêpier d'Europe	Merops apiaster	2
118	Héron cendré	Ardea cinerea	73
119	Héron indéterminé	Ardea sp.	5
120	Héron pourpré	Ardea purpurea	2
	Hirondelle de fenêtre	Delichon urbicum	649
122	Hirondelle de rivage	Riparia riparia	33
123	Hirondelle rousseline	Hirundo daurica	1
124	Hirondelle rustique	Hirundo rustica	2111
	Linotte mélodieuse	Carduelis cannabina	311
126	Martinet à ventre blanc	Apus melba	7
127	Martinet noir	Apus apus	64
128	Merle à plastron	Turdus torquatus	3
	Merle noir	Turdus merula	3
130	Mésange noire	Parus ater	8
131	Milan noir	Milvus migrans	29303
	Milan royal	Milvus milvus	3549
133	Oie cendrée	Anser anser	8
134	Petit Gravelot	Charadrius dubius	1
	Pigeon biset domestique	Columba livia	11
	Pigeon colombin	Columba oenas	779
137	Pigeon indéterminé	Columba sp.	43557
	Pigeon ramier	Columba palumbus	6141
139	Pinson des arbres	Fringilla coelebs	16502
	Pinson du Nord	Fringilla montifringilla	18079
	Pipit des arbres	Anthus trivialis	205
	Pipit farlouse	Anthus pratensis	3549
143	Pipit indéterminé	Anthus sp.	159
144	Pipit rousseline	Anthus campestris	57
	Pipit spioncelle	Anthus spinoletta	1
	Pouillot fitis	Phylloscopus trochilus	1
	Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	4
	Rapace indéterminé	Falconiformes sp.	631
	Roitelet huppé	Regulus regulus	78
150	Rougequeue à front blanc	Phoenicurus phoenicurus	2
	Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	1
	Serin cini	Serinus serinus	339
153	Tarin des aulnes	Carduelis spinus	886
154	Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	1
	Vautour percnoptère	Neophron percnopterus	4
	Venturon montagnard	Serinus citrinella	10
157	Verdier d'Europe	Carduelis chloris	209

La Cigogne noire

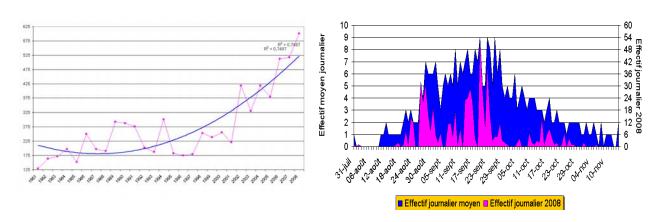


Encore une très bonne année pour l'espèce dont l'évolution des effectifs transpyrénéens est spectaculaire

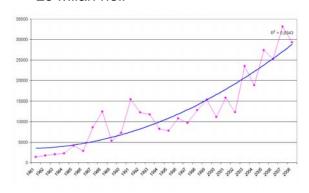
La Cigogne blanche

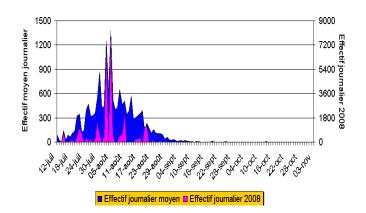


L'Epervier d'Europe

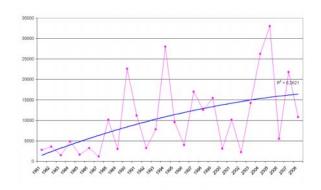


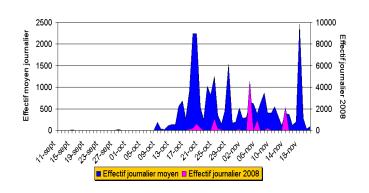
Le Milan noir



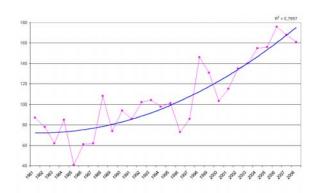


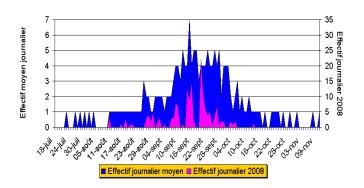
La Grue cendrée





Le Circaète Jean-le-Blanc





4.4 LA REDOUTE DE LINDUX

En bref

Localisation:

Commune: Banca (Pyrénées-Atlantiques, 64)

GPS (WGS84): 43° 01' 47" N / 01° 21' 36" O / Altitude: env. 1221 m

Type d'espace :

Propriété indivise de la Commission Syndicale de la Vallée de Baigorri. Soumis au régime forestier Zone de Protection Spéciale Zone Spéciale de Conservation

Type de milieu:

Pelouse en lisière de hêtraie montagnarde



4.4.1 L'ENVIRONNEMENT ET LE CADRE NATUREL DU SITE

A trente kilomètres au sud de Saint-Jean-Pied-de-Port, la Redoute de Lindux étale ses anciennes fortifications napoléoniennes à 1221 mètres d'altitude. On est ici à une paire de kilomètres du célèbre col de Roncevaux/Ibaneta où dans un passé ancien, l'armée de Charlemagne subit une défaite cuisante. Après avoir razzié Pampelune, elle fut attaquée par les Wascons. Roland armé de son célèbre cor y laissa la vie.

Le panorama s'ouvre à 360 degrés sur un paysage superbe. Au nord, c'est la Basse-Navarre avec la vallée des Aldudes et les pics d'Auza et Adartza. Au sud, la plaine de Burguete/Auritz ouvre la voie vers la Navarre et Pampelune/Irunea. Le paysage est typique de l'écosystème sylvopastoral.

Au cœur de la forêt d'Haira, on rencontre aussi bien la brebis manex à tête noire (on dit "manèche") que le Cerf ou le Chevreuil. De vieux hêtres au tronc déformé par le vent du Sud portent le champignon amadouvier, utilisé naguère pour allumer le feu. C'est également le domaine réservé du Pic à dos blanc. A l'automne, de grandes volées de Venturon montagnard se perchent souvent sur les clôtures.

Nous sommes ici, dans l'Amazonie du Pays basque. Près de 2000 litres d'eau au mètre carré en moyenne par an expliquent aisément la luxuriance du lieu.

Pour la migration, c'est un site exceptionnel. Les oiseaux s'y observent dans des conditions optimales. Proximité et luminosité offrent ici un optimum.

Le site, naguère sauvage et tranquille, est malheureusement défiguré par une chasse omniprésente qui étale partout son arrogance meurtrière. Postes ou pylônes de tir, cartouches, bouteilles vides... et près de 1000 coups de fusil à l'heure n'en finissent pas d'achever la quiétude passée du lieu. Les palombes, grives ou alouettes en font bien sûr les frais mais également les espèces protégées.

4.4.2 INTERET ORNITHOLOGIQUE, ESPECES EMBLEMATIQUES

Le site présente un intérêt marqué pour l'observation de la migration des rapaces, grue, cigognes et pigeons. Mais de très nombreuses espèces de passereaux peuvent également y être rencontrées. 4.4.3 Historique du suivi et calendrier. Le site de Lindux est suivi depuis 1987. D'abord réalisé entre le 1er août et le 15 novembre, le suivi s'est réduit pour débuter au 15 septembre et se terminer le 15 novembre.

4.4.3 HISTORIQUE DU SUIVI ET CALENDRIER

Le programme consiste dans le suivi journalier, du lever au coucher du soleil, de la migration des grandes espèces d'oiseaux (rapaces, grues, cigognes, pigeons).

Comme Lizarrieta, Lindux fait l'objet d'un suivi particulier pour le passage des Milans royaux et des pigeons.

Ce travail de suivi de la migration assuré par l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine, est soutenu par les partenaires suivants : Conseil Général de la Gironde, Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques, Conseil Régional d'Aquitaine, Fondation "Nature et Découvertes", Fondation Patagonia, Diren, Europe (Programme FEDER).

4.4.4 MODALITES D'ACCUEIL

Depuis St-Jean-Pied-de-Port, prendre tout d'abord la direction de Pampelune/Irunea jusqu'au Col d'Ibaneta en Navarre espagnole. A gauche, une chapelle moderne marque le lieu. Face à cet édifice, prendre la route à droite puis tout de suite à droite. Suivre la route en sous-bois jusqu'à arriver à un passage canadien et une sorte de parking. La Redoute de Lindux est en face à l'ouest. L'accueil est assuré tous les jours de beau temps de l'aube au crépuscule par les permanents de l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine.

4.4.5 LA SAISON 2008

LA PERIODE

Du 15 septembre au 15 novembre 2008

LES OBSERVATEURS SALARIES

Thomas BLANCHON, Julien TRAVERSIER

LES OBSERVATEURS BENEVOLES

D.VINCENT, G.VINCENT, M.VINCENT, A. BINVEL, G. VILLA, L. BONNET, F. MIGAULT, C. FAUCHER, C. BRUGUIERE, S. GAZEAU, B. BOILEAU, P.RACAM, C.RACAM, M. AYCAGUER, T.DEANA, C.CSINIDIS, I. REBOURS, L. GONZALEZ, B. LACASSY, F. MANALT, J. GIRARD-CLAUDON, H. BOULAS, T.MORIN, E. APPESETCHE, C.-H. TRAVERSIER, M. LAPERRIERE. pour 1607 heures soit 61,8 par personne pour 26 observateurs.

LES VISITEURS ACCUEILLIS SUR LE SITE

121

LE NOMBRE D'HEURES D'OBSERVATION

718,20 h en 72 jours soit 9,98 heures par jour.

LE NOMBRE D'OISEAUX COMPTABILISES

433 747 pour 37 espèces observées en migration active

Comme au Col d'Organbidexka, les effectifs de Cigogne blanche atteignent un maximum cette année, même si la migration de cette espèce n'est que partiellement suivie. Le Grand Cormoran est également en très forte hausse.

Chez les espèces irrégulières, on citera la bécassine des marais, le Pluvier doré et la Spatule blanche qui fournit la deuxième donnée sur le site.

L'ensemble des résultats est disponible sur www.migraction.org

Redoute de Lindux

Espèces locales ou observées en halte migratoire

Nom français

Aigle royal Bouvreuil pivoine

Chevalier sylvain Corneille noire

Corneille noire (C.c.corone)

Crave à bec rouge
Grand Corbeau
Gypaète barbu
Merle noir
Pic à dos blanc
Pinson des arbres

Vautour fauve

2008

Nom latin

Aquila chrysaetos Pyrrhula pyrrhula Tringa glareola Corvus corone

Corvus corone corone Pyrrhocorax pyrrhocorax

Corvus corax
Gypaetus barbatus
Turdus merula

Dendrocopos leucotos Fringilla coelebs Gyps fulvus

Redoute de Lindux 2008

Espèces observées en migration active		
Nom français	Nom latin	
Aigle botté	Hieraaetus pennatus	26
Autour des palombes	Accipiter gentilis	2
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	36
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	6
Bergeronnette grise	Motacilla alba	1
Bondrée apivore	Pernis apivorus	104
Busard cendré	Circus pygargus	1
Busard cendré/Saint-Martin	Circus pygargus/cyaneus	1
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	159
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	160
Buse ou Bondrée	Buteo buteo/Pernis apivorus	4
Buse variable	Buteo buteo	77
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	177
Cigogne noire	Ciconia nigra	87
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	101
Epervier d'Europe	Accipiter nisus	225
Epervier ou Autour	Accipiter sp.	1
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	402
Faucon émerillon	Falco columbarius	34
Faucon hobereau	Falco subbuteo	25
Faucon indéterminé	Falco sp.	5
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	1
Goéland brun	Larus fuscus	10
Goéland indéterminé	Larus sp.	151
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	2777
Grive draine	Turdus viscivorus	2
Grive litorne	Turdus pilaris	4
Grive mauvis	Turdus iliacus	2
Grive musicienne	Turdus philomelos	3
Grue cendrée	Grus grus	22830
Héron cendré	Ardea cinerea	18
Milan noir	Milvus migrans	11
Milan royal	Milvus milvus	2780
Oie cendrée	Anser anser	8
petit limicole indéterminé	Charadriiformes sp.	1
Pigeon biset	Columba livia	1
Pigeon colombin	Columba oenas	1135
Pigeon indéterminé	Columba sp.	385325
Pigeon ramier	Columba palumbus	16994
Pipit farlouse	Anthus pratensis	2
Pluvier doré	Pluvialis apricaria	11
Rapace indéterminé	Falconiformes sp.	15
Spatule blanche	Platalea leucorodia	3
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	28
Vautour percnoptère	Neophron percnopterus	1

4.5 LE COL DE LIZARRIETA

En bref

Localisation:

Commune: Sare (Pyrénées-Atlantiques, 64)

GPS (WGS84): 43° 15' 39" N / 01° 37' 07" O / Altitude: 441 m

Type d'espace :

Propriété de la Commune de Sare Soumis au régime forestier Zone de Protection Spéciale Zone Spéciale de Conservation

Type de milieu :

Parking en bordure de forêt



4.5.1 L'ENVIRONNEMENT ET LE CADRE NATUREL DU SITE

C'est le plus occidental des sites que nous étudions aujourd'hui. Avec 441 mètres d'altitude, c'est également le plus bas et sans doute aussi, le goulet migratoire le plus évident. En effet, les pics d'Ibantelli (698m) et Atxuria (756m) figurent les balises entre lesquelles les migrateurs s'engouffrent en masse. Entre Sare (11 km), province du Labourd, au nord et Etxalar (8 km), province de Navarre, au sud, sa basse altitude lui procure un climat des plus supportables. On est loin ici des vents du Sud d'Organbidexka et de l'humidité de Lindux.

Mais ne vous y trompez pas, à la période de migration des palombes, c'est un festival. On y observe aussi force faucons et de nombreuses espèces aquatiques notamment des oies. Ici aussi, la chasse est omniprésente. Si les pantières (chasse au filet) pluri-centenaires peuvent revendiquer un caractère traditionnel, il n'en est rien des postes de tir nombreux qui hérissent les crêtes. Leur arrivée date des années soixante-dix et de l'avènement de la chasse-loisir (4X4, fusils automatiques). Presque partout au Pays basque, ils sont loués à prix d'or à une clientèle aussi désœuvrée que fortunée pour qui seul le coup de fusil compte en dehors de toute considération alimentaire.

4.5.2 INTERET ORNITHOLOGIQUE, ESPECES EMBLEMATIQUES

Le site présente un intérêt marqué pour l'observation de la migration des rapaces, grues, et pigeons. Mais de très nombreuses espèces de passereaux peuvent également y être rencontrées.

4.5.3 HISTORIQUE DU SUIVI ET CALENDRIER

Le site de Lizarrieta est suivi depuis 1988. D'abord réalisé entre le 1er août et le 15 novembre, le suivi s'est réduit pour débuter au 15 septembre et se terminer le 15 novembre

Le programme consiste dans le suivi journalier, du lever au coucher du soleil, de la migration des grandes espèces d'oiseaux (rapaces, grues, cigognes, pigeons). Comme Lizarrieta, Lindux fait l'objet d'un suivi particulier pour le passage des Milans royaux et des pigeons.

Ce travail de suivi de la migration assuré par l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine, est soutenu par les partenaires suivants : Conseil Général de la Gironde, Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques, Conseil Régional d'Aquitaine, Fondation "Nature et Découvertes", Fondation Patagonia, Diren, Europe (Programme FEDER).

4.5.4 MODALITES D'ACCUEIL

Depuis Sare prendre la D 306, jusqu'au Col de Lizarrieta, parking où se situe la Venta Lizaieta. Les observateurs sont dans la partie est du parking. L'accueil est

assuré tous les jours de beau temps de l'aube au crépuscule par les permanents de l'Observatoire Régional de la Migration des Oiseaux en Aquitaine.

4.5.5 LA SAISON 2008

LA PERIODE

Du 15 septembre au 15 novembre 2008

LES OBSERVATEURS SALARIES

Simon CAVAILLES, Olivier HORIOT, Olivier MAIGRE

LES OBSERVATEURS BENEVOLES

C. LEBLANC, G. PRINCE, G. DE PRIESTER, P. GARO, B. NAVARRON, B. LAMOTHE, M.-L. LAUTREC, M.PERICARD, T. MOITIE, S. BARANDE, A. PAGOAGA, L. GOYENECHE, A. BOUDES, B. LABADIE, V. HASSENFORDER, E. MAIRRE, P. BIGNALET, S. TARDY, G. TARDY, S. RAMILLON, J.-M. TEULIERE, P. RAPHOZ, L. GONZALEZ, V. ZENONI, F. LARTIGAU, J.-F. TERRASSE, N. WILLIAMS, A. GARO, , C. LEBLANC, G. PRINCE, C. LEBLANC, G. PRINCE, G. DE PRIESTER, P. GARO, C. LEBLANC, G. PRINCE, G. DE PRIESTER, P. GARO. pour 580,5 heures consacrées au programme soit 24,2 heures en moyenne par personne pour 28 observateurs.

LES VISITEURS ACCUEILLIS SUR LE SITE

1450

LE NOMBRE D'HEURES D'OBSERVATION

712,40 h en 61 jours soit 11,68 heures par jour.

LE NOMBRE D'OISEAUX COMPTABILISES

792 953 pour 38 espèces en migration active

Bonne année pour les rapaces et les pigeons. Les espèces montrant un maximum en 2008 sont : le Busard Saint-Martin, la Cigogne blanche, le Circaète Jean-le-blanc, l'Epervier d'Europe, le Faucon crécerelle. Le Grand Cormoran est sans conteste la star de cette saison avec plus de 5000 oiseaux observés.

Chez les espèces irrégulières, on notera, la Grande Aigrette, le Héron pourpré, le Pluvier argenté, le Pluvier doré ou la Spatule blanche.

L'ensemble des résultats est disponible sur www.migraction.org

Col de Lizarrieta 2008

Espèces locales ou observées en halte migratoire

Nom français Nom latin

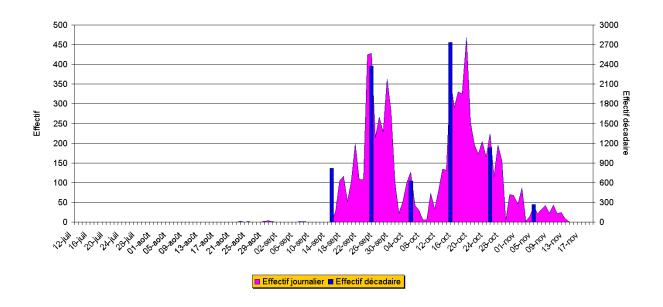
Faucon pèlerin Falco peregrinus Vautour fauve Gyps fulvus

Col de Lizarrieta	2008	
Espèces observées en migration	n active	
Nom français	Nom latin	
Aigle botté	Hieraaetus pennatus	13
Autour des palombes	Accipiter gentilis	1
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	51
Bécasse des bois	Scolopax rusticola	3
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	92
Bondrée apivore	Pernis apivorus	50
Busard cendré	Circus pygargus	5
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	182
Busard indéterminé	Circus sp.	2
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	216
Buse variable	Buteo buteo	43
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	212
Cigogne noire	Ciconia nigra	7
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	67
Courlis cendré	Numenius arquata	1
Epervier d'Europe	Accipiter nisus	289
Epervier ou Autour	Accipiter sp.	1
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	257
Faucon émerillon	Falco columbarius	61
Faucon hobereau	Falco subbuteo	33
Faucon indéterminé	Falco sp.	9
Goéland brun	Larus fuscus	21
Goéland brun (L.f.fuscus)	Larus fuscus fuscus	18
Goéland indéterminé	Larus sp.	2570
Goéland leucophée	Larus michahellis	11
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	5315
Grande Aigrette	Egretta alba	4
Grue cendrée	Grus grus	9061
Héron cendré	Ardea cinerea	215
Héron indéterminé	Ardea sp.	20
Héron pourpré	Ardea purpurea	1
limicole indéterminé	Charadriiformes sp.	2
Milan noir	Milvus migrans	5
Milan royal	Milvus milvus	1629
Oie cendrée	Anser anser	181
Pigeon biset	Columba livia	3
Pigeon colombin	Columba oenas	3742
Pigeon indéterminé	Columba sp.	738550
Pigeon ramier	Columba palumbus	26696
Pluvier argenté Pluvier doré	Pluvialis squatarola	18
	Pluvialis apricaria	180
Rapace indéterminé	Falconiformes sp. Platalea leucorodia	7
Spatule blanche Tourterelle turque		4
Vanneau huppé	Streptopelia decaocto Vanellus vanellus	3103
vanneau nuppe	vanciius valiciius	3103

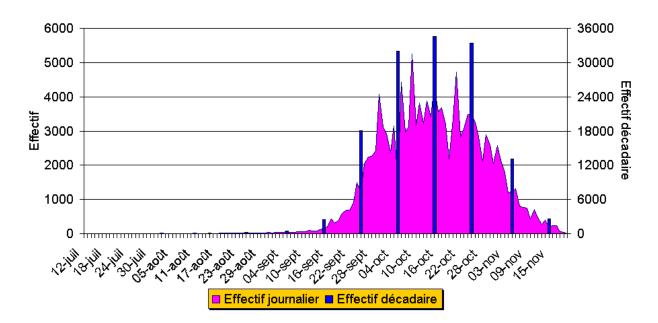
4.6 LA MIGRATION AU PAYS BASQUE

4.6.1 LE MILAN ROYAL

Déroulement saisonnier 2008



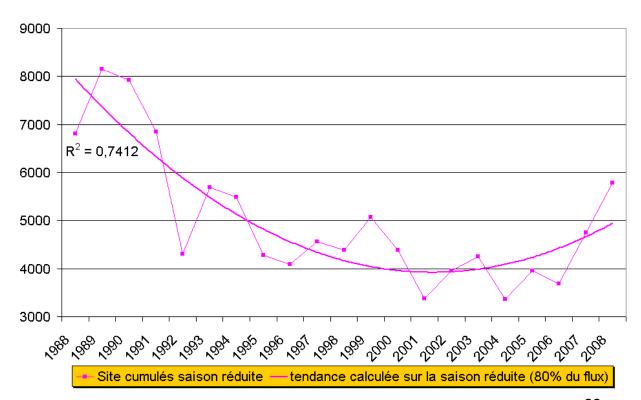
Déroulement saisonnier toutes années confondues



Evolution interannuelle à Organbidexka



Evolution interannuelle sur les trois sites basques (Organbidexka, Lindux, Lizarrieta)



La tendance à la remontée des effectifs transpyrénéens, amorcée en 2003 se poursuit. L'évolution reste néanmoins minime et à suivre de près.

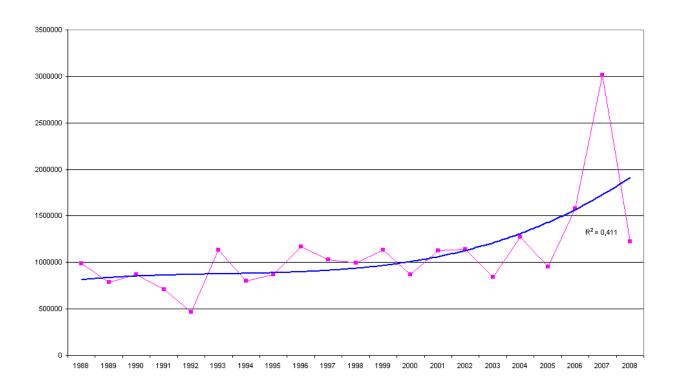
Age-ratio

	Nombre de première année	% de première année	Moyenne	Total oiseaux agés	Total oiseaux	% d'oiseaux âgés	Moyenne
Lizarrieta	233	27,64	36,26	843	1629	51,75	14,12
Organbidexka	665	31,03	36,42	2143	3549	60,38	31,95
Lindux	578	28,10	36,34	2057	2780	73,99	47,03
Total	1476	29,27	36,34	5043	7958	63,37	31,03

L'âge-ratio est légèrement sous la moyenne tandis que confirmant les bons résultats de 2006 et 2007, le pourcentage d'oiseaux dont l'âge est déterminé est plus que le double de la moyenne.

4.6.2. LES PIGEONS AU PAYS BASQUE

Evolution interannuelle sur les trois sites



L'évolution des effectifs est positive depuis quelques années et cette augmentation progressive semble aller en s'accentuant.

5. CONCLUSION

Cette année 2008 marque un tournant dans l'étude de la migration des oiseaux en Aquitaine avec la mise en commun de l'expérience et du savoir-faire de la LPO Aquitaine et d'Organbidexka Col Libre sur cinq sites. Au total, ce sont plus de 3860 heures d'observation continues durant 394 jours. Près de deux millions d'oiseaux auront été comptabilisés par 12 salariés, admirablement secondés par 309 bénévoles réalisant près de 12 000 heures de bénévolat. Ces équipes ont également permis l'accueil et la sensibilisation de près de 5500 personnes au phénomène de la migration.