

Ilots marins

Golfe du Valincu

Plages sud-est

Vallée du Tavignanu

Cap Corse

Costa Verde

Vallée du Reginu

Développement des actions de gestion

Zones humides

Réseau des gestionnaires

Inventaire biodiversité

Pastoralisme et biodiversité

Patrimoine culturel et historique

Atlas oiseaux nicheurs

Plan Nationaux d'Actions

Oiseaux marins

Mesures compensatoires

COMPLÉMENTS SUR L'AVIFAUNE DE LA ZONE DE PROTECTION SPÉCIALE (ZPS) D'URBINO



Frédéric Goes

Juillet 2012



**Conservatoire
du littoral**

Citation : Goes F. (2012) – *Compléments sur l'avifaune de la Zone de Protection Spéciale (ZPS) d'Urbino*. Conservatoire d'Espaces Naturels de Corse. 29p.

Relevés de terrain & Rédaction : Frédéric Goes / CEN Corse

Photographies : Frédéric Goes / CEN Corse

Cartographie : Caroline Massoni / CEN Corse

Remerciements : Gilles FAGGIO, Jean-Pierre Cantera, M. Célestine et le personnel du pénitencier de Casabianda, Pascal Boulesteix (SAXRUB).

Photo de couverture : une partie du marais Del Sale, abritant la plus vaste roselière de Corse

Promouvoir, protéger, connaître, éduquer

Notre structure a été créée sous la dénomination « Association des Amis du Parc Naturel Régional de Corse » en 1972 (Journal Officiel du 4 Août 1972). Lors de l'assemblée générale du 25 mars 2012, les statuts de l'association ont été modifiés en intégrant un changement de nom en :

« Conservatoire d'Espaces Naturels de Corse »

Cette évolution entérine la démarche inscrivant la structure dans la voie de l'agrément « conservatoire d'espaces naturels » défini par l'article 129 de la loi « Grenelle » et le projet de décret insérant deux articles au code de l'environnement (D414-30 et 31).

Le conservatoire d'espaces naturels de Corse est affilié à la fédération nationale des conservatoires d'espaces naturels. En matière de maîtrise d'usage, l'association intervient sur 23 sites (230 ha).

Totalement apolitique, forte de 300 adhérents, gérée par un Conseil d'Administration de 14 membres, tous bénévoles et venant d'horizons divers, l'Association emploie, aujourd'hui, 6 salariés en CDI.

Les principaux partenaires de la structure sont la Direction Régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL), l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC) et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.

L'Assemblée Générale de Mars 2010 a arrêté **les objectifs** de l'Association :

- **Préserver** et valoriser la biodiversité et le patrimoine insulaires.
- **Promouvoir** un aménagement durable de la Corse, dans le respect d'une harmonie entre les espèces, les espaces et les hommes.
- **Protéger** les espaces d'intérêt écologique reconnu et veiller sur la nature ordinaire.
- Mieux **connaître** et mieux préserver les espèces et les habitats.
- **Éduquer**, sensibiliser, informer et former.

Elle a également arrêté les **valeurs** que le Conservatoire s'est engagée à faire siennes :

- Sauvegarde de la vie : primauté au vivant, priorité à la biodiversité dans une perspective de développement durable.
- Indépendance politique garantie par une approche exclusivement scientifique et technique.
- Coopération avec tous les acteurs de l'aménagement de la Corse, sur des projets conformes à nos objectifs.
- Pérennité des actions que nous engageons (en veillant à ce que les conclusions des études soient bien mises en œuvre).
- Démocratie et transparence dans notre fonctionnement et nos actions.

Les pôles d'activité de l'association s'orientent en 2012 sur une approche territoriale géographique, ainsi que des actions transversales et prospectives :

8 secteurs géographiques :

- **Ilots marins** : suivi d'espèces patrimoniales (Silène Velouté), entretien des aménagements, réunions Natura 2000
- **Golfe du Valincu** : suivi d'espèces patrimoniales, gestion « tortue de Floride », diagnostic écologique, entretien des aménagements, réunions Natura 2000
- **Plages du Sud-est** : suivi d'espèces patrimoniales (Buglosse crépue), entretien des aménagements, réunions Natura 2000
- **Vallée du Tavignanu** : protection d'un gîte à chauves-souris, réunions Natura 2000
- **Cap Corse** : station nature du Cap Corse, suivi oiseaux marins, réunions Natura 2000, Association Finocchiarola
- **Costa Verde** : suivi avifaune, protection d'une suberaie littorale, animation « nuit de la chouette »
- **Balagna** : suivi Milan royal (dont programmes de réintroduction en Italie), réunions Natura 2000, assistance aux collectivités locales, gestion de sites (Codole), bassin versant du Reginu.
- **Massif de Tenda** : gestion de la forêt de Vetrice, suivi Natura 2000

Des actions transversales à vocation régionale :

- **Zones humides** : inventaires biodiversité, inventaires oiseaux d'eau hivernants, localisation de zones humides
- **Accompagnement des politiques** publiques (SDAGE, réserves naturelles, ...), outils pédagogiques et interventions éducatives (mares temporaires, « la rivière m'a dit », les oiseaux d'eau,...)
- **Réseau des gestionnaires** d'espaces naturels : séminaires et congrès nationaux, aires protégées de Corse, sorties nature,...
- **Patrimoine culturel et historique** : inventaire des fontaines de bord de route
- **Inventaires sur la biodiversité** : mise à disposition des compétences, observatoire de l'environnement
- **Atlas des oiseaux nicheurs** : relai de l'atlas national des oiseaux nicheurs de France
- **Oiseaux marins** : relais de l'inventaire national des oiseaux marins nicheurs
- **Plan national d'action « Crapaud vert »** : inventaires complémentaires altitudinaux, échantillonnage pour analyses génétiques
- **Plan national d'action « Milan royal »** : relais du plan national d'action, inventaire des dortoirs, suivi des populations nicheuses de la région ajaccienne
- **Plan national d'action « Tortue d'Hermann »** : coordination du PNA en Corse, inventaires et tableau de bord, orientation de gestion, relais d'informations auprès du public
- **Plan national d'action « Cistude d'Europe »** : coordination du PNA pour la Corse, volets gestion et communication « Tortue de Floride »

Des actions prospectives concernant le développement des actions de gestion sur divers sites de Corse :

- 1 Ghisoni
- 2 Plaine Orientale (Base aérienne Ventiseri-Solenzara)
- 3 Sites supports d'animations pédagogiques (sentier de Lucciana, Accendi Pipa)

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1. Objectif et contexte | 6 |
| 2. Méthodologie..... | 6 |
| 2.1. Les échantillonnages..... | 6 |
| 2.2. Aspects pratiques du protocole..... | 7 |
| 2.3. Espèces prioritaires | 8 |
| 2.4. Localisation et description des stations | 9 |
| 3. Résultats | 11 |
| 3.1. Del Sale..... | 11 |
| 3.2. Siglione..... | 12 |
| 4. Discussion | 14 |
| 4.1. Etudes précédentes | 14 |
| 4.2. Richesse spécifique..... | 14 |
| 4.3. Espèces prioritaires..... | 15 |
| 4.4. Autres espèces notables | 16 |
| 4.5. Quelques recommandations | 16 |
| 5. Bibliographie | 17 |
| 6. Annexes | 18 |
| Annexe I : Codes habitat STOC-EPS..... | 18 |
| Annexe II : Codification des conditions météorologiques | 20 |
| Annexe III : Fiche de relevé des oiseaux | 20 |
| Annexe IV : Cartes des stations et localisation des points d'écoute et leurs coordonnées géographiques (lambert 93)..... | 21 |
| Annexe V : Relevé Habitat – STOC-EPS | 23 |
| Annexe VI : Liste des espèces d'oiseaux contactées..... | 24 |
| Annexe VII : Liste annotée des mammifères et reptiles contactés..... | 28 |

1. Objectif et contexte

L'objectif de cette étude est d'acquérir un complément de données sur l'avifaune pour la Zone de Protection Spéciale (ZPS) d'Urbino. Elle vise prioritairement à obtenir un inventaire des différentes espèces nicheuses pour deux secteurs de la ZPS, notamment celles figurant à l'Annexe I de la Directive européenne 79-409 (dite « Directive Oiseaux »).

Ce travail s'inscrit dans le cadre d'une commande du *Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lagunaires* (CELRL), propriétaire du site, dans le cadre de la rédaction du document d'objectifs (DOCOB).

2. Méthodologie

2.1. Les échantillonnages

La méthodologie employée est inspirée de celle mise en place par le Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO – Muséum d'Histoire Naturelle de Paris) pour ce qui concerne les relevés sur les oiseaux diurnes dans le cadre du programme de Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple (programme STOC-EPS, CRBPO 2003). Un relevé en début de nuit a également été mis en place pour les oiseaux nocturnes (hors protocole standard STOC EPS, mais avec une méthodologie similaire).

Les objectifs du programme STOC-EPS

Le programme STOC-EPS, adjoint au programme STOC-capture (bagueage d'oiseaux nicheurs selon un protocole défini), constitue un suivi intégré des populations d'oiseaux communs à l'échelle nationale. Des programmes similaires réalisés dans d'autres pays représentent un important réseau pour connaître les statuts de conservation de ces espèces au niveau international, ainsi que leurs tendances d'évolution à long terme (Julliard et Jiguet, 2002).

Qu'est-ce qu'un EPS ?

Un EPS est un dénombrement de l'avifaune en un point où un observateur reste stationnaire pendant 5 minutes exactement. Il note tous les oiseaux qu'il entend ou voit, posés ou en vol. Toutes les espèces sont notées, les contacts d'individus différents sont comptabilisés. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents. Les jumelles peuvent être utilisées pour identifier un oiseau détecté préalablement mais pas pour rechercher des oiseaux distants. De bonnes conditions météorologiques d'observation sont requises. Dans le cas du présent inventaire, chaque point d'écoute sera de dix minutes.

Sélection des stations et répartition des EPS

Dans le protocole STOC-EPS, le tirage aléatoire des sites prospectés (ou « station ») est normalement indispensable pour obtenir une bonne représentativité des différents habitats disponibles, et pour pouvoir extrapoler les données obtenues aux zones non échantillonnées, à un niveau local ou national. Toutefois, une adaptation à ce protocole permettant de se passer du tirage aléatoire, est proposée par le CRBPO lorsque les échantillonnages sont destinés à exploiter des informations concernant des sites gérés (Réserves Naturelles, sites protégés,...). C'est ce dernier cas de figure qui se présente pour la ZPS, où les stations ont été déterminées de façon non aléatoire, en fonction des secteurs et habitats jugés prioritaires.

Pour chaque station, dix points d'écoute distants d'au moins 300m sont nécessaires. Les points d'écoute sont répartis par l'observateur de façon homogène et équidistante. Tous les types d'habitat présents dans le carré doivent être représentés sur les points d'écoute, dans leurs proportions respectives. Dans le cas présent et compte tenu des moyens limités les stations pourront être espacées de plus de 300 m. Les stations seront au nombre de deux, soit 20 points d'écoute. Cependant, seulement neuf points ont été effectués sur la Station 2.

Station 1 : 10 points d'écoute dans et autour du marais Del Sale.

Station 2 : 9 points d'écoute dans le secteur Siglione.

2.2. Aspects pratiques du protocole

Périodes et heure des relevés

Chaque EPS est effectué deux fois en période de nidification. Le premier passage a lieu en début de saison de reproduction (du 1er avril au 8 mai) pour recenser les nicheurs précoces, le second a lieu entre le 9 mai et le 15 juin pour les nicheurs tardifs (notamment les migrateurs transsahariens). Un intervalle de 4 à 6 semaines est recommandé entre les deux passages. Pour un carré donné, les points sont tous effectués le même jour (lors d'un passage) et dans le même ordre (lors des différents passages). Chaque relevé est effectué entre 1 et 4 heures après le lever du soleil (le chorus matinal est ainsi évité). Idéalement, le relevé commence vers 6 ou 7 heures du matin, et est terminé avant 10 heures.

Tableau 1 – Effort de prospection : dates, horaires et site

| Date | Heures | Site ou Station | Objet |
|--------|---------------|---------------------|--|
| 4 mai | 9h - 18h | Del Sale + Siglione | Reconnaissance du site et des points |
| 7 mai | 22h - 24h | Siglione 1 | Prospection nocturne |
| 8 mai | 6h30 - 11h30 | Station Siglione | Points d'écoute EPS |
| 8 mai | 18h30 - 21h30 | Del Sale 8 | Observation soirée + écoute crépuscule |
| 9 mai | 22h30 - 24h | Del Sale 3-4 | Prospection nocturne |
| 9 mai | 6h30 - 12h30 | Station Del Sale | Points d'écoute EPS |
| 27 mai | 22h - 23h30 | Del Sale 3-4 | Prospection nocturne |
| 28 mai | 6h - 12h | Del Sale | Points d'écoute EPS |
| 28 mai | 19h - 21h | Del Sale | Observation soirée + écoute crépuscule |
| 28 mai | 22h - 24h | Siglione 8-2-1 | Prospection nocturne |
| 29 mai | 6h - 10h30 | Siglione | Points d'écoute EPS |

Sur la base de deux passages, on peut estimer le temps minimum dédié à l'inventaire EPS : 19 points d'écoute x (10 minutes par point d'écoute + 10 minutes de déplacement entre chaque point) x 2 séances = 760 minutes soit 13.3 heures environ. Le temps effectif de prospection EPS est de 21.5 heures. Cette différence est principalement due au temps de déplacement d'un point à l'autre.

A ceci il faut ajouter environ 12 heures de prospection hors EPS (fin de journée, crépuscule et nocturne).

Habitat et la météorologie

Un relevé détaillé de l'habitat est effectué autour de chaque point d'écoute (dans un rayon de 100 mètres autour du point), selon le protocole et les catégories fournis par le CRBPO. L'habitat principal est défini, puis un habitat secondaire différent mais moins représenté peut être précisé si cela est pertinent (cf. Annexe I). Un relevé codifié des conditions

météorologiques est réalisé lors de chaque inventaire (cf. Annexe II).

Relevés terrain des contacts

Tous les contacts auditifs et visuels sont notés sur une fiche de relevé terrain pour chaque EPS (cf. Annexe III). En relation avec le CRBPO, cinq classes de distance ont été définies : moins de 25 mètres, entre 25 et 50 mètres, entre 50 et 100 mètres, entre 100 et 200 mètres, plus de 200 mètres et les oiseaux vus. La distance pour chaque contact est reportée sur la fiche.

Pour la catégorie des oiseaux en vol direct, est comptabilisé par exemple un groupe d'étourneaux traversant la zone prospectée, mais les alouettes chantant en vol seront comptabilisées dans la catégorie de distance à l'observateur correspondante, et non comme oiseau en vol (car pas en vol direct). Les martinets et hirondelles volants sont par contre comptabilisés dans la catégorie « en vol ». Les rapaces en vol de chasse sont notés dans la catégorie de distance correspondant au moment de leur détection par l'observateur.

Informatisation et transmission des données

Les données sont transmises via une saisie sur la base de données naturaliste en ligne WNAT, à laquelle le CEN-Corse est affilié. Ces données peuvent ensuite être exporté sur la OGREVA, le système de données utilisé par la DREAL.

Chaque point d'écoute est géolocalisé par la création dans WNAT d'un lieu-dit portant le nom Urbino 1 à 10 (Siglione) et Del Sale 1 à 10. Toutes les espèces contactées associées à ces points sont ensuite saisies dans la base de données, et ce pour les deux dates de passage.

2.3. Espèces prioritaires

Lors des prospections de terrain, toutes les espèces contactées sont reportées sur les relevés et sont intégrées dans le rapport final. Conformément à la demande de la DREAL, les espèces prioritairement concernées par les relevés sont celles inscrites à l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux et potentiellement nicheuses sur la zone :

- Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*
- Aigrette garzette *Egretta garzetta*
- Grande Aigrette *Ardea alba*
- Héron pourpré *Ardea purpurea*
- Blongios nain *Ixobrychus minutus*
- Fuligule nyroca *Aythya nyroca*
- Milan royal *Milvus milvus*
- Busard cendré *Circus cyaneus*
- Busard des roseaux *Circus aeruginosus*
- Echasse blanche *Himantopus himantopus*
- Oedicnème criard *Burhinus oedicanus*
- Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus*
- Alouette lulu *Lullula arborea*
- Pipit rousseline *Anthus campestris*
- Fauvette pitchou *Sylvia undata*
- Fauvette sarde *Sylvia sarda*
- Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*
- Lusciniole à moustache *Acrocephalus melanopodon*

Ces espèces sont écrites en caractères en gras tout au long de ce rapport, tableaux et annexes inclus.

Une attention particulière a été également donnée à l'évaluation de la présence/nidification d'autres espèces d'importance régionale telles la Nette rousse *Netta rufina* et le Colin de

Californie *Callipepla californica* (introduit).

2.4. Localisation et description des stations

Le secteur des stations figurent sur la carte page suivante, ainsi que les points d'échantillonnage (coordonnées en Annexe IV). Une description sommaire des stations est proposée ci-après.

Del Sale

Le marais Del Sale, dont le nom évoque son utilisation ancienne pour la récolte de sel, constitue la saillie nord de la ZPS. Il a été décrit plus en détail par Cantera (1995) et Perennou *et al.* (1998). D'origine lagunaire, la zone humide couvre, selon les auteurs, 210 ha (Cantera 1995) ou 146 ha (Perennou *et al.* 1998, Bonaccorsi 2000). Le marais est caractérisé par une eau douce, l'absence de plan d'eau libre conséquent et une vaste roselière à

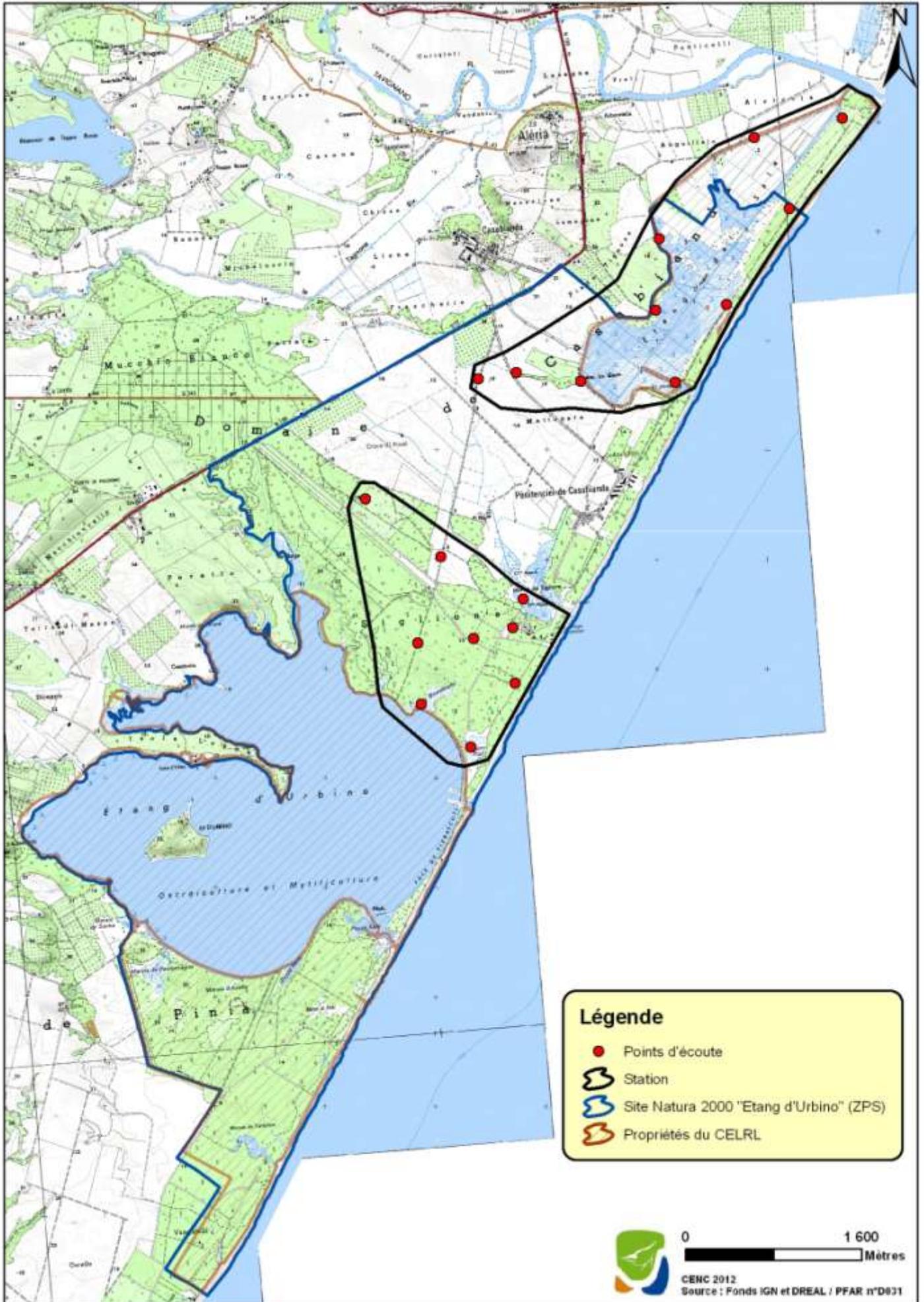


Vue sur le marais Del Sale depuis l'ancienne usine

Phragmites australis couvrant 65 ha – une des plus grandes de France méditerranéenne et la plus vaste de Corse. Les autres habitats principaux sont constitués de scirpaies et de sansouires. Une digue et un canal délimite la zone humide à l'ouest et au sud. Elle est bordée à l'ouest par des vignes et autres cultures (hors ZPS), au nord par l'embouchure du Tavignanu et à l'est par un cordon littoral constitué de maquis dunaire, avec bosquet de pins maritimes et Eucalyptus.

Siglione

La station est essentiellement composée de plantations d'Eucalyptus d'âge variable, avec quelques zones de maquis bas, de chênaies et de pins maritimes. A la marge, on trouve des cultures et des zones humides à roselières, tels Pozzi Brandinchi et Pozzi Piatti sur la frange de l'étang d'Urbino, et le marais de Siglione au nord.



3. Résultats

Au total, 76 espèces ont été contactées lors des quatre jours de prospections et d'une journée de reconnaissance préalable le 4 mai, accompagné de Gilles Faggio. La liste complète des espèces notées, avec leur nom scientifique, figure en Annexe VI.

Pour chaque site, les résultats sont résumés ci-après. Les Tableaux 2 et 3 présentent le nombre de contacts cumulés par espèce (toutes classes de distance confondues, y compris les oiseaux en vol) lors des EPS. Les espèces d'intérêt contactées hors EPS et lors des prospections nocturnes sont également mentionnées.

3.1. Del Sale

Dix points EPS ont été réalisés le 9 mai et le 28 mai, conformément au protocole. La description de l'habitat associé à chaque point figure en Annexe V.

Tableau 2 – Liste d'espèces et nombre de contacts à Del Sale (10 EPS)

| Espèce | Nbre de contacts * | Espèce | Nbre de contacts * |
|---------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Bouscarle de Cetti | 10 / 9 | Guêpier d'Europe | 4 / 1 |
| Bruant proyer | 2 / 2 | Grèbe castagneux | 2 / - |
| Buse variable | 1 / - | Héron pourpré | - / 3 |
| Busard des roseaux | - / 1 | Hirondelle rustique | 1 / 1 |
| Caille des blés | 1 / - | Linotte mélodieuse | 1 / - |
| Canard colvert | - / 1 | Martinet noir | - / 1 |
| Chardonneret élégant | 1 / - | Merle noir | 1 / 5 |
| Chevalier sylvain | 1 / - | Mésange à longue queue | 1 / 1 |
| Corneille mantelée | 6 / 4 | Mésange bleue | 3 / 3 |
| Coucou gris | 4 / - | Mésange charbonnière | 6 / 5 |
| Echasse blanche | 1 / - | Milan royal | 3 / - |
| Étourneau unicolore | 3 / 3 | Nette rousse | 1 / - |
| Faucon crécerelle | - / 4 | Perdrix rouge | - / 1 |
| Faucon hobereau | - / 1 | [Phragmite des joncs] | - / 1 |
| Fauvette à tête noire | 4 / 3 | Pic épeiche | 1 / 4 |
| Fauvette mélanocéphale | 2 / 4 | Pinson des arbres | 3 / 1 |
| Foulque macroule | 2 / 4 | Rosignol philomèle | 15 / 5 |
| Gallinule Poule d'eau | 3 / 3 | Rousserolle sp. | 1 / 1 |
| Geai des chênes | 3 / 3 | Tarier des prés | 1 / - |
| Goéland leucophaé | 1 / 3 | Tourterelle des bois | 3 / 3 |
| Grand Corbeau | 1 / - | Tourterelle turque | 4 / 4 |
| | | Total | 97 / 85 |

* Nombre de contacts = premier passage / second passage

Un total de 42 espèces (182 contacts) ont été contactées sur les deux passages. Les deux espèces les plus abondantes sont la Bouscarle de Cetti et le Rossignol philomèle (21% des contacts), toutes deux affectionnant les roselières, et la végétation basse proche de l'eau. Les opportunistes / ubiquitaires (Corneille mantelée, Goéland leucopnée, Tourterelle turque) sont également communs.

Les observations de l'**Echasse blanche** (deux adultes en vol le 9 mai), du **Héron pourpré** (deux individus le 8 mai, et 1-2 à plusieurs reprises le 28 mai) et de la Nette rousse (un couple le 8 mai, et un groupe de 4 mâles et 1 femelle le 9 mai) suggèrent une nidification possible, voire probable.

Parmi les espèces prioritaires contactées hors EPS, il faut mentionner :

- **Bihoreau gris** : cris nocturnes provisoirement attribués à cette espèce entendus aux deux passages
- **Aigrette garzette** : groupe de deux et de six individus en vol au-dessus du marais le 28 mai.
- **Grande Aigrette** : un oiseau dans le marais en fin de journée le 28 mai
- **Alouette lulu** : un oiseau, provisoirement identifié, le 28 mai dans les sansouires et prairies en marge nord du site (Del Sale 5)
- **Pipit rousseline** : trois individus le 9 mai et 1 le 28 mai, dans les sansouires à la marge nord du site protégé (Del Sale 5)
- **Oedicnème criard** : un oiseau entendu après le crépuscule le 8 mai, dans les cultures proches du point Del Sale 8, mais non recontacté le 28 mai
- **Engoulevent d'Europe** : un adulte aperçu au crépuscule le 8 mai, puis chant entendu le 28 mai à la tombée du jour.

La nidification sur le site est probable pour les espèces contactées à la même localité lors des deux passages, soit le **Pipit rousseline** et l'**Engoulevent d'Europe**.

D'autres espèces reprises à l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux ont été contactées, mais soit elles ne sont pas nicheuses régulières en Corse (Rollier d'Europe), soit l'habitat n'est pas favorable à la nidification sur le site (Faucon pèlerin).

Parmi les espèces non prioritaires, il convient de mentionner la nidification probable du Guêpier d'Europe dans les sansouires (groupe près du sol présent au deux passages). Ce secteur est le seul où des migrateurs de passage tels le Tarier des prés, le Traquet motteux et le Chevalier sylvain ont été notés (9 mai). Juste au nord du site, le long du Tavignanu, un Chevalier guignette (rive) et un Loriot d'Europe (ripisylve) étaient également présents le 9 mai. Un individu de cette dernière espèce était à nouveau contacté le 28 mai au sud de la station.

Enfin, un groupe de 24-25 Faucons kobez chassait des coléoptères dans un champ juste au sud du point Del Sale 8 le 28 mai. L'espèce est un migrateur régulier en passage au printemps sur la plaine orientale, mais rarement en groupe de plus de cinq oiseaux (Thibault et Bonaccorsi 1999).

3.2. Siglione

Neuf points EPS seulement ont été réalisés le 8 mai et le 29 mai, dû aux contraintes terrain. La description codifiée de l'habitat associé à chaque point figure en Annexe V.

Le Tableau 3 ci-dessous liste les 40 espèces notées lors des deux passages. Bien qu'il n'y ait eu que neuf points EPS, le nombre de contacts (183) est similaire à Del Sale. Par contre, les espèces arboricoles sont les plus abondantes, reflétant l'habitat dominant de la station (eucalyptus, pins et maquis) : la Mésange charbonnière, le Pinson des arbres et la Tourterelle turque représentent 28% des contacts. Les espèces aquatiques sont nettement moins représentées qu'à Del Sale.

Tableau 3 – Liste d'espèces contactées à Siglione (9 EPS)

| Espèce | Nbre de contacts * | Espèce | Nbre de contacts * |
|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Bouscarle de Cetti | 4 / 3 | Merle noir | 2 / 1 |
| Buse variable | 3 / - | Mésange à longue queue | 1 / - |
| Caille des blés | 1 / - | Mésange bleue | 4 / 2 |
| Canard colvert | 1 / - | Mésange charbonnière | 6 / 11 |
| Chardonneret élégant | 1 / - | Milan royal | 1 / - |
| Corneille mantelée | 6 / 3 | Nette rousse | 1 / 1 |
| Coucou gris | 3 / 6 | Perdrix rouge | 1 / - |
| Etourneau unicolore | 1 / 2 | [Phragmite des joncs] | - / 1 |
| Faucon crécerelle | 1 / - | Pic épeiche | 7 / 4 |
| Fauvette à tête noire | 3 / 7 | Pigeon ramier | 1 / 1 |
| Fauvette passerinette | 1 / 2 | Pinson des arbres | 5 / 12 |
| Fauvette mélanocéphale | 5 / 3 | Râle d'eau | - / 2 |
| Foulque macroule | 2 / 2 | Rossignol philomèle | 3 / 1 |
| Gallinule Poule d'eau | 2 / - | Rousserolle sp. | - / 1 |
| Geai des chênes | 6 / 3 | Serin cini | 1 / - |
| Gobemouche gris | 1 / - | Tadorne de Belon | 2 / - |
| Goéland leucopnée | 2 / 3 | [Torcol fourmilier] | 1 / - |
| Guêpier d'Europe | 6 / 2 | Tourterelle des bois | 1 / - |
| Grèbe castagneux | 1 / 2 | Tourterelle turque | 12 / 6 |
| Linotte mélodieuse | 1 / - | Verdier d'Europe | 1 / 1 |
| Total | | | 101 / 82 |

* Nombre de contacts = premier passage / second passage

Les observations à Pozzi Piatti d'un groupe de 14 Nettes rousses (11 mâles et 3 femelles) le 8 mai, et de 4 femelles dont une famille avec 8 canetons le 29 mai confirment que la station héberge une population nicheuse. Par contre, le couple de Tadorne de Belon noté dans le même secteur le 8 mai n'a pas été recontacté au second passage.

Parmi les espèces prioritaires contactées hors EPS, il faut mentionner :

- **Bihoreau gris** : voix provisoirement attribuée à cette espèce, entendue le 8 mai dans la plantation d'eucalyptus (Siglione 1)
- **Aigrette garzette** : deux individus, berge nord de l'étang d'Urbino le 29 mai
- **Grande Aigrette** : un individu probable (non certainement déterminé), berge nord de l'étang d'Urbino, le 29 mai
- **Héron pourpré** : un oiseau, vers Pozzi Brandinchi (Siglione 4), le 29 mai
- **Busard des roseaux** : un individu au marais Siglione, le 29 mai
- **Oedicnème criard** : un oiseau entendu près du point Siglione 1, dans la nuit du 7-8 mai et du 28-29 mai
- **Engoulevent d'Europe** : un oiseau entendu dans la forêt d'eucalyptus (Siglione 1), dans la nuit du 7-8 et du 28-29 mai

- **Alouette lulu** : un individu sur poste de chant en bordure de champs, à proximité de Siglione 2, le 8 mai ; un individu dans le camp militaire abandonné, le 29 mai.

En marge des stations, quelques sternes distantes, probablement des Sternes pierregarins (Annexe 1 de la Directive Oiseaux), ont été vues le 4 mai et le 29 mai sur l'étang d'Urbino, à proximité d'un radeau réalisé à leur attention.

Enfin, une Mésange noire présente dans la végétation mixte (maquis-eucalyptus) le 8 mai indique une nidification possible.

4. Discussion

En se référant aux données récoltées lors de précédentes études, on peut constater que les résultats obtenus en 2012 confirment, dans l'ensemble, la relative stabilité du site en terme de richesse spécifique et d'intérêt patrimonial ornithologique. Les différents éléments qui peuvent être mis en exergue sont discutés ci-dessous.

Vu la proximité (moins de 2 km) et les déplacements probables des oiseaux entre les deux stations (hormis peut-être pour les petits passereaux nicheurs), elles sont traitées comme une unité fonctionnelle, incluant la zone centrale du pénitencier, dans l'analyse.

4.1. Etudes précédentes

Un premier inventaire ornithologique a été conduit en période nuptiale à Del Sale en 1995 (Cantera 1995). Celui-ci a été suivi en 2000 par une étude de l'avifaune des zones humides comprenant le domaine de Casabianda, qui inclut les deux stations traitées ici (Bonaccorsi 2000). Ces études serviront de repères pour évaluer les changements possibles de l'avifaune intervenus. La comparaison se limitera cependant à des éléments purement qualitatifs, étant donné la différence importante en terme de durée et l'effort d'observation entre les inventaires précédents, relativement approfondis, et la présente prospection.

L'aspect quantitatif (effectif nicheur) n'est pas abordé, l'étude étant trop limitée pour émettre des conclusions ou comparaisons avec les résultats obtenus dans les études pré-citées.

4.2. Richesse spécifique

Les travaux précédents ont recensé un total de 167 espèces sur le site pour la période 1975-2000 (Cantera 1995, Perennou *et al.* 1998, Bonaccorsi 2000). Cette étude a contacté 76 espèces, reflétant principalement la brièveté des prospections (5 journées) et l'absence des espèces strictement hivernantes. En soustrayant ces dernières, les espèces marines et les espèces exceptionnelles (moins de cinq mentions pour la Corse), une liste du site appropriée pour la comparaison avec cette étude compte environ 115 espèces. L'étude aura donc détecté deux tiers des espèces régulièrement connues dans le secteur.

De plus, deux espèces n'avaient apparemment pas été documentées sur le site auparavant. Il s'agit d'un migrateur de passage, le Chevalier sylvain, et d'un estivant nicheur **Oedicnème criard**, inscrit à l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux. Quant au Faucon kobez, il n'est mentionné qu'en 1995 (Annexe 2 *in* Perennou *et al.* 1998).

Enfin, un passage remarquable de Faucons d'Eléonore a été observé à Del Sale en juin et juillet 2009 (Doppagne 2009a-b), portant le nombre total d'espèces répertoriées à 170.

4.3. Espèces prioritaires

Espèces contactées

La plupart des espèces prioritaires connues comme reproducteurs réguliers sur le site ont été contactées lors de l'étude. Ainsi le site héberge très certainement quelques couples de **Busards des roseaux**, d'**Engoulevents d'Europe**, d'**Alouettes lulus** et de **Pipits rousselines**. Le **Milan royal** est un visiteur régulier, bien que son site de nidification soit peut-être hors des stations prospectées, voire de la ZPS d'Urbino.

La présence continue du **Héron pourpré** laisse supposer qu'il niche à nouveau sur le site, bien qu'irrégulièrement et isolément (Cantera 1995). L'espèce n'a plus été confirmée nicheuse dans le domaine de Casabianda depuis 1964 (petite colonie à Del Sale détruite par un incendie), mais un couple était installé dans la partie sud de la ZPS en 2000 (Bonaccorsi 2000). L'**Echasse blanche** n'est sans doute pas actuellement nicheuse sur les stations prospectées, mais un couple a été noté dans un autre secteur propice de la ZPS en juin 2007 (B. Recorbet *comm. pers.*). Le statut d'autres échassiers tels le **Bihoreau gris**, l'**Aigrette garzette** et la **Grande Aigrette** reste à clarifier. Il est vraisemblable que ces espèces soient des estivants non nicheurs, voire des migrateurs tardifs.

La présence d'un, probablement deux couples d'**Oedicnèmes criards** est un résultat significatif de l'étude. L'espèce est suspectée d'être en expansion en Corse (B. Recorbet, *comm. pers.*).

De plus, notons que la nidification de quelques couples de Sternes pierregarins sur le radeau artificiel et les structures de pêche de l'étang d'Urbino a été confirmée cette année (L. Lepori *in litt.*).

Espèces non contactées

Quatre espèces prioritaires précédemment recensées comme nicheuses sur le site n'ont pas été contactées lors de cette étude. Chaque cas est discuté ci-dessous, avec référence avec leur statut documenté préalablement.

- **Blongios nain** : présence possible, espèce très discrète / rare, un ou deux couples à Del Sale (Cantera 1995, Bonaccorsi 2000).
- **Fauvette pitchou** : présence possible / rare, un couple sur le cordon littoral de Del Sale (Cantera 1995, Bonaccorsi 2000).
- **Pie-grièche écorcheur** : absence réelle, espèce visible, aisément détectable (voix, perchoir exposé) / nicheuse à Del Sale en 1995 (Cantera 1995), 1999 (au moins cinq couples) et 2000 (Bonaccorsi 2000).
- **Lusciniolle à moustache** : présence possible, chant non détecté / rare (irrégulière?) à Del Sale, trois couples en 1995 (Cantera 1995) et 'des mâles chanteurs' en 2000 (Bonaccorsi 2000).

En conclusion, il apparaît que l'absence de contact ne peut être interprétée comme un changement de statut pour trois des quatre espèces discutées. Étant donné leur très faible effectif et leurs mœurs discrètes, il y a une forte probabilité qu'elles puissent passer inaperçues et/ou qu'elles soient localisées hors de la couverture des points EPS.

Le cas de la **Pie-grièche écorcheur** est plus préoccupant. L'espèce semble avoir disparu du site où elle était relativement commune jusqu'en 2000 au moins. Ceci peut être lié à une évolution (naturelle ou non) de la végétation, réduisant ou limitant leur habitat de prédilection, à une présence irrégulière (variation inter-annuelle des effectifs) ou à un réel déclin de l'espèce au niveau régional ou européen.

4.4. Autres espèces notables

Parmi les espèces aquatiques contactées, deux cas méritent mention dans le contexte régional.

La présente étude a confirmé le statut nicheur de la Nette rousse sur le site. Le premier cas est signalé en 1977 à Siglione (Cantera 1995), puis d'autres à Del Sale avec 2-3 couples en 1995 (Cantera 1995) et un couple probable en 2000 (Bonaccorsi 2000). En 2012, un couple s'est reproduit avec succès au marais Pozzi Piatti. L'espèce semble à présent implantée comme nicheuse régulière, avec des effectifs en hausse si l'on considère les 14 individus notés le 8 mai, bien que tous ne soient pas nécessairement nicheurs.

Le statut du Tadorne de Belon est moins tranché. Le premier cas de nidification connue en Corse est intervenu sur l'étang d'Urbino en 2007 (Cantera 2007). Depuis, un ou deux couples ont été régulièrement revus sur ce site au printemps, et la nidification d'un couple à nouveau confirmée en 2009 (Berquier 2009) et 2010 (Faggio 2010). L'espèce est probablement nicheuse régulière à Urbino, et l'observation d'un couple à Pozzi Piatti le 8 mai 2012 se réfère sans doute à des oiseaux provenant de ce secteur. L'espèce s'implante comme nicheuse sur d'autres zones humides de la côte orientale depuis quelques années (Recorbert 2012a-b), et elle pourrait coloniser également le nord de la ZPS dans les années prochaines.

Enfin, l'étude n'a pas détecté la présence du Colin de Californie. L'espèce, introduite et acclimatée dans ce secteur de la plaine orientale, n'a apparemment plus été notée sur le site depuis 1993 (Bonaccorsi 2000). Il est possible qu'elle soit en régression bien que l'éventualité qu'elle soit passée inaperçue ne peut être totalement écartée.

4.5. Quelques recommandations

Le complément de données sur l'avifaune en période nuptiale recueilli durant cette étude permet de formuler quelques recommandations, notamment dans la perspective de la préparation du document d'objectif pour la ZPS.

Recherche des espèces prioritaires non contactées

Lors de prochaines études ou inventaires, une attention particulière et un effort spécifique devraient être dédiés à la recherche du **Blongios nain**, de la **Lusciniole à moustache** et de la **Fauvette pitchou** en période nuptiale. Il serait également souhaitable que la 'disparition' locale soupçonnée de la **Pie-grièche écorcheur** soit vérifiée. Le statut actuel du Colin de Californie dans la plaine centre-orientale corse mérite enfin d'être clarifié.

Liste des espèces d'oiseaux

Il serait souhaitable de capitaliser toutes les données ornithologiques provenant du site – ou mieux de la ZPS. Une liste aussi exhaustive et à jour que possible devrait compiler les observations de l'ensemble de la littérature et des rapports d'étude, mais également les observations récentes postées sur le blog ornithologique régional. La liste de référence obtenue pourra être présentée sous forme de tableau, complétée par un texte résumant le statut des espèces patrimoniales et les observations remarquables.

5. Bibliographie

- Berquier C. (2009) – Autre passage à Urbinu, 29 mai 2009. www.corse-ornitho.canalblog.com
- Bonaccorsi G. (1999) – Nouveau cas de reproduction de la Lusciniole à moustaches *Acrocephalus melanopogon* en Corse. *Alauda* 67 (3), 234-235.
- Bonaccorsi G. (2000) – Compléments à l'avifaune de plusieurs zones humides remarquables de la côte orientale de la Corse. 52p. + annexes.
- Cantera J-P (1995) – *Inventaire ornithologique de l'étang Del Sale. Office National de la Chasse / AGENC.* 44p. + annexes.
- Cantera J-P (1999) – Statut de reproduction de la Lusciniole à moustaches *Acrocephalus melanopogon* en Corse. *Alauda* 67 (3), 233-234.
- Cantera J-P (2007) – Première nidification du Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* en Corse. *Ornithos* 14-5, p.323.
- Doppagne S. (2009a) – Passage de Faucon d'Eléonore, 1 juillet 2009. www.corse-ornitho.canalblog.com
- Doppagne S. (2009b) – Etang Del Sale, 3 juillet 2009. www.corse-ornitho.canalblog.com
- Faggio G. (2010) – Nouveauté nidification, 14 avril 2010. www.corse-ornitho.canalblog.com
- Julliard R. et Jiguet F. (2002) – Un suivi intégré des populations d'oiseaux en France. *Alauda* 70 (1) : 137-147.
- Mullarney P., Svensson L., Zetterstrom D. et Grant P. (1999) – *Le Guide Ornitho.* Delachaux & Niestlé.
- Perennou C., Mauchamp A., Poulin B. et Lucchesi J-L. (1998) – *Possibilités de gestion ornithologique de 3 zones humides côtières de Corse.* 37p. + annexes.
- Recorbet B. (2012a) – Goélands d'Audouin (*Larus audouinii*) à Ajaccio baguage des jeunes + diverses nouvelles, 19 juin 2012. www.corse-ornitho.canalblog.com
- Recorbet B. (2012b) – Enfin on va savoir d'où vient la Cigogne !!, 9 juillet 2012. www.corse-ornitho.canalblog.com
- Thibault J.-C. & Bonaccorsi G. (1999) – *The birds of Corsica. BOU checklist n°17.* British Ornithologists' Union, Tring. 171p.

6. Annexes

Annexe I : Codes habitat STOC-EPS

A. Forêt (arbres > 5m de hauteur)

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 Feuillus | 1 Semi-naturelle ou âges mélangés | 1 Chêne |
| 2 Conifères | 2 Plantation équienne | 2 Hêtre |
| 3 Mixte | 3 Plantation non-équienne | 3 Erable |
| (> 10% de chaque) | 4 Plantation mûre (> 10m de haut) | 4 Châtaignier |
| | 5 Jeune plantation (5-10m) | 5 Autre essence feuillue |
| | 6 Parc (arbres éparses et prairies) | 6 Sapin |
| | 7 Sous-bois dense | 7 Epicéa |
| | 8 Sous-bois modéré | 8 Pin |
| | 9 Sous-bois éparse | 9 Mélèze |
| | 10 Bois mort présent | 10 Autre essence conifère |
| | 11 Bois mort absent | 11 Autre essence |

B. Buissons (ou jeune forêt < 5m de hauteur)

| | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 Forêt de régénération | 1 Feuillus | 1 Surtout grands (3-5 mètres) |
| 2 Buissons calcicoles | 2 Conifères | 2 Surtout petits (1-3 mètres) |
| 3 Lande | 3 Mixte (10% de chaque) | 3 Sous-bois dense |
| 4 Jeune taillis | 4 Buissons feuillus de marais | 4 Sous-bois modéré |
| 5 Nouvelle plantation | 5 Buissons conifères de marais | 5 Sous-bois éparse |
| 6 Coupe « à blanc » | 6 Buissons mixtes de marais | 6 Fougères |
| 7 Autres | 7 Feuilles persistantes | 7 Pâturé |
| 8 Garrigue | | |
| 9 Maquis | | |

C. Pelouses, marais et landes

| | | |
|---------------------------------|---|------------------------|
| 1 Pelouse calcaire sèche | 1 Haies avec arbres | 1 Non pâturé |
| 2 Lande herbacée | 2 Haies sans arbres | 2 Pâturé |
| 3 Lande de bruyère | 3 Lignes d'arbres sans haie | 3 Foin |
| 4 Pelouse humide naturelle | 4 Autre limite de terrain (mur, fossé...) | 4 Beaucoup de fougères |
| 5 Autres pelouses sèches | 5 Groupe isolé de 1-10 arbres | |
| 6 Pelouse inondée/marais pâturé | 6 Pas de haie | |
| 7 Roselière | 7 Montagne | |
| 8 Autres marais ouverts | 8 Digue | |
| 9 Marais salants | | |
| 10 Tourbières | | |
| 11 Marais salé | | |

D. Milieux agricoles

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 Prairie cultivée | 1 Haies avec arbres | 1 Non pâturé |
| 2 Prairie non cultivée | 2 Haies sans arbres | 2 Pâturé |
| 3 Mixité prairie / cultures | 3 Ligne d'arbres sans haie | 3 Céréales |

| | | |
|--------------------------------|--|----------------------|
| 4 Grandes cultures | 4 Autre limite de terrain (mur, fossé...) | 4 Maïs |
| 5 Verger / vignes / maraîchers | | 5 Tournesol |
| 6 Autres types de cultures | 5 Groupes isolés de 1-10 arbres | 6 Colza |
| | 6 Cour de ferme, basse-cour | 7 Cultures à racines |
| | 7 Pas de haie | 8 Sol nu |
| | | 9 Autres cultures |
| | | 10 Rizières |

E. Milieux bâtis ou urbanisés

| | | |
|-------------|---|---|
| 1 Urbain | 1 Bâtiments | 1 Industriel |
| 2 Suburbain | 2 Jardins | 2 Résidentiel |
| 3 Rural | 3 Parcs municipaux, zones de loisirs | 3 Beaucoup d'arbres |
| | 4 Traitement des eaux urbaines | 4 Peu d'arbres |
| | 5 Près d'une route (< 50 mètres) | 5 Grande surface de jardins (> 450m ²) |
| | 6 Près d'une voie de chemin de fer (< 50 mètres) | 6 Moyenne surface de jardins (100 - 450 m ²) |
| | 7 Décharge d'ordures | 7 Faible surface de jardins (< 100 m ²) |
| | | 8 Beaucoup de buissons |
| | | 9 Peu de buissons |

F. Milieux aquatiques

| | | |
|--|----------------------------|--|
| 1 Mare (moins de 50 m ²) | 1 Non utilisé/non perturbé | 1 Eutrophique (eau verte) |
| 2 Petit étang (50 - 450 m ²) | 2 Sports nautiques | 2 Oligotrophique (eau claire, peu d'algues) |
| 3 Lac/réservoir (berges naturelles) | 3 Pêche à la ligne | 3 Dystrophique (eau noire) |
| 4 Réservoir (berges non naturelles) | 4 Activité industrielle | 4 Bigarré (eau claire, beaucoup d'algues) |
| 5 Carrière de gravier, de sable... | 5 Traitements d'eaux usées | 5 Courant faible / moyen |
| 6 Ruisseau (< 3m de largeur) | 6 Autres dérangements | 6 Courant fort |
| 7 Rivière (3m < largeur < 10m) | 7 Activité industrielle | 7 Dragué |
| 8 Fossé inondé (< 2m de largeur) | 8 Petites îles | 8 Non dragué |
| 9 Petit canal (2 - 5m. de largeur) | | 9 Rives nues |
| 10 Grand canal (> 5m de largeur) | | 10 Rives avec végétation |
| 11 Eaux saumâtres (salins, lagunes...) | | 11 Rives avec falaise |
| 12 Fleuve / rivière large (> 10m) | | |

G. Rochers terrestres ou côtiers

| | | |
|---------------------------|--|--|
| 1 Falaise | 1 Montagne | 1 Roche nue |
| 2 Eboulis, pente rocheuse | 2 Pas en montagne | 2 Végétation basse présente (mousses, lichens...) |
| 3 Pavement calcaire | 3 Bord de mer | 3 Graminées présentes |
| 4 Autres sols rocheux | 4 Fort dérangement par l'homme (grimpeurs, promeneurs...) | 4 Buissons présents |
| 5 Carrière | | |
| 6 Mine / abîme / terril | | |
| 7 Grotte | | |
| 8 Dune | | |

Annexe II : Codification des conditions météorologiques

| Couverture nuageuse | Pluie | Vent | Visibilité |
|---------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0 – 33% = 1 | Absente = 1 | Absent = 1 | Bonne = 1 |
| 33 – 66% = 2 | Bruine = 2 | Faible = 2 | Modérée = 2 |
| 66 – 100% = 3 | Averses = 3 | Moyen à fort = 3 | Faible = 3 |

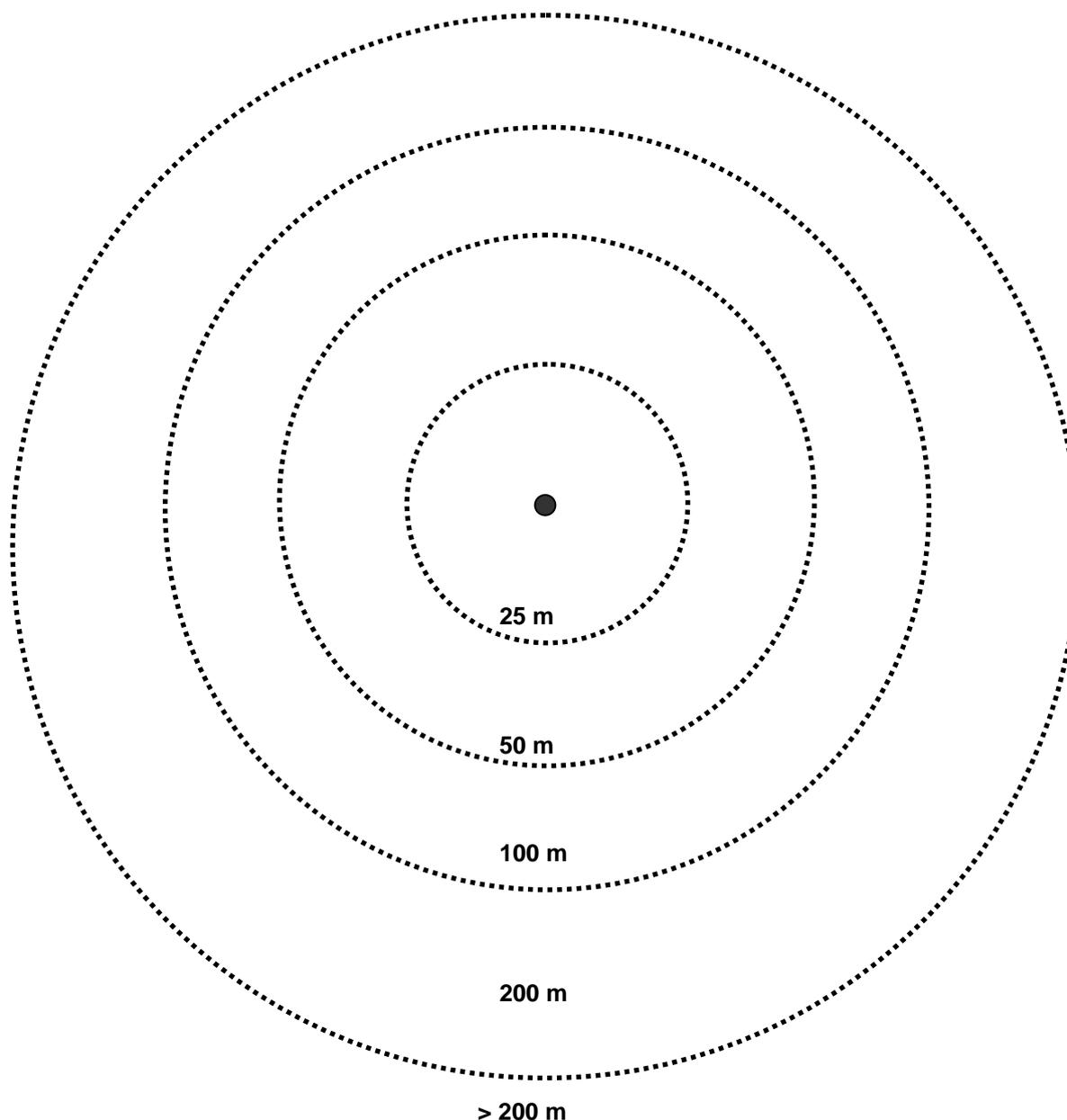
Annexe III : Fiche de relevé des oiseaux

REPRESENTATION D'UN POINT D'ECOUTE POUR NOTER LES CONTACTS STOCS-EPS

N° POINT :

HEURE DEBUT :

METEO



Annexe IV : Cartes des stations et localisation des points d'écoute et leurs coordonnées géographiques (lambert 93)

Del Sale



| Point EPS | X | Y |
|-------------|------------|------------|
| Del Sale 1 | 1240211,93 | 6131361,5 |
| Del Sale 2 | 1240677,05 | 6132073,42 |
| Del Sale 3 | 1241247,76 | 6132954,94 |
| Del Sale 4 | 1241725,82 | 6133778,56 |
| Del Sale 5 | 1240924,65 | 6133601,5 |
| Del Sale 6 | 1240065,65 | 6132676,04 |
| Del Sale 7 | 1240030,14 | 6132019,83 |
| Del Sale 8 | 1239350,13 | 6131370,6 |
| Del Sale 9 | 1238766,8 | 6131453,06 |
| Del Sale 10 | 1238419,76 | 6131394,26 |

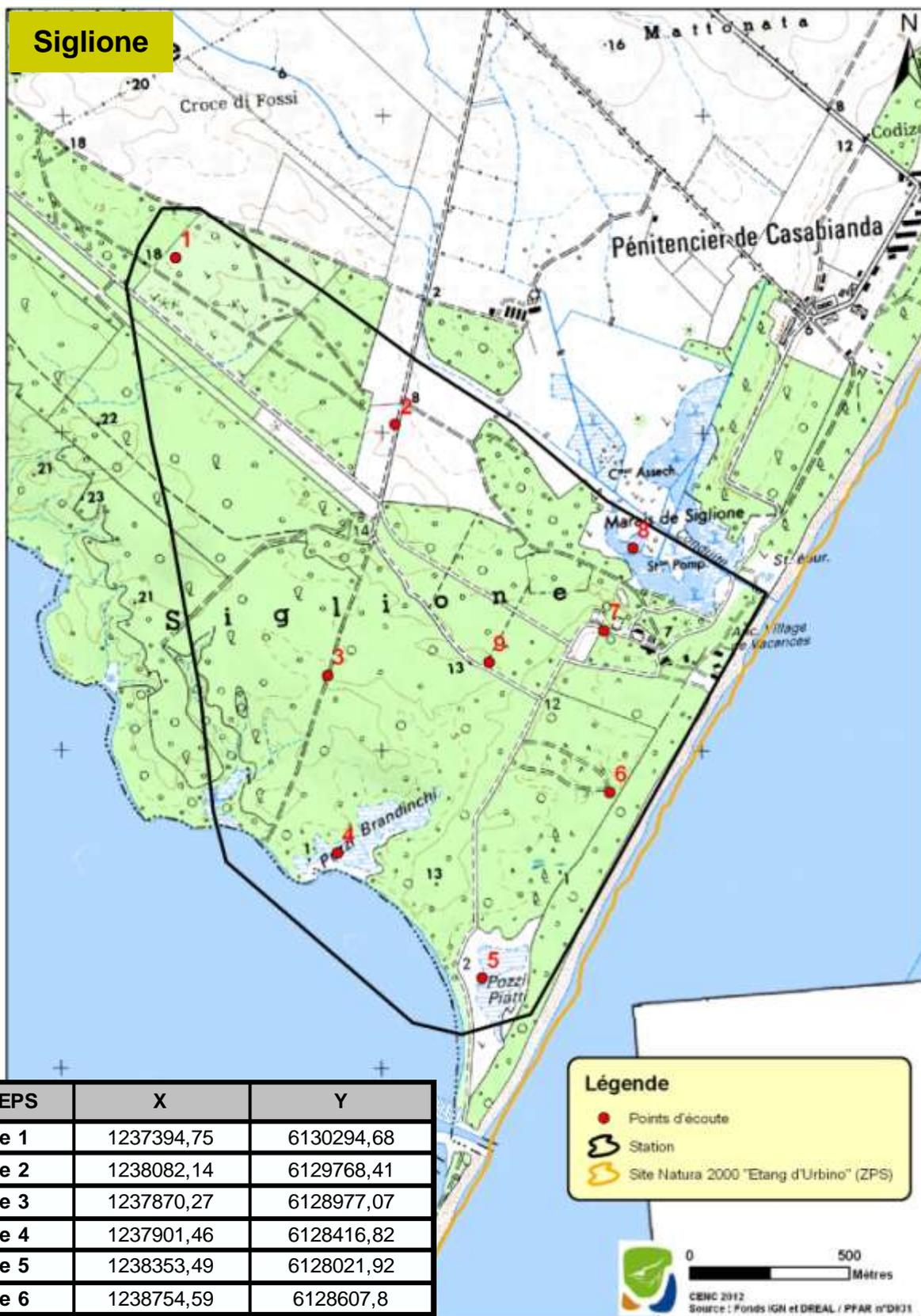
Légende

- Points d'écoute
- Station
- Site Natura 2000 "Etang d'Urbino" (ZPS)

0 700
Mètres

CENEC 2012
Source : Fonds IGM et DREAL / PPAR n°D931

Siglione



| Point EPS | X | Y |
|------------|------------|------------|
| Siglione 1 | 1237394,75 | 6130294,68 |
| Siglione 2 | 1238082,14 | 6129768,41 |
| Siglione 3 | 1237870,27 | 6128977,07 |
| Siglione 4 | 1237901,46 | 6128416,82 |
| Siglione 5 | 1238353,49 | 6128021,92 |
| Siglione 6 | 1238754,59 | 6128607,8 |
| Siglione 7 | 1238734,88 | 6129118,74 |
| Siglione 8 | 1238825,86 | 6129377,52 |
| Siglione 9 | 1238376,13 | 6129018,79 |

Annexe V : Relevé Habitat – STOC-EPS

Station : Del Sale

Observateur : Frédéric Goes

Date : 9 et 28 mai 2012

| N° Point | Habitat principal | | | | | Habitat secondaire | | | | | | |
|-------------|-------------------|----|---|---|---|--------------------|---|---|---|--|----|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 1 | C | 7 | | | | | F | 9 | 3 | | 10 | |
| 2 | C | 7 | | | | | B | 7 | 9 | | | |
| 3 | B | 7 | 9 | | 2 | | A | 2 | 5 | | 8 | |
| 4 | A | 1 | 3 | | 5 | | B | 7 | 9 | | 2 | |
| 5 | C | 9 | 8 | | 2 | | | | | | | |
| 6 | C | 7 | | | | | D | 5 | 3 | | | |
| 7 | C | 11 | 1 | | 2 | | D | 5 | 3 | | | |
| 8 | E | 3 | 1 | 2 | 3 | | C | 7 | | | | |
| 9 | D | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| 10 | D | 1 | 3 | | 3 | | | | | | | |

Station : Siglione

Observateur : Frédéric Goes

Date : 8 et 29 mai 2012

| N° Point | Habitat principal | | | | | Habitat secondaire | | | | | | |
|-------------|-------------------|-------|---|---|---|--------------------|---|---|---|--|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 1 | B | 7 | 9 | | | | A | 1 | | | 1 | |
| 2 | D | 4-5-6 | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 3 | A | 1 | 5 | | 5 | | | | | | | |
| 4 | C | 11 | | | | | F | 3 | | | | |
| 5 | F | 2 | 1 | | | | A | 1 | | | | |
| 6 | A | 2 | 4 | | | | B | 7 | 9 | | | |
| 7 | A | 2 | | | 8 | | E | 3 | 3 | | | |
| 8 | C | 7 | | | | | | | | | | |
| 9 | A | 2 | 4 | | 8 | 5 | | | | | | |

Annexe VI : Liste des espèces d'oiseaux contactées

| No | Nom vernaculaire & scientifique | Del Sale | | Siglione | | Contacts hors EPS (reconnaissance 4 mai incluse) |
|---|--|----------|--------|----------|--------|---|
| | | 9 mai | 28 mai | 8 mai | 29 mai | |
| Grèbes (Podicipédidés) & Cormorans (Phalacrocoracidés) | | | | | | |
| 1 | Grèbe castagneux <i>Tachybaptus ruficollis</i> | X | | X | X | + entendu / vu sur les 2 stations (4 mai) |
| 2 | Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i> | | | | | 2 adultes @ étang Urbino (4 mai) |
| 3 | Grand Cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | | | plusieurs @ étang Urbino (4+29 mai) |
| Echassiers (Ciconiiformes) & Flamants (Phoenicopteridés) | | | | | | |
| 4 | Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i> | | | | | [cri nocturne @ Del Sale 8 (8 mai) + 2-3 (27 mai) / Siglione 1-2 (7 mai)] |
| 5 | Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i> | | | | | 2+6 @ Del Sale 2-3 (28 mai) / 1 @ Siglione 4 (4 mai) + 2 @ étang Urbino (29 mai) |
| 6 | Grande Aigrette <i>Egretta alba</i> | | | | | 1 en vol @ Del sale 8 (28 mai) / [1 @ étang Urbino (29 mai)] |
| 7 | Héron pourpré <i>Ardea purpurea</i> | | X | | | + 2 en vol @ Del Sale 8 (4 + 8 mai) / 1 en vol @ Pozzi Brandinchi (29 mai) |
| Canards (Anatidés) | | | | | | |
| 8 | Tadorne de Belon <i>Tadorna tadorna</i> | | | X | | + 1 couple en vol @ étang Urbino vers Pozzi Piatti (8 mai) |
| 9 | Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i> | | X | X | | + 2 couples @ Pozzi Piatti (4 mai) / 3 mâles @ Del Sale 2-3 (9 mai) |
| 10 | Nette rousse <i>Netta rufina</i> | X | X | X | | + 3 mâles et 2 femelles @ Pozzi Piatti (4 mai) / 1 couple en vol @ Del Sale 8 (8 mai) |
| Rapaces diurnes (Falconiformes) | | | | | | |
| 11 | Milan royal <i>Milvus milvus</i> | X | | X | | + 1 @ plusieurs sites (4 mai) / 1 @ Del Sale 8 (28 mai) |
| 12 | Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i> | | X | | | + 1+1 @ Del Sale 8 (4 mai) ; 1 @ Del Sale 8 (8 mai) |
| 13 | Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i> | | | | | 1 @ Pozzi Brandinchi (4 mai) / 1 @ marais Siglione (29 mai) |
| 14 | Buse variable <i>Buteo buteo</i> | | | X | | + 1 @ Del Sale 8 (4 +28 mai) / 2x1 @ Siglione 2-5 (4 mai) |
| 15 | Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i> | | X | X | | 1 @ Siglione 2-3 (4 mai) / 1 couple @ Del Sale 8 (8 mai) |
| 16 | Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i> | | X | | | + 1 @ Del Sale 8 (4 +28 mai) / 1 @ Del Sale 1-2 (4 mai) / 2 @ marais Siglione (4 mai) |
| 17 | Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i> | | | | | 24-25 stationnant/chassant @ Casabianda, près de Del Sale 8-9 (28 mai) |
| 18 | Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i> | | | | | 1 en vol @ Del Sale 2-3 (28 mai) |
| Perdrix, Cailles et Faisans (Phasianidés) | | | | | | |
| 19 | Perdrix rouge <i>Alectoris rufa</i> | | X | X | | + contacté @ Del Sale 8 (4 + 8 mai) / 3 @ Siglione 1-2 (4 mai) |
| 20 | Caille des blés <i>Coturnix coturnix</i> | X | | X | | |
| Râles et Marouettes (Rallidés) | | | | | | |
| 21 | Râle d'eau <i>Rallus aquaticus</i> | | | | X | + entendu à Del Sale 8 (4 + 8 mai) |
| 22 | Gallinule poule-d'eau <i>Gallinula chloropus</i> | X | X | X | X | + entendu à Del Sale 1 (4 mai) |
| 23 | Foulque macroule <i>Fulica atra</i> | X | X | X | X | + entendu à Del Sale 8 (4 + 8 mai) |
| Limicoles (Charadriidés et Scolopacidés) | | | | | | |
| 24 | Echasse blanche <i>Himantopus himantopus</i> | X | | | | |

Annexe VI : Liste des espèces d'oiseaux contactées

| No | Nom vernaculaire & scientifique | Del Sale | | Siglione | | Contacts hors EPS (reconnaissance 4 mai incluse) |
|---|---|----------|--------|----------|--------|--|
| | | 9 mai | 28 mai | 8 mai | 29 mai | |
| 25 | Oedicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i> | | | | | cris crépuscule @ Del Sale 8 (8 mai) / cris nocturnes @ Siglione 1 (7-8 + 28-29 mai) |
| 26 | Chevalier sylvain <i>Tringa glareola</i> | X | | | | + 4 @ sansouires, Del Sale 5 (9 mai) |
| 27 | Chevalier guignette <i>Tringa hypoleuca</i> | | | | | 2 @ berge étang Urbino (8 mai) / 1 @ rive Tavignanu (9 mai) |
| Goélands, Mouettes et Sternes (Laridés) | | | | | | |
| 28 | Goéland leucopnée <i>Larus cachinnans</i> | X | X | X | X | omniprésent |
| 29 | Sterne pierregarin <i>Sterna hirundo</i> | | | | | 5 (4 mai) + 1? (29 mai) @ étang Urbino |
| Pigeons et Tourterelles (Columbidés) & Coucous (Cuculidés) | | | | | | |
| 30 | Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i> | | | X | X | + commun @ Del Sale (4 + 9 + 28 mai) / contacté @ Siglione 6-9 (4 mai) |
| 31 | Tourterelle turque <i>Streptopelia decaocto</i> | X | X | X | X | omniprésente |
| 32 | Tourterelle des bois <i>Streptopelia turtur</i> | X | X | X | | + entendue @ Del Sale (4 mai) / contactée @ Siglione 6-9 (4 + 29 mai) |
| 33 | Coucou gris <i>Cuculus canorus</i> | X | | X | X | + entendu @ Del Sale 1-4 (4 mai) + Del Sale 8 (28 mai) |
| Rapaces nocturnes (Strigiformes & Caprimulgidés) | | | | | | |
| 34 | Petit-Duc Scops <i>Otus scops</i> | | | | | entendu @ Siglione 1-2 (4 + 7-8 + 28-29 mai) / @ Del Sale 8 (8 + 28 mai) & 2-3 (27-28 mai) |
| 35 | Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i> | | | | | |
| Martinets (Apodidés), Guêpiers (Méropidés), Huppe (Upupidés), Rolliers (Coraciidés) & Pics (Picidés) | | | | | | |
| 36 | Martinet noir <i>Apus affinis</i> | | X | | | + contacté @ Del Sale 8 (4 mai) / @ Siglione 1-3 (4 mai) |
| 37 | Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i> | X | X | X | X | + entendu @ Del Sale 8 (4 mai) / @ Siglione 7-9 (4 mai) |
| 38 | Huppe fasciée <i>Upupa epops</i> | | | | | 1 entendu @ Siglione 6-9 (8 mai) / 1 entendu @ Del Sale 2-3 (9 mai) |
| 39 | Rollier d'Europe <i>Coracias garrulus</i> | | | | | 1 @ Del Sale 8-9 (4 + 8 mai) |
| 40 | Pic épeiche <i>Dendrocopos major</i> | X | X | X | X | + contacté aux 2 stations (4 mai) |
| 41 | Torcol fourmilier <i>Jynx torquilla</i> | | | [X] | | |
| Alouettes (Alaulidés) | | | | | | |
| 42 | Alouette lulu <i>Lullula arborea</i> | | | | | 1 @ Siglione 8-9 (4 + 29 mai) / 1 @ Siglione 2 (8 mai) / [1 @ Del Sale 5 (4 + 8 mai)] |
| Hirondelles (Hirundinidés) | | | | | | |
| 43 | Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i> | X | X | | | + @ rive Tavignanu (4 mai) / @ marais Siglione (8 mai) / 30 @ Del Sale 8 (28 mai) |
| 44 | Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbica</i> | | | | | petite colonie @ batiments agricoles Casabianda (29 mai) |
| Pipits et Bergeronnettes (Motacillidés) | | | | | | |
| 45 | Pipit rousseline <i>Anthus campestris</i> | | | | | 3 (9 mai) et 1 (28 mai) @ sansouires, Del Sale 5 |
| Rougegorges, Rossignols, Rougequeue, Tariers, Grives, Merles... (Turdidés) | | | | | | |
| 46 | Rossignol philomèle <i>Luscinia megarhynchos</i> | X | X | X | X | commun |
| 47 | Traquet motteux <i>Oenanthe oenanthe</i> | | | | | 1 @ piste Tavignanu (9 mai) |

Annexe VI : Liste des espèces d'oiseaux contactées

| No | Nom vernaculaire & scientifique | Del Sale | | Siglione | | Contacts hors EPS (reconnaissance 4 mai incluse) |
|--|---|----------|--------|----------|--------|---|
| | | 9 mai | 28 mai | 8 mai | 29 mai | |
| 48 | Rougequeue à front blanc <i>P. phoenicurus</i> | | | | | [1 @ Siglione 1-2 (4 mai) par G. Faggio] |
| 49 | Tarier des prés <i>Saxicola rubreta</i> | X | | | | |
| 50 | Merle noir <i>Turdus merula</i> | X | X | X | X | @ Del Sale 1-4 (4 mai) + Del Sale 8 (8 mai) |
| Fauvettes, Pouillots, Roitelets... (Sylvidés) | | | | | | |
| 51 | Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i> | X | X | X | X | commune |
| 52 | Fauvette mélanocéphale <i>Sylvia melanocephala</i> | X | X | X | X | + entendue @ Siglione 1-2 (4 mai) |
| 53 | Fauvette passerinette <i>Sylvia cantillans</i> | | | X | X | [entendue @ Siglione 1-3 (4 mai) et Siglione 4-5 (29 mai)] |
| 54 | Phragmite des joncs <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | | [X] | | [X] | |
| 55 | Cisticole des joncs <i>Cisticola juncidis</i> | | | | | entendue @ Del Sale 8 (4 mai), piste Tavignanu (4 + 9 mai), Del Sale 5 (9 + 28 mai) |
| 56 | Bouscarle de Cetti <i>Cettia cetti</i> | X | X | X | X | commune |
| 57 | Rousserole effarvate <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | [X] | [X] | | [X] | |
| 58 | Rousserole turdoïde <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | | | | | entendue @ Del Sale 8 et Del Sale 1 (4 mai) |
| 59 | Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybia</i> | | | | | 1 @ Del Sale 9 (4 mai) |
| Gobemouches (Muscicapidés) | | | | | | |
| 60 | Gobemouche gris <i>Muscicapa striata</i> | | | X | | + 1 @ Del Sale 8 (9 + 28 mai) |
| Mésanges (Paridés & Aegithalidés) | | | | | | |
| 61 | Mésange charbonnière <i>Parus major</i> | X | X | X | X | commune |
| 62 | Mésange bleue <i>Parus caeruleus</i> | X | X | X | X | commune |
| 63 | Mésange noire <i>Parus ater</i> | | | | | 1 @ près de Siglione 3 (8 mai) |
| 64 | Mésange à longue queue <i>Aegithalos caudatus</i> | X | X | X | | + @ Del Sale 8 (4 mai) / @ Siglione 1-5 (4 mai) |
| Corvidés | | | | | | |
| 65 | Geai des chênes <i>Garrulus glandarius</i> | X | X | X | X | omniprésent |
| 66 | Grand Corbeau <i>Corvus corax</i> | X | | | | |
| 67 | Corneille mantelée <i>Corvus corone cornix</i> | X | X | X | X | omniprésente |
| Loriots (Oriolidés) et Etourneaux (Sturnidés) | | | | | | |
| 68 | Etourneau unicolore <i>Sturnus unicolor</i> | X | X | X | X | + @ Del Sale 8 (4 + 8 mai) / @ piste Tavignanu (4 mai) |
| 69 | Loriot d'Europe <i>Oriolus oriolus</i> | | | | | 1 @ rive Tavignanu (9 mai) / 1 @ Del Sale 10 (28 mai) |
| Moineaux (Passeridés) & Fringillidés | | | | | | |
| 70 | Moineau cisalpin <i>Passer italiae</i> | | | | | @ piste Tavignanu (4 mai), @ Del Sale 4 (28 mai) + pénitencier Casabianda (29 mai) |
| 71 | Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i> | X | X | X | X | commun |
| 72 | Linotte mélodieuse <i>Carduelis cannabina</i> | X | | X | | @ piste Tavignanu (4 + 9 mai) |

Annexe VI : Liste des espèces d'oiseaux contactées

| No | Nom vernaculaire & scientifique | Del Sale | | Siglione | | Contacts hors EPS (reconnaissance 4 mai incluse) |
|------------------------------|---|----------|--------|----------|--------|--|
| | | 9 mai | 28 mai | 8 mai | 29 mai | |
| 73 | Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i> | X | | X | | + @ Siglione 4-5 (4 mai) / @ Del Sale 8 (8 mai) / @ piste Tavignanu (28 mai) |
| 74 | Verdier d'Europe <i>Carduelis chloris</i> | | | X | X | + @ Siglione 7-8 (4 mai) / @ Del Sale 2-4 (9 mai) + piste Tavignanu (4 + 28 mai) |
| 75 | Serin cini <i>Serinus serinus</i> | | | X | | + @ Siglione 7-10 (4 + 29 mai) |
| Bruants (Emberizidés) | | | | | | |
| 76 | Bruant proyer <i>Miliaria calandra</i> | X | X | | | + @ Del Sale 8 (4 mai) / @ piste Tavignanu (4 + 9 mai) |

LEGENDE

X = contact EPS

[] = détermination provisoire

REMARQUE

Les prospections hors EPS ont permis de contacter 24 espèces additionnelles, principalement :

- espèces nocturnes
- échassiers et autres grands oiseaux aquatiques (silencieux)
- rapaces diurnes (peu vocaux)
- passereaux migrants en passage

Annexe VII : Liste annotée des mammifères et reptiles contactés

Mammifères terrestres

- **Lièvre *Lepus europaeus*** : individus solitaires rencontrés à Del Sale – un près de l'usine désaffectée le 8 mai et deux le long du cordon littoral le 28 mai.
- **Renard roux *Vulpes vulpes*** : un individu près de l'usine désaffectée, Del Sale, crépuscule, 8 mai.
- **Sanglier *Sus scrofa*** : commun sur les deux stations – à Siglione, groupes entendu la nuit dans les plantations d'Eucalyptus le 7-8 mai et un près de l'enclos aux cerfs le 8 mai / à Del Sale, une femelle avec marcassins traversant la sansouire et deux adultes le long de la route d'accès au pénitencier de Casabianda, le 28 mai.
- **Lérot *Eliomys quercinus*** : deux individus (couple ?) sur un grand chêne, début de nuit près de l'usine désaffectée, Del Sale, le 28 mai.

Reptiles

- * **Couleuvre verte-et-jaune *Coluber viridiflavus*** : un grand spécimen, cordon littoral, point Siglione 6, le 8 mai.
- * **Tortue d'Hermann *Testudo hermanni*** : commune sur le cordon littoral – à Del Sale, un jeune femelle, un mâle et un couple s'accouplant le 4 mai, puis trois juvéniles (1-5 ans) trouvés morts (carcasse intacte) sur la piste littorale le 28 mai (impact des fortes pluies ?) ; à Siglione, un individu, point Siglione 6, le 8 mai.
- **Cistude d'Europe *Emys orbicularis*** : un adulte affaibli / léthargique en bordure de roselière à Del Sale le 28 mai et un adulte nageant au marais Siglione, le 29 mai.

* = espèce patrimoniale non listée pour Del Sale par Perennou *et al.* (1998)



RÉSUMÉ

Le *Conservatoire de l'Espace Littoral des Rivages Lacustres* a délégué au *Conservatoire d'Espaces Naturels de Corse* une étude complémentaire sur l'avifaune en période nuptiale dans la partie nord de la Zone de Protection Spéciale (ZSP) d'Urbino.

Les données ont été récoltées sur deux stations : Del Sale et Siglione. La première est dominée par un marais d'eau douce à vaste roselière ; la seconde est une mosaïque de marais, de plantation d'eucalyptus, pins et maquis. La méthode suit le protocole standard des points d'écoute par Echantillonnage Ponctuel Simple (EPS) lors de deux passages durant la période principale de nidification. Ces données ont été complétées par des observations complémentaires et des prospections nocturnes, ciblant prioritairement les espèces inscrites à l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux.

L'étude a réalisé 10 points d'écoute à Del Sale et 9 points d'écoute à Siglione le 8-9 mai et 28-29 mai. L'effort de prospection totalise, toutes méthodes confondues, 33 heures.

Les résultats confirment la richesse spécifique (76 espèces contactées) et l'intérêt patrimonial ornithologique du site (14 espèces prioritaires).

Parmi les espèces patrimoniales européennes, les stations hébergent quelques couples de Busards des roseaux, d'Engoulevents d'Europe, d'Alouettes lulus et de Pipits rousselines. D'autres utilisent le site sans s'y reproduire (Milan royal, Faucon pèlerin, Rollier d'Europe), ou nidifient sur d'autres secteurs de la ZPS (Sterne pierregarin). L'étude a établi la présence d'une espèce prioritaire non connue sur le site : l'Oedicnème criard (un ou deux couples).

Aucun échassier n'a été confirmé nicheur sur les stations prospectées. La présence du Héron pourpré et l'Echasse blanche indique néanmoins une reproduction probable dans un autre secteur de la ZPS, comme noté en 2000 et 2007 respectivement.

Le site est également d'importance régionale pour la Nette rousse (14 adultes observés et nidification d'au moins un couple avec succès) et pour le Tadorne de Belon, nicheur régulier sur l'étang d'Urbino.

Sur quatre espèces prioritaires non contactées bien que répertoriées comme nicheuses en 1995 et 2000, trois – le Blongios nain, la Lusciniole à moustache et la Fauvette pitchou – sont discrètes, très rares et/ou irrégulières, et dès lors ont pu passer inaperçues. Par contre, le cas de la Pie-grièche écorcheur, auparavant nicheuse assez commune, est préoccupant. L'espèce mérite une attention particulière lors des prochaines études pour clarifier son statut.