

# Gestion conservatoire du Milan royal - 2014

*Gestion*

*Zones humides*

***Plans Nationaux d'Actions***

***Natura 2000***

***Biodiversité***

*Patrimoine culturel et historique*

*Education à l'environnement*

*Mesures compensatoires*

*Réseau des gestionnaires*



**Sébastien Cart, Gilles Faggio, Ludovic Lepori**

**2014**





## Promouvoir, protéger, connaître, éduquer

L'association des Amis du Parc Naturel Régional de Corse (AAPNRC) est née au Journal Officiel du 4 Août 1972 (association loi 1901).

Dès 1992, l'Association adhère à la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels (FCEN) et commence sa mission de protection d'espaces naturels via la maîtrise foncière ou d'usage.

Un changement de nom s'opère en 2011 en "Conservatoire d'Espaces Naturels Corse" (CEN Corse). Notre nouveau logo est alors défini. 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 (L. 414-11) ainsi que par le décret et l'arrêté du 7 octobre 2011 (D414-30 et 31).

Totalement apolitique, forte de 200 adhérents, gérée par un Conseil d'Administration de 14 membres, tous bénévoles et venant d'horizons divers, le Conservatoire emploie, aujourd'hui, 10 salariés en CDI.

### Les pôles d'activité du Conservatoire

Ils se définissent à partir de deux approches :

#### - Secteurs liés à la gestion de site :

- Ilots marins
- Golfe du Valincu
- Plages du Sud-est
- Vallée du Tavignanu
- Cap Corse
- Costa Verde
- Balagna
- Massif de Tenda

#### - Actions transversales et prospectives :

- ✓ Prospection pour de nouveaux sites à gérer
- ✓ Zones humides
- ✓ Plans Nationaux d'Action (PNA)
- ✓ Natura 2000
- ✓ Mesures compensatoires
- ✓ Patrimoine culturel et historique
- ✓ Réseau des gestionnaires
- ✓ Gestion de bases de données
- ✓ Education à l'environnement



# Gestion conservatoire du milan royal en Corse- 2014

Partenariat :

**DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT**  
Bernard RECORBET ([bernard.recorbet@developpement-durable.gouv.fr](mailto:bernard.recorbet@developpement-durable.gouv.fr))  
Arrêté attributif de subvention n°2014/001 signée le 22 avril 2014

**OFFICE DE L'ENVIRONNEMENT DE LA CORSE**  
Marie-Luce CASTELLI ([mlcastelli@oec.fr](mailto:mlcastelli@oec.fr))  
Arrêté attributif de subvention n°2014/16 signée le 18/02/2015

**COMMUNAUTE DE COMMUNES DI E CINQUE PIEVE DI BALAGNA**  
Laura Mancini ([lauramancini20@gmail.com](mailto:lauramancini20@gmail.com))

**UNIONE DEI COMUNI MONTANI GROSSETANA**  
Guido Ceccolini ([guido.ceccolini@biodiversita.eu](mailto:guido.ceccolini@biodiversita.eu))

Coordonné par :

**CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE CORSE**  
Anciennement Association des Amis du PNRC  
Siège Social : Maison ANDREANI - lieu-dit Revinco - RN 193  
20290 BORGIO  
Tél. : 04 95 32 71 63 – Fax : 04 95 32 71 73  
Email : [cen-corse@espaces-naturels.fr](mailto:cen-corse@espaces-naturels.fr)  
Site internet : [www.cen-corse.org](http://www.cen-corse.org)  
SIRET 39075220200031 - APE 9499Z

Photographies :

Couverture : René Roger, [muratello.free.fr](http://muratello.free.fr)

Fonds cartographiques :

Licence IGN. Données fournies par la Collectivité Territoriale de Corse (CTC)

Proposition de Citation :

Cart, S., Faggio, G. & Lepori, L. (2014). – Gestion conservatoire du milan royal en Corse- 2014. *Conservatoire d'espaces naturels Corse*. 63 p.

# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
<b>PRESENTATION DES ACTIONS CONDUITES</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Bilan de travail</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Plan national d'action</b> .....	<b>3</b>
2.1. Suivi des dortoirs hivernaux .....	4
2.2. Suivi de la reproduction .....	6
2.2.1. Bilan 2010/2014 .....	7
2.2.1. Bilan Vallée du Reginu 2014 .....	7
2.2.2. La reproduction du milan dans la ZPS du Reginu .....	7
2.2.3. Bilan Ajaccio 2014 .....	9
2.3. Marquage et contrôle des oiseaux .....	10
2.3.1. Le marquage .....	10
2.3.2. Les contrôles .....	11
2.4. Gestion des bases de données et SIG .....	13
<b>3. Programme de réintroduction en Italie</b> .....	<b>14</b>
3.1. Synthèse du programme LIFE 08NAT/IT/000332 « save the flyers » .....	14
3.2. Prélèvements et relâchés (résumé de la situation en 2014) .....	15
<b>4. Communication</b> .....	<b>16</b>
4.1. Article dans la revue « rapaces de France » .....	16
4.2. Présentation au séminaire final LIFE en Toscane .....	16
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>17</b>
<b>ANNEXES</b> .....	<b>19</b>

# INTRODUCTION

Le Milan royal (*Milvus milvus*) est un rapace de taille moyenne (Longueur : 60-66 cm, Envergure : 145-165 cm), il arbore un plumage brun-roux avec la tête blanchâtre rayée. Sa longue queue rousse profondément échancrée permet son identification à coup sûr, il l'utilise comme un gouvernail qu'il pivote fréquemment.

Vu d'en dessous les deux grandes tâches blanches sous les ailes sont aussi un bon critère d'identification. Assez loquace sur son territoire de nidification, peu à d'autres moments, il fait entendre son cri typique qui est un sifflement aigu « plii-ooo » souvent prolongé par un son montant et descendant

Le milan est typiquement une espèce des zones agricoles ouvertes associant l'élevage extensif et la polyculture. Les paysages très boisés sont moins favorables à la chasse et à l'alimentation. Le Milan royal niche des plaines jusqu'aux étages collinéen et montagnard (jusqu'à 1 400 mètres), mais on peut le trouver plus haut lorsqu'il recherche sa nourriture.

Le nid du milan se trouve généralement sur de gros arbres à l'accès facilité par une lisière ou une trouée en forêt. Il est constitué de grosses branches et de brindilles ainsi que de divers matériaux d'origine humaine (papiers, chiffons, plastics...). La période de ponte s'étend de mars à avril, l'incubation dure 31 à 32 jours, les jeunes, généralement 1 à 3, prennent leur envol environ 50 jours après les éclosions.

Très opportuniste pour son alimentation le milan est à la fois chasseur et charognard, ses proies sont très variées (micromammifères, oiseaux, reptiles, insectes...).

Le Milan royal est une espèce du paléarctique occidental. Sa population mondiale est comprise entre 23500 et 28600 couples (Aebisher, 2009, 2014) répartis pour l'essentiel en Allemagne (12000-15000 couples), Espagne (2000-2200 couples en 2001/2005), France (2340-4020 couples), Grande-Bretagne, Italie, Suède (1800 couples) et Suisse (1200-1500 couples). Les populations de la Corse, du Sud de la France et de certaines régions d'Espagne et d'Italie, sont sédentaires ; celles plus septentrionales sont plutôt migratrices (ou du moins elles font des déplacements significatifs).

La reproduction du Milan royal est attestée dans 24 pays, mais il a disparu de sept d'entre eux au XX<sup>ème</sup> siècle. Il a également disparu de certaines régions européennes (Champagne, Ardennes, Donana, Toscane,...). Une tendance au déclin est notée dans plusieurs pays européen : 25% en Allemagne, 30 à 50% en Espagne, ainsi que dans toute la Méditerranée, sauf en Corse. En France, entre les enquêtes réalisées en 2002 puis 2008, la baisse d'effectif est de 22%, avec la majorité des carrés d'échantillonnages où l'espèce est en déclin (Pinaud *et al*, 2009). Il s'agit là d'un déclin général d'effectif et de distribution. Il semble que cette régression soit due soit à un problème de survie des adultes et des immatures (par exemple au cours des migrations), soit à un problème de fécondité ou de reproduction probablement liée à la diminution des ressources alimentaires. Cette seconde hypothèse serait actuellement privilégiée (Bretagnolle *et al*, 2009).

Plusieurs projets de réintroduction ou de renforcement de population ont ainsi vu le jour depuis une quinzaine d'années : Pays de Galle, Ecosse, Irlande du Nord, Marche, Balears... Devant ces tendances à la baisse, son statut de conservation est maintenant considéré comme une espèce « en déclin et quasi menacée » (catégorie SPEC 2 de l'UICN).

En Corse, une estimation des populations réalisée en 1996 (Mougeot et Bretagnolle, 2000) mentionne une fourchette d'effectif de 145-250 couples ; l'enquête nationale rapaces de 2002 fournit une estimation de 200-270 couples (Thiollay et Bretagnolle, 2004). Soit plus de 80% des populations insulaires de Méditerranée Occidentale. D'après l'enquête nationale réalisée en 2008, la Corse atteindrait maintenant un effectif estimé à 260 couples, soit une augmentation (non significative) de 8% par rapport à 2002 (Pinaud *et al*, 2009).

Un réseau national « Milan royal » a été mis en place à travers la « mission rapaces » de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO). Outre le suivi et l'actualisation du plan national de restauration Milan royal pour la France, le réseau a pour but de favoriser les échanges et la coordination entre les différentes structures en France œuvrant pour la connaissance et la conservation de cette espèce.

Des informations complémentaires sont disponibles sur : <http://milan-royal.lpo.fr>

La participation pour la Corse au réseau national coordonné par la LPO est concrétisée par la communication des résultats sur la surveillance annuelle des populations (plan national d'action « Milan royal »).

# Présentation des actions conduites

## *1. Bilan de travail*

Les actions réalisées sur le Milan royal en 2014 ont été coordonnées par Gilles Faggio (chargé de mission), en relation avec Sébastien Cart et Ludovic Lepori (chargés d'études).

Ce document regroupe les actions pilotées par le CEN-Corse en lien avec le plan national d'action « milan royal » et financées par la DREAL Corse, l'OEC, la communauté de communes di e cinque pieve di Balagne (Natura 2000) et le programme LIFE Save The flyers (réintroduction du Milan royal en Toscane)

Les actions « milan » réalisées par le conservatoire et avec l'aide des bénévoles sont les suivantes :

- ✓ Action suivis des dortoirs hivernaux
- ✓ Action de contrôle des milans marqués
- ✓ Action de suivis de la reproduction
- ✓ Action de baguage et marquage des milans
- ✓ Action réintroduction des milans en Italie
- ✓ Communication lors de congrès et séminaires

### **Liste des participants :**

Sébastien Cart, Gilles Faggio, Cécile Jolin, René Roger, Jean-François Seguin, Lucca Canazzi, Bernard Recorbet, Jean-Claude Thibault, Jean François Lepori, Ludovic Lepori, Gilles Bonaccorsi, Cyril Berquier, Nathalie Legrand, Anthony Père, Laura Mancini, Estelle Vieubled, Sylvain Vieubled, Christophe Bregeaux, Vanina Bellini, Patrice Bonnel, Julie peinado, Orso Cerati, Sabine Esposito, Sophie Eyherabide, Gwennaëlle Daniel, Cécile Breton, Patrice Bonel.

## *2. Plan national d'action*

Un programme de surveillance de la population de Milan royal en Corse a été porté par le conservatoire d'espaces naturels (CEN-Corse). Ce programme a pu recevoir un début d'exécution en 2006 (Faggio & Jolin, 2006 & 2007, Faggio, Jolin & Roux 2008), grâce à son intégration dans la convention liant l'association à la DIREN Corse, complétée depuis 2007 avec le soutien de la Collectivité Territoriale de Corse (Office de l'Environnement de la Corse).

Un réseau national « Milan royal » a été mis en place à travers la « mission rapaces » de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO). Outre le suivi et l'actualisation du plan national de restauration Milan royal pour la France, le réseau a pour but de favoriser les échanges et la coordination entre les différentes structures en France œuvrant pour la connaissance et la conservation de cette espèce.

Les dispositions du premier plan de restauration (2003-2007) restent d'actualité et opérationnelles durant la phase d'évaluation du plan (2010-2011). Après cette issue et compte tenu de la vulnérabilité de l'espèce au niveau national, un nouveau plan (en cours de rédaction) sera probablement validé.

Parmi les 11 volets du plan, les actions réalisées en Corse sont en relation avec les éléments suivant :

- *Suivre des populations échantillon* : vallée du Reginu depuis 2006, secteur d'Ajaccio depuis 2009
- *Maintenir une veille du statut de la population corse, dernière population insulaire méditerranéenne en bonne santé* : les actions réalisées en Corse cadrent donc toutes avec cet item
- *Inventaire et suivi des dortoirs*
- *Mettre en place et animer un réseau national* : les bilans d'action pour la Corse sont transmis chaque année à la coordination nationale
- *Organiser un colloque international* : participation de la Corse au colloque de Chambéon (en 2009) avec la présentation d'une communication (Cart *et al*, 2010).

## 2.1. Suivi des dortoirs hivernaux

La LPO coordonne un recensement simultané des dortoirs hivernaux à la mi-janvier dans le cadre du Plan National d'Action (PNA). Après avoir localisé les secteurs des dortoirs potentiels (souvent à proximité des décharges), l'opération consiste à dénombrer les oiseaux venant se poser, ce de 16 h jusqu'à la nuit. En janvier 2014, 447 milans ont été recensés sur les différents dortoirs connus. Près d'une centaine de milans en plus qu'en 2013. Mais avec 27 dortoirs comptés cette année contre 16 en 2013. Les participants, 17 personnes au total, nous ont permis de réaliser ce recensement. C'est dans la région de Castifao-Moltifao que nous avons comptés le plus grand nombre d'oiseaux avec 77 milans.

Commune	Lieu-dit	Nombre	Remarque
Lucciani	Col de Campo	10	Prédortoir
Rapale	Cavallari	35	Prédortoir
Olmetta di tuda	Pietra Pinzuta	31	Chênes liège, châtaigniers
Oletta	Casette	0	Chênes verts
Poggio di Venaco		38	Chênes liège, 2 milans marqués
Bastia	Teghime	9	Chênes verts, chânes liège
Castifao	Canavaghja	10	Prédortoir
Moltifao	Mura	21	Chênes verts
Moltifao	Mulivecchi	46	Pins
Lozzi	Lozzi village	47	Châtaigner, 1 milan marqué
Ville di paraso	Mutola	32	Chêne liège, chêne vert, 2 milans marqués
Costa	cimetière	12	Chênes verts
Speloncato	Petricajo	9	Chênes verts, chânes blancs
Tallone	Poggiale	25	Eucalyptus
Prunelli di Fium'orbu	Décharge	15	Chêne liège
Viggianellu	Tepparella	15	Chênes verts
Vico	Appricciani	11	Chêne vert
Vico	Punta di a cuma	16	Chêne vert
Ajaccio	Arbitrone	17	
Appietto	San Dionisu	3	
Afa	A finocchiccia	5	
Sarrla Carcopino	Giabiconi 19	0	
Ajaccio	Domaine de l'Olmo	23	Eucalyptus
Ajaccio	Mariuccio	3	Eucalyptus
Appietto	Alzicchiu	0	Chêne liège
Appietto	A crudiccia	2	Eucalyptus
Alata	Chiesa	12	Eucalyptus

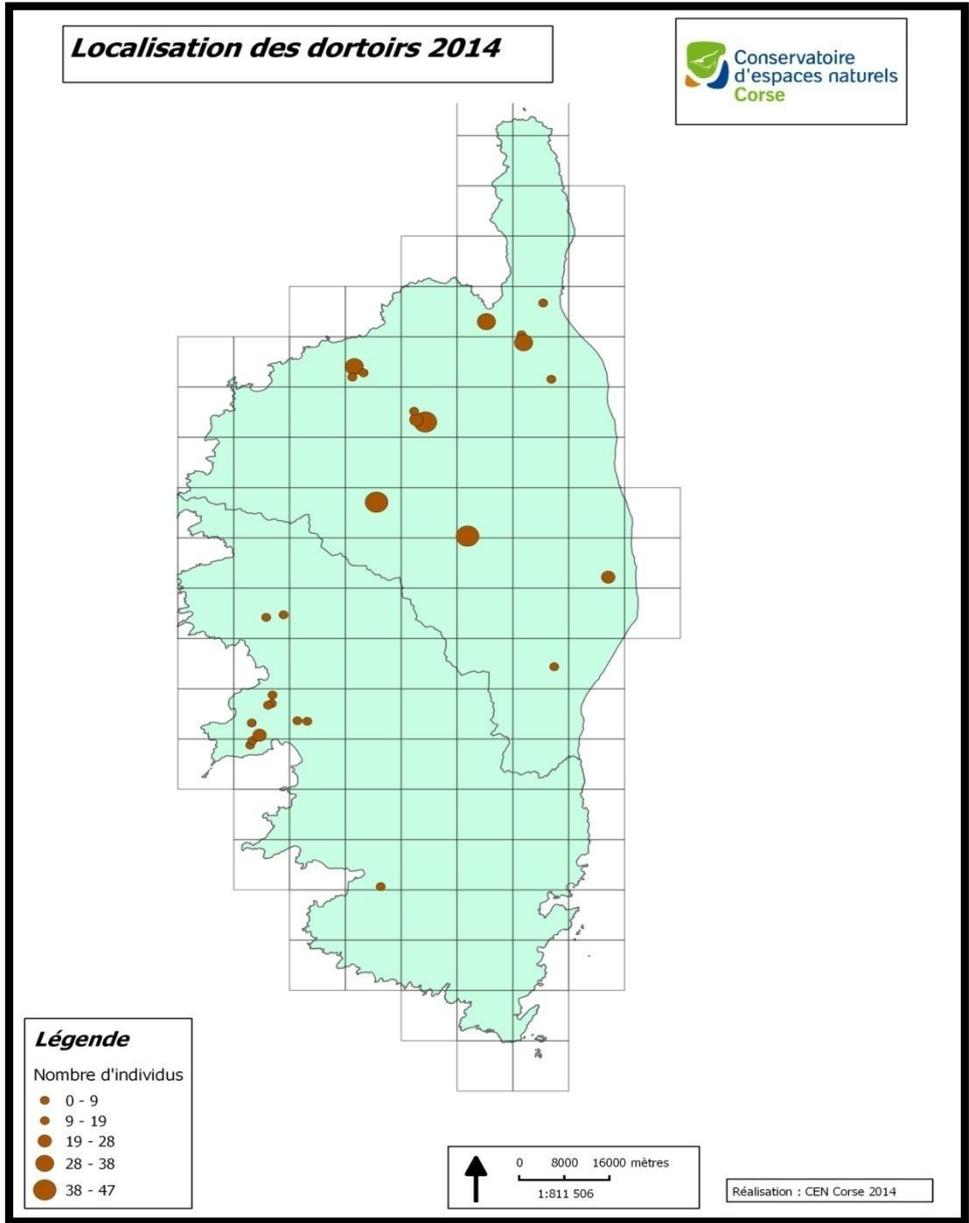


Figure 1 : Localisation des dortoirs de milans royaux en 2014

## 2.2. Suivi de la reproduction

Deux sites de référence nationale pour le suivi de la reproduction ont été choisis en Corse : Vallée du Reginu (6400 ha) et région d'Ajaccio (20300 ha).

Le secteur d'inventaire du Reginu a été concentré sur la ZPS et sa proche périphérie, à partir des informations recueillies en 2006 et 2007 sur la localisation des nids, ainsi que de nouvelles observations.

Afin d'obtenir des informations comparatives d'une année à l'autre, une délimitation d'une zone d'étude a été faite depuis 2009. Celle-ci englobe la totalité de la ZPS, mais se base sur la limite du bassin versant du Reginu, en se restreignant toutefois juste au dessus des villages car les milans ne nichent pas plus haut (pas de boisement suffisant). La surface de la zone d'étude est de 6400 ha.

Les opérations menées sur le Milan royal dans la vallée du Reginu s'inscrivent aussi bien dans le suivi de l'avifaune du site (particulièrement la ZPS) que dans le cadre du relais du Plan National d'Action pour cette espèce.

Depuis 2009, grâce à un financement spécifique de la DREAL, un effort particulier a pu être mis en place sur la région ajaccienne. Cette opération a visé à évaluer l'importance numérique d'une population distincte géographiquement de celle de la Balagne et d'obtenir des éléments de comparaison entre ces deux populations.

A cet effet, Sébastien Cart a été employé à temps partiel par l'association sur une durée de 6 mois correspondant à la totalité de la saison de reproduction (de mars à août). En plus du travail salarié, Sébastien a très largement participé bénévolement à renforcer la pression d'observation visant à appréhender l'utilisation du territoire par les milans et comprendre quelques comportements.

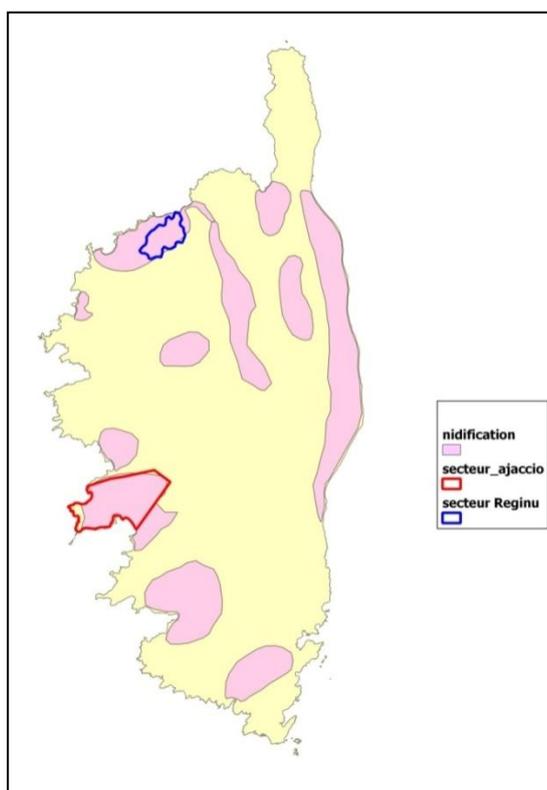


Figure 2 : Localisation des zones d'étude

### 2.2.1. Bilan 2010/2014

	Reginu					Ajaccio				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Construit</b>	84	65	68	74	70	52	58	64	63	55
<b>Pondu</b>	65	55	51	53	59	40	34	33	31	41
<b>J. envol</b>	77	93	61	65	65	61	61	37	40	53
<b>Densité/100 Km<sup>2</sup></b>	131	102	106	116	109	26	29	31	31	27
<b>Succès</b>	1,18	1,69	1,2	1,23	1,10	1,17	1,05	1,12	1,29	1,29
<b>Marqués</b>	21	21	11	14	15	8	10	5	10	12

### 2.2.1. Bilan Vallée du Reginu 2014

	2013	2014
superficie zone étude (ha)	6400	6400
nombre de couples ayant construit/territoriaux	74	71
nombre de couples ayant pondu	53	59
nombre de jeunes à l'envol	65	65
nombre de couples en échec après ponte	11	14
Nombre de couple ayant produit des jeunes	42	45
nombre de nichées à 1 juv à l'envol	23	28
nombre de nichées à 2 juv à l'envol	15	14
nombre de nichées à 3 juv à l'envol	4	3
nombre de nichées à 4 juv à l'envol	0	0
densité (N couples /100 km <sup>2</sup> )	116	109
succès reproducteur (N jeunes envol/N couples ayant pondu)	1.23	1.10
nombre d'oiseaux marqués	14	15

Les informations relatives aux années précédentes sont incluses dans les rapports annuels (Faggio *et al*, 2010, 2011, 2012).

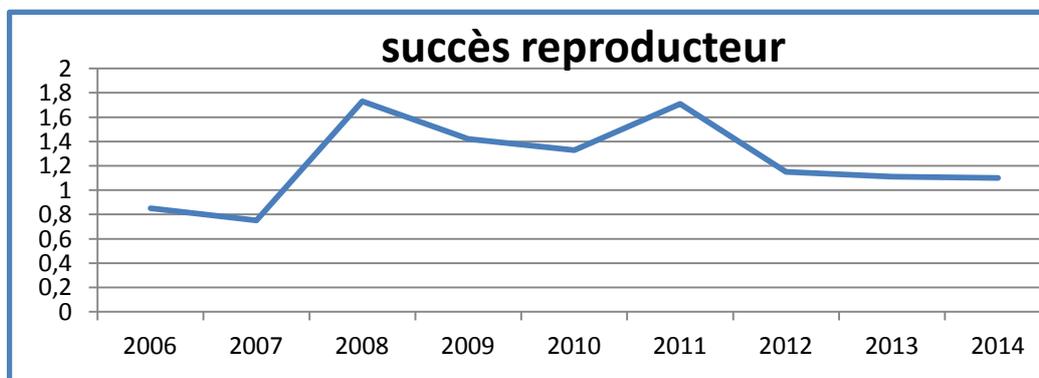
### 2.2.2. La reproduction du milan dans la ZPS du Reginu

La reproduction du Milan royal sur la Zone de protection speciale (ZPS) du Reginu est suivie depuis de nombreuses années. La ZPS concerne 8 communes (Belgodere, Costa, Feliceto, Occhiatana, Sant'Antonino, Santa Reparata, Speloncato, Ville di Paraso) sur 3700 ha.

Les nids sont répertoriés depuis 2006 (environ 250). Une cinquantaine de couples sont connus jusqu'à présent. En sachant que certains secteurs de la ZPS n'ont pas encore bien été prospectés le nombre de couples est probablement supérieur à cela. Chaque année les nids connus sont contrôlés afin de déterminer lesquels sont occupés, et afin de connaître le nombre de jeunes à l'envol. Des nids sont régulièrement trouvés tous les ans en sachant que les couples peuvent avoir plusieurs nids et construire de nouveaux nids chaque année, ou garder le même nid pendant de nombreuses années (Voir tableau en annexe 1).

Le tableau qui suit présente une synthèse de la reproduction du milan dans la ZPS du Reginu depuis 2006. Le graphique présente l'évolution du succès reproducteur pendant les 9 ans de suivis.

Année	Nombre de couples pondeurs	Nombre de jeunes à l'envol	succès reproducteur
2006	13	11	0,85
2007	20	15	0,75
2008	15	26	1,73
2009	26	37	1,42
2010	52	69	1,33
2011	45	77	1,71
2012	39	45	1,15
2013	46	51	1,11
2014	50	55	1,10



Le nombre important de jeunes à l'envol relevés à partir de l'année 2010 correspond probablement à un recensement plus important du nombre de couples plus qu'à une augmentation de la production de jeunes.

Nous constatons deux années avec des succès reproducteurs relativement importants, notamment l'année 2011 avec 77 jeunes à l'envol au niveau de la ZPS (93 pour l'ensemble de la vallée). Ces années correspondent probablement à des périodes où les ressources alimentaires étaient plus abondantes avec des conditions météorologiques favorables lors de l'élevage des jeunes ce qui n'est pas forcément le cas tous les ans. Notamment, le succès reproducteur est relativement bas pour les années 2006 et 2008, probablement dû à des conditions défavorables.

Figure 3 : Localisation des nids de milans royaux en 2014 (Reginu)

### 2.2.3. Bilan Ajaccio 2014

	<b>2013</b>	<b>2014</b>
superficie zone étude (ha)	20300	20300
nombre de couples ayant construit/territoriaux	63	55
nombre de couples ayant pondu	31	41
nombre de jeunes à l'envol	40	53
nombre de couples en échec après ponte	7	12
Nombre de couple ayant produit des jeunes	24	29
nombre de nichées à 1 juv à l'envol	11	9
nombre de nichées à 2 juv à l'envol	10	16
nombre de nichées à 3 juv à l'envol	3	4
nombre de nichées à 4 juv à l'envol	0	0
densité (N couples /100 km <sup>2</sup> )	31	27
succès reproducteur (N jeunes envol/N couples ayant pondu)	1.29	1.29
nombre d'oiseaux marqués	10	12

Figure 4 : Localisation des nids de milans royaux en 2014 (Ajaccio)

## 2.3. Marquage et contrôle des oiseaux

### 2.3.1. Le marquage

Le baguage et le marquage sont des opérations scientifiques placées sous l'autorité du Muséum national d'histoire naturelle de Paris (Centre de recherche par le baguage des populations d'oiseaux - CRBPO). Elles sont nécessaires pour connaître le fonctionnement des populations.

Le marquage alaire est couramment utilisé chez les rapaces planeurs. La pose de marques en plastique sur les ailes permet une reconnaissance individuelle de chaque oiseau à une distance de plusieurs centaines de mètres. Un programme de marquage alaire a débuté en 2005 en France sur le Milan royal. Il vise, d'une part, à connaître la dynamique des populations et le taux de survie des individus. Il doit, d'autre part, permettre d'obtenir des informations sur la localisation des zones d'hivernage, la philopatrie, l'identification et la taille des territoires, la fidélité des partenaires ou encore les liens familiaux.

Une marque composée de deux couleurs (six couleurs au total – les couleurs orange et verte ne sont plus utilisées en raison des risques de confusion) est fixée sur chaque aile de l'oiseau (jeunes de l'année uniquement) La lecture se fait de haut en bas et de l'aile gauche vers l'aile droite.

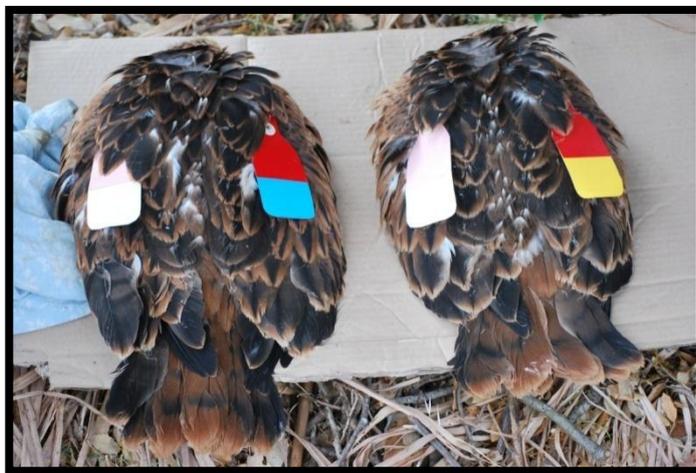


Figure 5 : Codes couleur et disposition sur deux oiseaux du Reginu

La marque posée sur l'aile gauche renseigne sur l'origine géographique :

rouge : Massif central

blanc : Franche-Comté (Blanc / Blanc)

noir : nord-est (Noir / Blanc pour la Champagne-Ardenne, Noir / Rouge pour la Bourgogne)

bleu : Pyrénées

rose : Corse (rose/blanc, rose/bleu et rose/jaune: Reginu, rose/rouge et rose/rose : Ajaccio)

En 2014, 15 Milans ont été marqués dans la Vallée du Reginu et 12 dans la région d' Ajaccio.

### 2.3.2. Les contrôles

Depuis l'année 2010, lorsque le programme de marquage a débuté en Corse, 125 milans ont été bagués et marqués aux ailes. Un peu plus de 1500 contrôles ont été effectués sur de très nombreux endroits de Corse. Certains milans sont vus assez loin de leur lieu de naissance, jusqu'à la décharge de Teghime pour un milan né à Ajaccio (90 Km), jusqu' à la décharge de Prunelli di Fium'orbu pour des milans nés dans le Reginu (70 Km) et un milan partiellement contrôlé à la décharge de Viggianellu (extrême sud-ouest) (Voir figure 6).

Les lieux où sont effectués les contrôles sont principalement les dortoirs et les décharges qui rassemblent de nombreux milans (au moins 150 à la décharge de Vico en septembre 2014). A savoir que sur chaque décharge les milans forment des dortoirs proches de quelques centaines de mètres, voir 1 ou 2 kilomètres.

Depuis le mois de Mai 2014, de nouvelles informations sont apportées grâce aux caméras (pièges photos) positionnées au niveau des charniers à Gypaète par le PNRC (Parc Naturel Régional de Corse). De nombreux milans y sont observés. Les photos sont récupérées par Jean-Francois Seguin (PNRC) puis triées et saisies dans la base de données du Cen-Corse. Durant le fonctionnement de ces caméras, 17 milans marqués différents ont été identifiés avec, pour certains, une fréquentation assidue et de nos nombreux mouvements entre les différents charniers. Pour information, un milan marqué qui avait été récupéré par le centre de soin de Corte en 2011 puis relâché en 2012 dans le Reginu, a été contacté au charnier de la Scala di Santa Reginu en mai, juin et juillet 2014.

En 2013, un premier cas de reproduction concernant un milan marqué a été identifié dans la région d' Ajaccio. Il s'est reproduit avec succès en 2013 et 2014 (2 jeunes à l'envol à chaque fois) à 3 km de son lieu de naissance. D'autres oiseaux (8 milans marqués) ont été observés avec des comportements de reproduction durant le printemps 2014 dans cette région (apport de branches, construction partiel de nid, marquage de territoire...).

Dans le Reginu, un milan marqué bien territorial (vu à plusieurs reprises) a été observé en 2014, mais le nid n'a pas été trouvé. Les observations nous incitent tout de même à le considérer comme nicheur probable.

**Figure 6 : Localisation des oiseaux contrôlés**

Pour l'année 2014, plus de 400 contrôles ont été effectués. La majorité ont été réalisés dans la zone d'étude d'Ajaccio et au niveau de la décharge de Vico. Les autres contrôles ont été réalisés au niveau du dortoir du Reginu, de Moltifao, de Venaco, de Lozzi, et aux décharges de Tallone, de Prunelli di Fium'orbu et de Viggianellu.

## 2.4. Gestion des bases de données et SIG

Le recueil des informations relatives à l'occupation des nids de milans est réalisé avec le support d'une base de données spécifique développée sous Access ®. Les données concernant la reproduction des milans sont ensuite importées dans notre base de données naturaliste interne FNAT ®.

Les données concernant le suivi de l'avifaune nicheuse sont enregistrées sur la base de données gratuite FEPS ® mise à disposition dans le cadre du programme Vigie Nature piloté par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Les données sont transmises directement au niveau national au Muséum à partir de FEPS ® en vue de l'analyse des tendances d'évolution à long terme des oiseaux nicheurs (programme STOC-EPS de Vigie Nature). Ces mêmes données sont incorporées dans FNAT ® en vue de l'analyse locale de ces évolutions (formatage automatique de fichiers incorporables au logiciel TRIM à partir d'une interface de FNAT ®).

L'ensemble des informations collectées au sein de FNAT ® est envoyée annuellement à la DREAL Corse sous la forme d'un fichier Excel ® importable dans l'application OGREVA (Observatoire de l'Environnement de la Corse). En tant qu'adhérent au Système d'Information de la Nature et des Paysages (SINP), les données produites par le CEN-Corse sont mises à disposition du SINP via OGREVA.

Depuis 2013, les données sont également transmises à la DDTM de Haute Corse pour intégration sur l'interface d'information (outil CARTELIE) des porteurs de projet susceptibles d'être soumis à étude d'incidence sur les sites Natura 2000.

[http://cartelie.application.developpement-durable.gouv.fr/cartelie/voir.do?carte=NATURA\\_2000\\_ESSAI&service=DDTM\\_2B](http://cartelie.application.developpement-durable.gouv.fr/cartelie/voir.do?carte=NATURA_2000_ESSAI&service=DDTM_2B)

En relation avec le travail réalisée sur la nouvelle programmation des mesures agro-environnementales (MAET), les localisations des nids de milans (SIG) ont également été transmises aux serves de l'Office de l'Environnement de la Corse à destination du service en charge des MAET.

### 3. Programme de réintroduction en Italie

Le projet de reconstitution de la population de Milan royal en Italie centrale a fait l'objet de plusieurs études de faisabilité validées par Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

Ce projet repris en 2011 s'inscrit dans la démarche de reconstituer une population stable dans le centre de l'Italie, avec dans un premier temps une focalisation sur les régions des Marche et la Toscane. Ainsi, deux programmes ont vu le jour, soutenus par des contributions européennes (programmes LIFE) et portés par deux communautés de communes :

- Comunità Montana dell'Esino Frasassi, associant le Parc naturel régional de la Gola della Rossa e di Frasassi pour la région des Marche
- Comunità Montana Amiata Grossetano pour la Toscane

Cette population renforcée se situerait d'un point de vue géographique entre celles du Sud de l'Italie et celles de Suisse (et de Provence). A terme, la multiplication de différents noyaux de population en Italie formerait un *continuum* entre les milans du nord de l'Europe (plutôt migrants) et ceux du Sud (*a priori* sédentaires).

La collaboration efficace de ces deux programmes devrait permettre de former un même noyau de population où des échanges naturels d'oiseaux seront possibles à terme.

Initialement un programme de collaboration transfrontalière avait été constitué entre la Comunità Montana Amiata Grossetano et la commune de Belgodere. Ce projet n'a pas été retenu par l'autorité administrative. Parallèlement, un programme life a aussi été déposé, qui lui a été accepté par la commission européenne :

#### 3.1. Synthèse du programme LIFE 08NAT/IT/000332 « save the flyers »

Titre : mesures pour la conservation des chiroptères et de l'avifaune en Italie Centrale

Bénéficiaire coordinateur : Comunità Montana Amiata Grossetano

Bénéficiaires associés : Comunità Montana dell'Esino Frasassi (Parco Naturale Regionale della Gola della Rossa e di Frasassi), Enel Distribuzione S.p.A.

Aire du projet : Area Amiata ; Parco Naturale Regionale della Gola della Rossa e di Frasassi

Durée : 5 ans : 01/01/2010 – 31/12/2014

Budget : 3.322.876 €

Les principaux objectifs du projet sont :

1. gestion des aires de reproduction et des gîtes des chiroptères troglodytes
2. augmentation de la disponibilité des aires d'alimentation des chauves-souris
3. augmentation de la disponibilité des gîtes de reproduction pour les chiroptères non troglodytes
4. constituer deux populations minimales vitales de Milan royal
5. réduire de manière significative le risque d'électrocution du Milan royal et des autres espèces de rapaces inscrites sur l'annexe 1 de la directive oiseaux

Le principe de l'opération de réintroduction est basé sur le prélèvement au nid de jeunes des populations d'origine (ici la Corse et la Suisse). Les nids sont préalablement sélectionnés en fonction de leur occupation et de la présence d'au moins deux jeunes. Un

seul oiseau (ou éventuellement deux lorsqu'il s'agit d'une nichée de trois poussins) est prélevé à l'âge de 4 à 6 semaines.

Pour la Corse, ce programme a débuté en 2007 (uniquement à partir de jeunes venant de la vallée du Reginu), conforté par une opération similaire à partir de 2008 avec des oiseaux suisses :

- 2007 : 5 oiseaux venant de Corse
- 2008 : 14 oiseaux venant de Corse, 6 de Suisse
- 2009 : 15 oiseaux venant de Corse, 10 de Suisse
- 2010 : 15 oiseaux venant de Corse, 10 de Suisse
- 2011 : 15 oiseaux venant de Corse, 10 de Suisse
- 2012 : 15 oiseaux venant de Corse, 9 de Suisse
- 2013 : 13 oiseaux venant de Corse, aucun de Suisse
- 2014 : 6 oiseaux venant de Corse, aucun de Suisse

### **3.2. Prélèvements et relâchés (résumé de la situation en 2014)**

Le 4 juin 2014, 6 oiseaux ont été prélevés en Corse et acheminés aux centres de réintroduction en Toscane (CERM, Amiata Grossetano. Suite à la décision prise en 2013, aucun oiseau n'a été relâché dans la région des Marche (mauvaise installation des oiseaux et difficultés à les revoir).

Aucun oiseau de Suisse n'a été prélevé en 2013 et 2014 en raison de nombreux échecs de reproduction liés aux mauvaises conditions climatiques.

Les oiseaux ont été libérés le 30 août 2014 au CERM.

En 2013 et 2014, en plus du marquage alaire, tous les oiseaux ont été équipés de GPS à enregistrement de données avec téléchargement à distance (par antenne fixe placée au CERM) permettant d'obtenir des informations plus nombreuses sur les déplacements des oiseaux (infos sur <http://www.uva-bits.nl/project/reestablishing-the-red-kite-population-intuscany/>).

Les résultats des suivis réalisés en 2014 n'étant pas disponibles à la date de rédaction de ce rapport, un bilan sera fait dans un autre document.

## 4. Communication

### 4.1. Article dans la revue « rapaces de France »

Un article sur le travail que nous avons réalisé à Ajaccio a été rédigé pour la revue « rapaces de France » de la LPO. Le n°16 de cette revue est paru en décembre 2014 (voir article en annexe).

### 4.2. Présentation au séminaire final LIFE en Toscane



Le programme LIFE ayant conduit à l'opération de réintroduction du milan royal en Toscane s'est conclu par un séminaire final du 5 au 7 novembre 2014 à Santa Fiora. Le séminaire a regroupé une soixante de participant venus de plusieurs pays : Italie, Espagne, Royaume Uni, Suisse, Hongrie, Slovaquie. Une présentation d'une partie du travail réalisé en Corse a été faite par Gilles Faggio (voir en annexe).

Les présentations du séminaire sont disponibles sur :

[http://www.lifesavetheflyers.it/index.php?option=com\\_jdownloads&Itemid=47&view=viewcategory&catid=8&lang=it](http://www.lifesavetheflyers.it/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=47&view=viewcategory&catid=8&lang=it)

# BIBLIOGRAPHIE

- Aebisher, A. (2014).** Distribution and population change) of Red Kite in Europe. *Final congress Life Save the Flyers*. Santa Fiore, 5-7/11/2014.
- Aebisher, A. (2009).** -Distribution et évolution récente des populations de Milan royal dans le Paléarctique Occidental ; résultats d'une vaste enquête. *Colloque international Milan royal, Montbéliard 17 et 18/10/2009*.
- Bretagnolle, V., Million, V., Mionnet, A. & Riols, R. (2009).** - Paramètres démographiques du Milan royal en France. *Colloque international Milan royal, Montbéliard 17 et 18/10/2009*.
- Cart S., Faggio G., Recorbet B. & Seguin J.-F. (2010)** Situation de deux populations reproductrices de milan royal *Milvus milvus* en Corse : effectif, reproduction, régime alimentaire et aménagement du territoire. Pages 28-33 *in Actes du colloque international Milan royal. Montbéliard (France), 17-18 octobre 2009*
- Ceccolini, G. & Cenerini, A. (2013-a).** – Tracking dei nibbi reali anno 2013 (area amiatina). *Biodiversita / Life « save the flyers »*. 34 p.
- Ceccolini, G. & Cenerini, A. (2013-b).** – Monitoraggio delle mangiatoie del CERM, 2013. *Biodiversita / Life « save the flyers »*. 18 p.
- Ceccolini, G. & Cenerini, A. (2013-c).** – Monitoraggio della stagione riproduttiva di *Milvus milvus*, ane 2013, area amiatina. *Biodiversita / Life « save the flyers »*. 20 p.
- Ceccolini, G. & Cenerini, A. (2013-d).** – Tracking dei nibbi reali anno 2013 (Parco di Frasassi). *Biodiversita / Life « save the flyers »*. 34 p.
- Ceccolini, G. & Cenerini, A. (2013-e).** – Monitoraggio delle mangiatoie, Parco naturale Gola Rossa e di Frasassi, 2013. *Biodiversita / Life « save the flyers »*. 18 p.
- Ceccolini, G. & Cenerini, A. (2013-f).** – Tracking satellitare dei nibbi reali, anno 2013 (Parco naturale Gola Rossa e di Frasassi). *Biodiversita / Life « save the flyers »*. 12 p.
- Faggio, G., Cart, S., & Jolin, C. (2010).** – Bilan des actions concernant le Milan royal *Milvus milvus* en Corse : relais du plan national, suivis de populations (région d'Ajaccio), Vallée du Reginu. *Association des Amis du PNR-CEN Corse*. 33 p.
- Faggio, G., Jolin, C., & Cart, S (2011).**-Milan royal : bilan d'action 2011. *CEN Corse*. 41 p.
- Faggio, G., Cart, S. & Lepori, L, (2013).**– Milan royal : Bilan d'action 2013. *Conservatoire d'espaces naturels de Corse*. 78 p.
- Faggio, G., Cart, S. & Lepori, L, (2012).** – Milan royal : Bilan d'action 2012. *Conservatoire d'espaces naturels de Corse*. 47 p
- Faggio, G. (2010).** – Poursuite des programmes de réintroduction du Milan royal *Milvus milvus* en Italie : 2010-2014. Bilan annuel 2010. *Association des amis du Parc Naturel Régional de Corse/CEN-Corse*. 33 p.
- Foubert, V. (2013).** – Projet d'arrêté de protection de biotope Vallée du Reginu. *CEN-Corse*. 13 p. + annexes.
- Jonsson, L. (1994)** –Les Oiseaux d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient. *Edition Nathan*, Paris.
- Jourdain, F.C.R. (1912)** – Notes on the Ornithology of Corsica. *Ibis* 54 : 63-82, 313-332.
- Mougeot, F. & Bretagnolle, V. (2000).** – Biologie de reproduction et régime alimentaire du Milan royal (*Milvus milvus*) en Balagne (Corse) : importance du Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*). *Parc nat. rég. Corse / DIREN Corse*. 20 p.
- Pinaud, D., Passereault, M., Arzhela, H. & Bretagnolle, V. (2009).** - Situation du Milan royal en France : résultats de l'enquête nationale 2008. *Colloque international Milan royal, Montbéliard 17 et 18/10/2009*.
- Robert, K. (2013).** Mesures agro-environnementales et préservation du milan royal et de la tortue d'Hermann en Corse. *Mémoire ENSSABA Bordeaux / CEN-Corse*. 167 p.
- Roux, A. (2008).** – Le Milan royal en Balagne (Haute-Corse)- Suivi de la reproduction et mesures de conservation. Mémoire de Master, Université de Montpellier II / *Association des Amis du PNR-CEN Corse*. 22 p + annexes

**Thibault, J.-C. (1984).** – Les oiseaux de Corse. Histoire et répartition aux XIXe et XXe siècles. *Parc nat rég. Corse. Gerfau impression*, Paris.

**Thibault, J.-C. & Bonaccorsi, G. (1999).**– The birds of Corsica. *BOU checklist N°17*, London.

**Thiollay, J.-M. & Bretagnolle, V. (coord.) (2004).** – Rapaces nicheurs de France. Distribution, effectifs et conservation. *Delachaux et Niestlé*, Paris.

<http://rapaces.lpo.fr/milan-royal/pr%C3%A9sentation-du-milan-royal>

<http://www.oiseaux.net/oiseaux/milan.royal.html>

# ANNEXES

Annexe1 :Tableau de bord de suivi des nids (Vallée du Reginu 2014)

N° nid	Commune	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A	Ville-di-Paraso	certaine	certaine	Nid tombé	Non occupé			Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
AA	Ville-di-Paraso	NC	certaine	Non occupé	Non occupé	possible	certaine	Nid disparu	Nid cassé	Nid cassé
AB	Feliceto	NC	certaine	Non occupé	certaine	certaine	Non occupé	Buse variable	Buse variable	Buse variable
AB2	Feliceto	NC	NC	grand Corbeau	grand Corbeau	Non occupé		Non occupé	Non occupé	Non occupé
AB3	Feliceto	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	vide
AC	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	certaine	Non occupé	certaine	certaine	Buse variable	Non visité	Non visité	Non visité
AC2	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	Buse variable	Non occupé	Non occupé		Non visité	Non visité	Non visité
AD	Feliceto	NC	certaine	Buse variable	Non occupé	certaine	disparu	Nid disparu	certaine	vide
AD2	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	fréquenté	Non occupé	Non occupé	certaine
AD3	Feliceto	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Certaine	Non occupé	vide
AE	Occhiatana	probable (=T n°7)	certaine	Buse variable	Non occupé	Buse variable		Non visité	Non occupé	certaine
AE2	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	vide
AF	Speluncato	NC	NC	certaine	certaine	Buse variable	certaine	Certaine	certaine	certaine
AF2	Speluncato	NC	NC	NC	NC	certaine	fréquenté	Non visité	vide	vide

AG	Ville-di-Paraso	NC	NC	certaine		nid tombé	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
AG2	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	certaine	nid tombé	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
AG3	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
AH	Feliceto	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	Non visité	Non visité	Non visité
AI	Cateri	NC	NC	certaine	certaine	Non occupé		Non visité	Non visité	Non visité
AJ	Speluncato	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
AJ2		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu
AK	Speluncato	NC	NC	Non occupé	Non occupé	nid tombé		Non visité	Nid disparu	Buse variable
AK2	Speluncato	NC	NC	NC	NC	Buse variable		Non visité	Nid cassé	Nid cassé
AL	Ville-di-Paraso	NC	NC	Non occupé	Non occupé	certaine	certaine	probable	vide	Vide
AM	Monticello	NC	NC	certaine	certaine	Non occupé	fréquenté	probable	Nid disparu	Nid disparu
AN	Belgodere	NC	NC	Buse variable	certaine	Non occupé	disparu		certaine	certaine
AN2	Belgodere	NC	NC	NC	possible	Non occupé	disparu	Nid cassé	cassé	vide
AO	Feliceto	NC	NC	Buse variable	Non occupé	Non occupé	Non occupé	Non visité	certaine	Non visité
AP	Muro	NC	NC	certaine	non visité	nid tombé		Non visité	Non visité	Non visité
AQ	Belgodere	NC	NC	certaine	certaine	Non occupé	Non occupé	Certaine	certaine	certaine

AR	Belgodere	NC	NC	Non occupé	probable	nid tombé	fréquenté	Nid disparu	Nid vide	Nid vide
AS	Belgodere	NC	NC	certaine	possible	Non occupé	fréquenté	Possible	Nid cassé	
AS2	Belgodere	NC	NC	NC	NC	possible	Non occupé	Corneille	disparu	possible
AT	Belgodere	NC	NC	Non occupé	Buse variable	Non occupé	Non occupé	probable	Probable	certaine
AU	Speluncato	NC	NC	certaine	Buse variable	nid tombé	certaine	Certaine	certaine	certaine
AV	Muro	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	Certaine	certaine	certaine
AW	Cateri	NC	NC	Buse variable	non visité			Non visité	Non visité	Non visité
AX	Cateri	NC	NC	Non occupé	Buse variable		Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
AX2	Cateri	NC	NC	Buse variable	Non occupé		disparu	Non visité	Non visité	Non visité
AX3	Cateri	NC	NC	Non occupé	Non occupé		Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
AY	Aregno	NC	NC	Non occupé	non visité		disparu	Non visité	Non visité	Non visité
AZ	Aregno	NC	NC	Buse variable	non visité		probable	Non visité	Non visité	Non visité
B	Ville-di-Paraso	certaine	possible	Non occupé	Non occupé		possible	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
BA	Aregno	NC	NC	Non occupé	non visité		possible	Non visité	Non visité	Non visité
BB	Cateri	NC	NC	certaine	possible			Non visité	Non visité	Non visité
BC	Feliceto	NC	NC	Non occupé	possible			Non visité	Nid disparu	Nid disparu

BD	Speluncato	NC	NC	certaine	Buse variable	nid tombé		Non visité	Probable	Nid disparu
BE	Speluncato	NC	NC	Non occupé	Buse variable	nid tombé		Non visité	Nid cassé	Nid cassé
BE2	Speluncato	NC	NC	Buse variable	Non occupé	Non occupé		Non visité	Nid disparu	Nid disparu
BE3	Speluncato	NC	NC	NC	NC	possible		Non visité	Nid disparu	Nid disparu
BF	Speluncato	NC	NC	Buse variable	Non occupé	Non occupé	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
BG	Belgodere	NC	NC	certaine	certaine	nid tombé	pas trouvé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
BH	Ville-di-Paraso	NC	NC	certaine	vide			Non visité	Nid cassé	Nid cassé
BI	Feliceto	NC	NC	Buse variable	non contrôlé			Non visité	Non visité	Non visité
BJ	Feliceto	NC	NC	Buse variable	non contrôlé			Non visité	Non visité	Non visité
BK	Aregno	NC	NC	Buse variable	non contrôlé			Non visité	Non visité	Non visité
BL	Aregno	NC	NC	Buse variable	non contrôlé			Non visité	Non visité	Non visité
BO	Monticello	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
BQ	Occhiatana	NC	NC	NC	certaine	Non occupé		Certaine	certaine	cassé
BR	Occhiatana	NC	NC	NC	certaine	possible	Non occupé	Nid cassé	Nid cassé	Nid cassé
BS	Belgodere	NC	NC	NC	certaine	nid tombé	Buse variable	Possible	Nid cassé	Nid cassé
BT	Belgodere	NC	NC	NC	certaine	nid tombé		Non visité	Nid cassé	Nid cassé

BU	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	Non visité	Non visité	Non visité
BV	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	certaine	possible	disparu	Nid cassé	Possible	Nid disparu
BW	Speluncato	NC	NC	NC	certaine	certaine		certaine	certaine	certaine
BX	Speluncato	NC	NC	NC	certaine	Non occupé		Nid cassé	disparu	Nid disparu
BY	Speluncato	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	fréquenté	possible	certaine	Probable
BZ	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	certaine	possible		Non visité	disparu	Probable
C	Ville-di-Paraso	grand Corbeau	non occupé	certaine	certaine	certaine	fréquenté	Nid cassé	Probable	Nid disparu
CA	Occhiatana	NC	NC	NC	certaine	certaine	Non visité	Non visité	Nid vide	Nid vide
CB	Occhiatana	NC	NC	NC	certaine	certaine	possible	Nid cassé	Corneille	Nid disparu
CC	Monticello	NC	NC	NC	certaine	Non occupé		possible	Buse variable	Buse variable
CD	Belgodere	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	certaine	Nid cassé	Nid vide	Nid vide
CD2	Belgodere	NC	NC	NC				certaine	Nid vide	Nid vide
CE	Occhiatana	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Buse variable	Nid cassé	Probable	Nid disparu
CF	Belgodere	NC	NC	NC	certaine			Nid cassé	Nid cassé	possible
CF2	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	NC	possible	Nid disparu	Nid disparu
CG	Speluncato	NC	NC	NC	Epervier	Buse variable	Non occupé	Non visité	cassé	cassé

CH	Speluncato	NC	NC	NC	certaine	certaine	disparu	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
CH2		NC	NC	NC	NC	NC	NC	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
CH3		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine
CI	Speluncato	NC	NC	NC	non visité	nid tombé	disparu	Non visité	disparu	Nid disparu
CJ	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	Buse variable		disparu	Non visité	disparu	Nid disparu
CK	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	certaine	certaine	fréquenté	Non visité	disparu	Nid disparu
CL	Speluncato	NC	NC	NC	buse	nid tombé		Nid disparu	disparu	Nid disparu
CM	Speluncato	NC	NC	NC	grand Corbeau		Non occupé	Nid disparu	disparu	Nid disparu
CN	Feliceto	NC	NC	NC	certaine		disparu	Non visité	disparu	Nid disparu
CN2	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	disparu	Non visité	disparu	Nid disparu
CO	Feliceto	NC	NC	NC	buse	possible	fréquenté	Non visité	cassé	Nid disparu
CP	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	possible	possible	Non occupé	Non visité	cassé	cassé
CP2	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	certaine
CQ	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	possible	Non occupé	fréquenté	certaine	disparu	Probable
CQ2	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	possible	Non occupé	Non occupé	certaine	certaine	Non occupé
CR	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	vide	probable	certaine	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu

CS	Speluncato	NC	NC	NC	certaine	nid tombé	Non occupé	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu
CS2	Speluncato	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Buse variable	certaine	Nid disparu	Nid disparu
CS3	Speluncato	NC	NC	NC	NC	probable	certaine	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu
CS4	Speluncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Nid cassé	Probable	Nid disparu
CT	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	certaine	certaine	grand corbeau	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
CT2	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	possible	certaine	Non occupé
CU	Speluncato	NC	NC	NC	vide	Non occupé	Non occupé	Nid disparu	Probable	Nid disparu
CV	Speluncato	NC	NC	NC	Buse variable	certaine	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
CW	Speluncato	NC	NC	NC	vide	Non occupé	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
CW2	Speluncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
CW3	Speluncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non occupé	Non occupé	certaine
CX	Speluncato	NC	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
CY	Speluncato	NC	NC	NC	vide	Non occupé	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
CZ	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	certaine	certaine
D	Ville-di-Paraso	certaine	certaine	Non occupé	Non occupé	nid tombé	certaine	certaine	Possible	certaine
DA	Pigna	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Non visité	Non visité	Non visité	Non visité

DB	Pigna	NC	NC	NC	vide	Non visité	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
DC	Pigna	NC	NC	NC	probable	Non visité	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
DD	Corbara	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
DE	Sant'Antonino	NC	NC	NC	certaine	Non visité	fréquenté	Non visité	Non visité	Non visité
DF	Pigna	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Non visité	Non visité	Non visité	Non visité
DG	Occhiatana	NC	NC	NC	NC			Non visité	Nid disparu	Nid disparu
DH	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
DI	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
DJ	Costa	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
DJ2	Costa	NC	NC	NC	NC	NC	NC	probable	Nid disparu	Nid disparu
DJ3	Costa	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
DK2	Costa	NC	NC	NC	NC	NC	probable	Non visité	Non visité	Non visité
DL	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	nid fréquenté	Non occupé	Nid disparu	Probable	Nid cassé
DM	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	certaine	fréquenté	certaine	Nid vide	Nid vide
DN	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
DO	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu

DO2	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine
DP	Belgodere	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu	certaine	Nid vide	Non occupé
DQ	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine	fréquenté	Non visité	Non visité	Non visité
DR	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	certaine
DS	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid cassé	disparu	certaine
DT	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
DU	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	certaine	certaine
DV	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
DW	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid disparu	Nid vide	Nid vide
DW2	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid vide	Nid vide
DW3	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine
DX	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	disparu	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
DX2	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Probable
DY	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
DZ	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	probable	fréquenté	Non visité	Non visité	certaine
E	Speloncato	certaine	certaine	certaine	Non occupé	nid tombé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu

EA	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
EA2	Feliceto	NC	NC	NC	NC	NC	fréquenté	Non visité	certaine	Non visité
EB	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid disparu	Nid disparu	possible
EC	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	disparu	Non visité	Non visité	Non visité
ED	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	disparu	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
EE	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
EF	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	certaine	Non visité
EG	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	fréquenté	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
EH	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	certaine	Nid disparu	Nid disparu
EI	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	fréquenté	Non visité	Nid disparu	Probable
EJ	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Buse variable		Buse variable	Buse variable	Buse variable
EK	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	possible	Non occupé	probable	Nid disparu	Nid disparu
EL	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
EL2	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Non visité	Non visité	Non visité
EM	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	disparu	Non visité	Non visité	Non visité
EN	Speloncato	NC	NC	NC	NC	possible	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité

EO	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	certaine	certaine	Vide
EP	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Non occupé	disparu	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
EQ	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Buse variable	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
ER	Feliceto	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
ES	Feliceto	NC	NC	NC	NC	Buse variable		Non visité	Non visité	Non visité
ET	Feliceto	NC	NC	NC	NC	Non occupé		Non visité	Probable	Non visité
EU	Feliceto	NC	NC	NC	NC	Non occupé		Non visité	Non visité	Non visité
EV	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Non occupé	fréquenté	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
EW	Speloncato	NC	NC	NC	NC	possible	fréquenté	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
EX	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Non occupé	non occupé	Non visité	Buse variable	Nid disparu
EY	Speloncato	NC	NC	NC	NC	Buse variable	disparu	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
EZ	Speloncato	NC	NC	NC	NC	possible	non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
F	Belgodere	certaine	certaine	Non occupé	Non occupé	Buse variable	fréquenté	Buse variable	Buse variable	Vide
F2	Belgodere	NC	NC	Buse variable	Non occupé	nid tombé	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
FA	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	fréquenté	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu
FB	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Buse variable	certaine	certaine

FC	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Buse variable	certaine	Non visité	Non visité
FD	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Buse variable	Non visité	Non visité	Non visité
FE	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Non occupé	fréquenté	Non visité	Non visité	Non visité
FF	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	possible		Nid cassé	Nid cassé	Nid cassé
FG	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	disparu
FH	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine		Nid disparu	Nid disparu	Probable
FI	Belgodere	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Non visité	Non visité
FJ	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	possible	Buse variable	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
FK	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Buse variable	pas trouvé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
FL	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Non occupé	certaine	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
FM	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	Nid cassé	Nid cassé
FN	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	corneille	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
FO	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Nid cassé	Nid cassé
FP	Costa	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	Non occupé
FQ	Costa	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
FR	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Nid cassé	Nid cassé	Nid cassé

FS	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu
FT	Costa	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
FU	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Non occupé	Non visité	Buse variable	Buse variable
FV	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Non occupé	Non occupé
FW	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non visité	Non occupé	Non occupé
FX	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Buse variable	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
FY	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	Non visité
FZ	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Non occupé	Non visité	Non occupé	Non occupé
G	Avapessa	certaine	Non visité	certaine	Non occupé	Non occupé	Non occupé	Non occupé	Non occupé	Non occupé
GA	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
GB	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Non occupé	pas trouvé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
GC	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Buse variable	pas trouvé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
GD	Speloncato	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine	Nid cassé
GE	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	Non occupé		Nid cassé	vide	certaine
GF	Belgodere	NC	NC	NC	NC			certaine	corneille	Probable
GG	Feliceto	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu

GH	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC			Buse variable	Buse variable	Buse variable
GI	Feliceto	NC	NC	NC	NC	Non occupé		Nid disparu	Probable	Probable
GJ	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	Buse variable	fréquenté	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
GK	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	possible	certaine	certaine
GL	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	Non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
GM	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
GN	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Nid disparu	Nid disparu	possible
GO	Feliceto	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Probable	Nid disparu
GP	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	Nid vide
GQ	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	non occupé	certaine	Nid disparu	Nid disparu
GR	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	Non visité
GS	Costa	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu
GT	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
GU	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Buse variable	Buse variable	Nid disparu
GV	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	probable	Nid cassé	Nid cassé
GW	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	fréquenté	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu

GX	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Buse variable	Nid disparu	Nid disparu
GY	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC		Non visité	Nid disparu	Nid disparu
GZ	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid vide	Nid vide
H	Speloncato	certaine	certaine	Non occupé	Non occupé	Non occupé	disparu	Non visité	Nid cassé	Nid cassé
H2	Speloncato	NC	NC	NC	NC	corbeau	non occupé	Non visité	Nid vide	Nid vide
H3	Speloncato	NC	NC	NC	NC	probable	disparu	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
HA	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
HB	Costa	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu
HC	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu
HD	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Nid cassé	Nid cassé
HD2	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	non occupé	certaine	Nid cassé	Nid cassé
HE	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	certaine
HF	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Arbre coupé	Arbre coupé
HG	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC		possible	Nid cassé	Nid cassé
HH	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu
HI	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid cassé	Nid disparu	Nid disparu

HJ	Monticello	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Nid cassé	Nid cassé
HJ2	Monticello	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid vide	Nid vide
HJ3	Monticello	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid vide
HK	Monticello	NC	NC	NC	NC	NC	NC	probable	Nid disparu	Nid disparu
HL	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	NC	NC	NC	NC	Buse variable	Non visité	Non visité	Non visité
HM	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
HN	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Non visité	Nid disparu
HO	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Non visité	certaine	Nid vide
HP	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	fréquenté	Non visité	certaine	certaine
HQ	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
HR	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	fréquenté	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
HS	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	Hibou moyen-duc	Non visité	Nid vide	Nid vide
HS2	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Certaine	Buse variable	Nid cassé
HT	Monticello	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
HU	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid cassé	Nid cassé
HV	Monticello	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine

HW	Feliceto	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid vide	Nid disparu
HX	Ville di paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid cassé	certaine
HY	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Probable	Nid vide
HZ	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine
I	Speloncato	certaine	certaine	Nid tombé	Non occupé	Non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
I2	Speloncato	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non occupé	disparu	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
IA	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu	Nid disparu
IB	Ville di paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine
IC	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	Nid cassé
ID	Feliceto	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid disparu	Nid disparu
IE	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine
IF	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Possible	Nid cassé
IG	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Probable	Nid vide
IH	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine
II	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Nid vide
IJ	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	Probable





JQ	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	possible
JR	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	possible
JS	Speloncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	possible
JT	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine
JU	Belgodere	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine
JV	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine
JW	Ville-di-Paraso	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	certaine
J	Santa-Reparata-di-Balagna	certaine	certaine	certaine	possible	nid tombé	non occupé	Non visité	Non visité	Non visité	Non visité
K	Occhiatana	certaine	certaine	Non occupé	possible	nid tombé	non occupé	Nid disparu	Nid disparu	certaine	certaine
K2	Occhiatana	NC	NC	Buse variable	Non occupé		non occupé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
K3	Occhiatana	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Certain	Nid disparu	Nid disparu
L	Ville-di-Paraso	certaine	possible	Non occupé	possible	Non occupé		Non visité	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
M	Ville-di-Paraso	certaine	certaine	Non occupé	grand Corbeau	corbeau	corbeau	Nid disparu	Certain	disparu	disparu
N	Monticello	certaine	certaine	Non occupé	Non occupé	certaine	non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
O	Speluncato	grand Corbeau	épervier	Nid tombé	possible	Non occupé	pas trouvé	Non visité	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
O2	Speluncato							probable	Buse variable	Nid disparu	Nid disparu

P	Speloncato	certaine	certaine	certaine	certaine	certaine	certaine	Certaine	Certain	certaine
Q	Speloncato	certaine	certaine	Non occupé	nid tombé	nid tombé	non occupé	Nid disparu	Nid cassé	Nid cassé
R	Muro	certaine	certaine	Non occupé	non visité	certaine		Non visité	Non visité	Non visité
S	Speluncato	NC	certaine	certaine	certaine		corbeau	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
S2	Speluncato	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	Nid disparu	Nid disparu
S3	Speluncato	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Certain	Grand corbeau
T	Speluncato	probable	certaine	certaine	certaine	nid tombé	non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
U	Santa-Reparata-di-Balagna	probable	certaine	probable	corneille	Non occupé		Non visité	Non visité	Non visité
V	Santa-Reparata-di-Balagna	NC	certaine	certaine	certaine	probable	non occupé	Non visité	Arbre coupé	Arbre coupé
W	Feliceto	NC	probable	Non occupé	Non occupé		non occupé	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
X	Speluncato	NC	probable	Non occupé	Non occupé		disparu	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
X2	Speluncato	NC	NC	NC	NC	certaine	fréquenté	Nid disparu	Nid disparu	Nid disparu
X3	Speluncato	NC	NC	NC	NC	NC	certaine	probable	Nid disparu	Nid disparu
Y	Speluncato	NC	possible	Non occupé	Non occupé			Non visité	Non visité	Non visité
Z	Speluncato	NC	possible	Non occupé	possible		fréquenté	Non visité	Nid disparu	Nid disparu
Z2	Speluncato	NC	NC	Non occupé	Non occupé	Non occupé	fréquenté	Non visité	Nid disparu	Nid disparu

Z3	Speluncato	NC	NC	NC	NC	certaine	certaine	certaine	Certain	certaine
<b>NC : nid non connu</b>										
NidS secteur d'étude ZPS										
Nids hors secteur d'étude										

**Annexe 2 : Succès reproducteur reginu 2014 : Nombre de jeunes à l'envol par nid**

N° nid	Communes	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
nid A	Ville-di-Paraso	1	0	0						
nid AA	Ville-di-Paraso						2			
nid AB	Feliceto				1	0				
nid AB3	Feliceto							2	2	
nid AC	Santa-Reparata-di-Balagna				1	1				
nid AD2	Feliceto					3			0	2
nid AD3	Feliceto							2		
nid AE									2	2
nid AF	Speluncato	Nc	Nc	3	2		2	2	3	1
nid AF2	Speluncato					1				
nid AG	Ville-di-Paraso	Nc	Nc	2						
nid AG2	Ville-di-Paraso	Nc	Nc		2					
nid AH	Feliceto	Nc	Nc	3	2	3	2			
nid AI	Speluncato	Nc	Nc	2	1					
nid AJ	Speluncato	Nc	Nc	1	2	1	2			
nid AJ2									1	
nid AO									1	
nid AQ	Belgodere				0			1	2	0
nid AL	Ville-di-Paraso					1	2			
nid AM	Monticello	Nc	Nc	3	0					
nid AN	Belgodere	Nc	Nc		0				1	0
nid AN2		Nc	Nc							
nid AR	Belgodere	Nc	Nc		0					
nid AT		Nc	Nc							1

nid AU	Speluncato	Nc	Nc	2			3	2	2	1
nid AV	Muro	Nc	Nc	2	2	3	2	3	2	1
nid B	Ville-di-Paraso	?	0	0						
nid BD	Speluncato	Nc	Nc	1						
nid BF	Speloncato	Nc	Nc	Nc						
nid BG	Belgodere	Nc	Nc	2	0					
nid BO	Monticello	Nc	Nc	Nc	2		3			
nid BP	Ville-di-Paraso	Nc	Nc	Nc						
nid BQ	Occhiatana	Nc	Nc	Nc	1			1	1	
nid BR	Occhiatana	Nc	Nc	Nc	0					
nid BS	Belgodere	Nc	Nc	Nc	2					
nid BT	Belgodere	Nc	Nc	Nc	2					
nid BU	Ville-di-Paraso	Nc	Nc	Nc	2	3	1			
nid BV	Ville-di-Paraso	Nc	Nc	Nc	2					
nid BW	Speluncato	Nc	Nc	Nc	1	2	2	0	1	0
nid BX	Speluncato	Nc	Nc	Nc	2					
nid BY	Speluncato	Nc	Nc	Nc	2				1	
nid BZ	Ville-di-Paraso	Nc	Nc	Nc	2					
nid C	Ville-di-Paraso	0	0	3	3	1				
nid CA	Occhiatana	Nc	Nc	Nc	3	1				
nid CB	Occhiatana	Nc	Nc	Nc	0	2				
nid CC	Monticello	Nc	Nc	Nc						
nid CD	Belgodere	Nc	Nc	Nc	3		2			
nid CD2	Belgodere	Nc	Nc	Nc				2		
nid CE	Occhiatana	Nc	Nc	Nc	0					
nid CF	Belgodere	Nc	Nc	Nc	0					
nid CH	Speluncato	Nc	Nc	Nc	1					
nid CH3		Nc	3	1						
nid CK	Santa-Reparata-di-Balagna	Nc	Nc	Nc	0	3				
nid CN	Feliceto	Nc	Nc	Nc	0					
nid CN2	Feliceto	Nc	Nc	Nc		0				
nid CP2	Santa-Reparata-di-Balagna	Nc	Nc	Nc	Nc	0	2	1	2	1

nid CQ	Santa-Reparata-di-Balagna	Nc	Nc	Nc	0			1		
nid CQ2		Nc	1							
nid CR	Santa-Reparata-di-Balagna	Nc	Nc	Nc	0		2			
nid CS	Speluncato	Nc	Nc	Nc	2					
nid CS2	Speluncato	Nc	Nc	Nc				0		
nid CS3	Speluncato	Nc	Nc	Nc			2			
nid CT	Santa-Reparata-di-Balagna	Nc	Nc	Nc	1	0				
nid CT2	Santa-Reparata-di-Balagna	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc	2		0	
nid CV	Speluncato	Nc	Nc	Nc	Nc	0				
nid CW3	Speluncato	Nc	0							
nid CZ	Ville-di-Paraso	nc	nc	nc	1	1	2	2	3	2
nid D	Ville-di-Paraso	2	2	0			2	1		0
nid DA	Pigna	nc	nc	nc	0					
nid DB	Pigna	nc	nc	nc						
nid DC	Pigna	nc	nc	nc						
nid DD	Corbara	nc	nc	nc	3					
nid DE	Sant'Antonino	nc	nc	nc	2					
nid DF	Pigna	nc	nc	nc	0					
Nid DJ	Costa					2				
Nid DJ2	Costa						3			
Nid DN	Ville-di-Paraso					2				
Nid DM	Occhiatana					2		0		
Nid DO	Ville-di-Paraso					2				
Nid DO2										1
Nid DP	Belgodere					3		2		
Nid DQ	Occhiatana					3				
Nid DR	Occhiatana					3	2	2	1	1
Nid DS	Occhiatana					3	2			1
Nid DT	Speloncato					2				
Nid DU	Speloncato					3			2	0

Nid DV	Speloncato					2				
Nid DW	Speloncato					1	3			
nid DW2	Speloncato							1		
nid DW3	Speloncato								1	1
Nid DX	Speloncato					1				
Nid DY	Feliceto					0				
Nids DZ										1
nid E	Speloncato	?	?	0	0					
nid EA	Feliceto					0				
nid EB	Speloncato					2			1	
nid EC	Feliceto					1				
nid ED	Feliceto					2				
nid EE	Feliceto					1				
nid EF	Feliceto					0			2	
nid EH	Speloncato							0		
nid EL2	Speloncato					1	0			
nid EO	Occhiatana							1	1	
nid F	Belgodere	2	1	0						
Nid FA	Speloncato					2				
Nid FB	Ville-di-Paraso					0			2	1
Nid FG	Ville-di-Paraso					2	2	2	1	
Nid FH	Occhiatana					2				
Nid FL	Occhiatana						2			
Nid FM	Occhiatana					2				
Nid FP	Costa					1	1	2	2	
Nid FQ	Costa					0				
Nid FS	Occhiatana					2	1			
Nid FT	Costa					3				
Nid FX	Ville-di-Paraso						2			
Nid FY	Ville-di-Paraso					0	2	1	1	
nid G	Avapessa	?	?	2	0					
Nid GA	Occhiatana					1	2			
Nid GD	Speloncato					2	3	2	2	
Nid GE										3
Nid GF	Belgodere						2	2		
Nid GG	Feliceto					0	0			
Nid GK	Speloncato						2			2
Nid GM	Speloncato						2			





Nid JN	Speloncato	Nc	0							
Nid JO	Santa-Reparata-di-Balagna	Nc	2							
Nid JP	Ville-di-Paraso	Nc	0							
Nid JQ	Ville-di-Paraso	Nc								
Nid JR	Speloncato	Nc								
Nid JS	Speloncato	Nc								
Nid JT	Occhiatana	Nc	1							
Nid JU	Belgodere	Nc	1							
Nid JV	Ville-di-Paraso	Nc	2							
Nid JW	Ville-di-Paraso	Nc	1							
nid I	Speloncato	1	?	0						
nid J	Santa-Reparata-di-Balagna	2	3	3	0					
nid K	Occhiatana	1	0	0						1
nid K3	Occhiatana								0	
nid L	Ville-di-Paraso	2	0	0						
nid M	Ville-di-Paraso	1	1	0						
nid N	Monticello	2	2	0		2				
nid P	Speloncato	2	1	3	3	3	2	3	2	3
nid Q	Speloncato	3	2	0						
nid R	Muro	2	1	0		2				
nid S	Speluncato	nc	3	3	3					
nid S2	Speluncato					3	2	1		
nid S3	Speluncato								0	
nid T	Speluncato	nc	2	1	2					
nid U	Santa-Reparata-di-Balagna	nc	2	0						
nid V	Santa-Reparata-di-Balagna	nc	1	2	0					
Nid X2	Speloncato	Nc	Nc	Nc	Nc	2				
Nid X3	Speloncato	Nc	Nc	Nc	Nc		2			
Nid Z3	Speloncato	Nc	Nc	Nc	Nc	2	2	1	1	2



AJA24/53/54/79/200	Ajaccio		certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA25/207	Ajaccio	certain	certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA26/76/122/133	Ajaccio		certain	certain	Non couvant	certain	certain	probable
AJA27/81/139	Ajaccio	certain	certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA28/104/205	Ajaccio	certain	certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA29	Ajaccio	certain		non utilisé	détruit	détruit		
AJA30/50/83/131/174/197	Ajaccio	certain	certain	non utilisé	Non couvant	probable	probable	probable
AJA31	Ajaccio			détruit	détruit	détruit		
AJA32/88/108/132/151/198	Ajaccio		certain	certain	certain	probable	probable	probable
AJA33	Ajaccio			Non couvant	Non couvant	probable	probable	
AJA34	Ajaccio		certain	Non couvant	Non couvant	possible	probable	probable
AJA35/159	Ajaccio						certain	certain
AJA35/36/142	Ajaccio		certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA39/74/90/152	Ajaccio		certain	certain	certain	probable	certain	certain
AJA40/73/103/135	Ajaccio		certain	certain	certain	probable	probable	probable
AJA41/70/136	Appietto		certain	certain	certain	certain	possible	
AJA42/137/202	Appietto		certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA43/171	Ajaccio		certain	certain	certain	certain	possible	certain
AJA44	Alata		certain	certain	possible			
AJA45	Ajaccio		certain	Non couvant	Non couvant	probable	probable	
AJA46/80	Ajaccio		certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA47/85	Appietto		certain	certain	certain	certain	probable	probable
AJA48/106/162	Alata		certain	certain	certain	certain	certain	certain
AJA51	Ajaccio			probable	possible			
AJA52/114	Alata		certain	certain	possible	certain	certain	certain
AJA56/186/199	Villanova			Non couvant	Non couvant	probable	probable	probable
AJA57/109/130/168	Bastelicaccia			certain	possible	probable	probable	
AJA58/134/170/201	Ajaccio			Non couvant	Non couvant	certain	certain	certain
AJA62/92/105/138/153/178	Sarrola-Carcopino			certain	possible	probable	certain	certain
AJA63/129/175/182	Ajaccio			certain	possible	possible	probable	certain
AJA64	Ajaccio			Non couvant	possible	possible	probable	
AJA65/124/184	Ajaccio			Non couvant	Non occupé	probable	probable	certain
AJA67	Cuttoli-Cortichiato			Non couvant	Non couvant	probable	possible	

AJA72/141	Ajaccio			Non couvant	Non couvant	certain	certain	certain
AJA75/107/169	Cuttoli-Cortichiato			certain	Non couvant	certain	certain	certain
AJA77/98/127	Ajaccio			certain	Non couvant	probable	possible	probable
AJA84/89	Peri			Non couvant	Non couvant	possible	possible	
AJA86/91/128/172/195	Afa			Non couvant	certain	possible	certain	certain
AJA94/145	Alata				certain	certain	certain	certain
AJA99/148/150	Alata				certain	probable	certain	certain
AJA112/181	Ajaccio				certain	probable	possible	certain
AJA113/194	Alata				certain	certain	certain	probable
AJA119	Alata				possible	probable		
AJA120/185	Valle-di-mezzana					certain	certain	certain
AJA123	Sarola-carcopino					probable		certain
AJA125/203	Appietto					probable	possible	certain
AJA126/187	Alata					probable	possible	certain
AJA177	Ajaccio							certain
AJA189	Calcatoggio							probable
AJA191	Alata							probable
AJA206	Appietto							certain
AJA208	Alata							probable

**Annexe 4 : Succès reproducteur Ajaccio 2014 : Nombre de jeunes à l'envol par nids**

N° nid	Commune	2009	2010	2011	2012	2013	2014
AJA1/111/121/166	Sarrola-Carcopino	3	1		0		
AJA2/66	Sarrola-Carcopino		0				
AJA3/44/51/102/123/155	Sarrola-Carcopino		3	0		1	
AJA4/37/38/8/87/96/146/154/165	Afa	3	2		1		
AJA5/118/158	Sarrola-Carcopino	3	2	1	0	2	2
AJA6/160/204	Bastelicaccia	2	2	3		2	3
AJA7/59/157/192	Bastelicaccia	0					2
AJA9/71/97/140/173	Afa				0		
AJA10/78/163	Afa	1	2	2	1	0	

AJA11/69/101/164	Appietto		1	1		0	
AJA12/93	Appietto						
AJA13/14/149	Appieto/Afa	3	3	0	1		
AJA15/117	Alata	1	3	2	1	2	1
AJA16	Ajaccio	1	1	1			
AJA17	Appietto	1	2	1	1	3	2
AJA18/68/110/147/156/179	Alata	0	3		0		1
AJA19/49/82/100/161/190	Appietto	1	0	1	2	1	2
AJA20	Alata	1	1	2			
AJA21/61/60/115/144/167	Alata		0		0		
AJA22/55	Alata	1	3	2	2	2	2
AJA23/143	Ajaccio	1	2	1	2	1	2
AJA24/53/54/79/200	Ajaccio	3	3	1	1	3	3
AJA25	Ajaccio	1	1		2	1	
AJA26/76/122/133	Ajaccio	3	2		1	2	
AJA27/81/139	Ajaccio	2	4	3	3	3	3
AJA28/104	Ajaccio	0	0	1	0	0	
AJA29	Ajaccio						
AJA30/50/83/131/174	Ajaccio	0					
AJA31	Ajaccio						
AJA32/88/108/132/151	Ajaccio	0	0	0			
AJA33	Ajaccio						
AJA34	Ajaccio						
AJA35/159	Ajaccio					2	1
AJA35/36/142	Ajaccio		1	1	1	2	1
AJA39/74/90/152	Ajaccio	0	0	0		0	1
AJA40/73/103/135	Ajaccio	1	0	0			
AJA41/70/136	Appietto	1	2	2	0		
AJA42/137/202	Appietto	0	1	2	2	2	1
AJA43/171	Ajaccio	1	2	2	0		
AJA44	Sarrola-Carcopino	0					2
AJA45	Alata	0	0				
AJA46/80	Ajaccio	1	1	1	1	1	1
AJA47/85	Ajaccio	1	3	2	2		
AJA48/106/162	Appietto	2	2	1	0	1	2
AJA51	Sarrola-Carcopino						

AJA52/114	Alata	2	2	1	2	1	2
AJA56	Ajaccio						
AJA57/109/130/168	Alata						
AJA58/134/170/201	Villanova				2	0	2
AJA62/92/105/138/178	Appietto		2	2			1
AJA63/129/175/182	Bastelicaccia		2				2
AJA64	Ajaccio						
AJA65/124/184	Sarrola-Carcopino						2
AJA67	Ajaccio						
AJA72/141	Ajaccio				1	2	2
AJA75/107/169	Ajaccio		2		2	1	
AJA77/98/127	Cuttoli-Cortichiato		0				
AJA84/89	Ajaccio						
AJA86/91/128/172	Cuttoli-Cortichiato			0		1	
AJA94/145	Ajaccio			0	0	1	2
AJA95	Peri						
AJA99/148/150	Afa			0		2	2
AJA112	Alata			1			
AJA113	Alata			1	2	1	
AJA119	Ajaccio						
AJA120/185	Alata				2	0	1
AJA123	Valla di Mezzana						3
AJA125/203/196	Sarrola-Carcopino						
AJA126/187	Appietto						
AJA129	Bastelicaccia				2		2
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>53</b>
<b>Moyenne</b>		<b>1,21</b>	<b>1,56</b>	<b>1,15</b>	<b>1,12</b>	<b>1,33</b>	<b>1,83</b>
<b>Ecart type</b>		<b>1,05</b>	<b>1,12</b>	<b>0,87</b>	<b>0,89</b>	<b>0,92</b>	<b>0,66</b>
nombre de nids avec poussin à l'envol		<b>24</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>29</b>

## Présentation CEN-Corse au séminaire final du programme Life « save the flyers » en Toscane (5-7/11/2014)

« *filanciu e forbiccione* »

The Red Kite in Corsica



Conservatoire d'espaces naturels Corse

Gilles Faggio

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014

Conservatoire d'espaces naturels Corse

### Presentazione – conservatoires d'espaces naturels

Struttura associativa, una per regione  
conoscere, preservare, gestire, valorizzare

2700 oasi (144.000 ha), 30 riserve naturali nazionali (44 regionali), 29 aree militari, 200 SIC/ZPS, 750 dipendenti

[www.reseau-cen.org](http://www.reseau-cen.org)



Conservatoires d'espaces naturels  
La Fédération

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014

Conservatoire d'espaces naturels de Corse

Creto nel 1992

12 dipendenti, 200 volontari

→ azione di conoscenza scientifica:

- uccelli (nibbio reale, gabbiano corso, berta maggiore, migrazione ...)
- anfibi (salamandra pezzata, rospo smeraldino,...)
- rettili (testuggine palustre, tartaruga di Hermann)

→ educazione ambientale (scolari e pubblico)

→ gestione ambientale (supporto enti pubblici, gestione diretta di 27 oasi pari a 275 ha)

[www.cen-corse.org](http://www.cen-corse.org)

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014

Conservatoire d'espaces naturels Corse

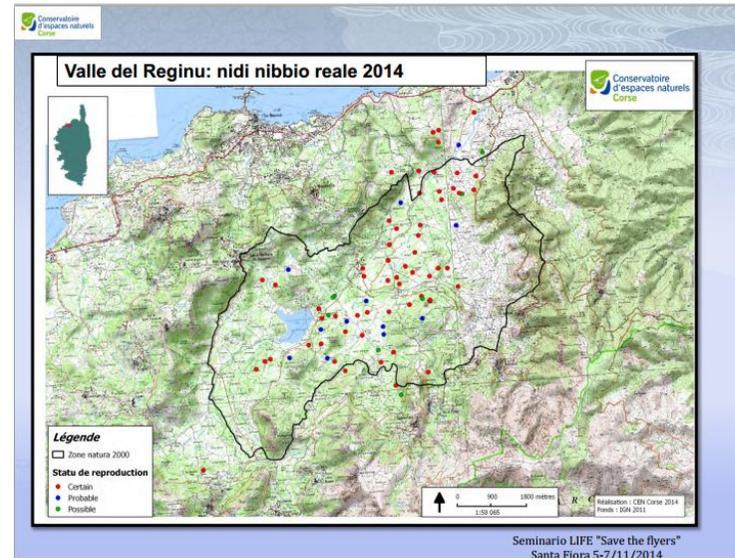
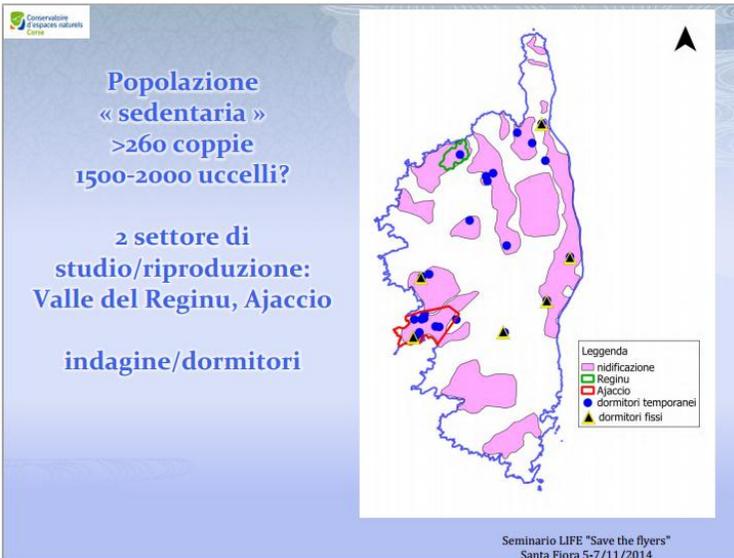
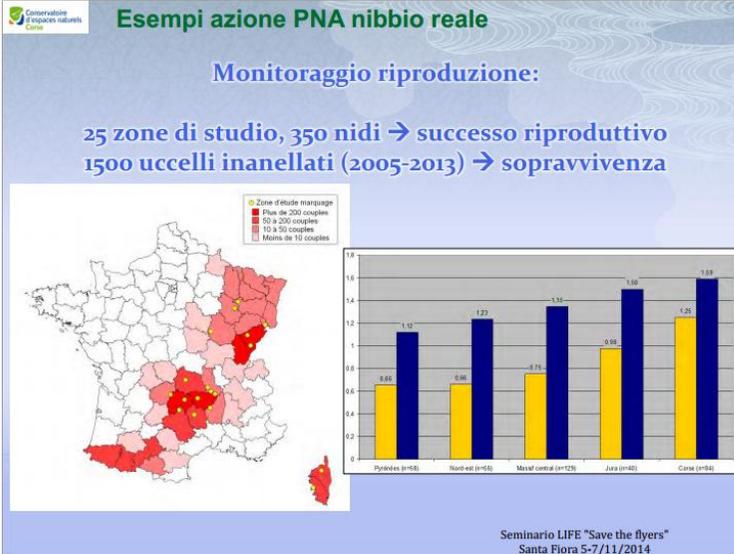
### Piano nazionale d'azione (PNA) – nibbio reale



Programma pluriennale, coord. LPO; finanziamenti dallo stato; azioni a livello regionale:

- misure a favore della pop. nidificante e migratrice
- svernamento/alimentazione
- conoscenza e conservazione
- collaborazione internazionale

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014



Conservatoire  
des espaces naturels  
Corse

# Ajaccio

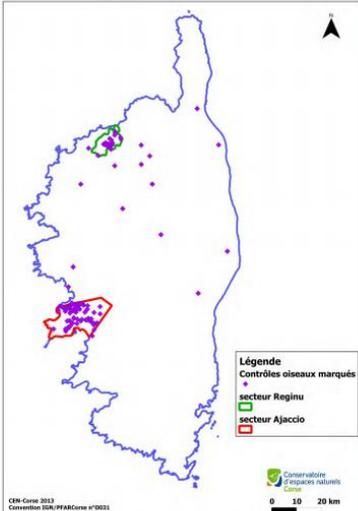



Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014

Conservatoire  
des espaces naturels  
Corse

125 uccelli inanellati  
(2010-2014)

>1500 controlli  
Osservati 93 uccelli in  
natura



Légende  
Contrôles oiseaux marqués  
•  
secteur Reginu  
■  
secteur Ajaccio



CEB-Corse 2013  
Convention SER/PPARC-Corse n°0031

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014

Conservatoire  
des espaces naturels  
Corse

Reginu	Ajaccio
64 km <sup>2</sup>	204 km <sup>2</sup>
65 giorni/an. (+60 gior. volontari)	60 gior./an. (+ 120 gior. volontari)
65-85 c.	50-60 c.
102-131 c./100 km <sup>2</sup>	25-29 c./100 km <sup>2</sup>
0,9-1,43 giov./nido	0,74-1,17 giov./nido
80 ucc. marcati (2010-2014)	45 ucc. marcati (2010-2014)
98 uccelli per il ripopolamento in Italia (2007-2014)	

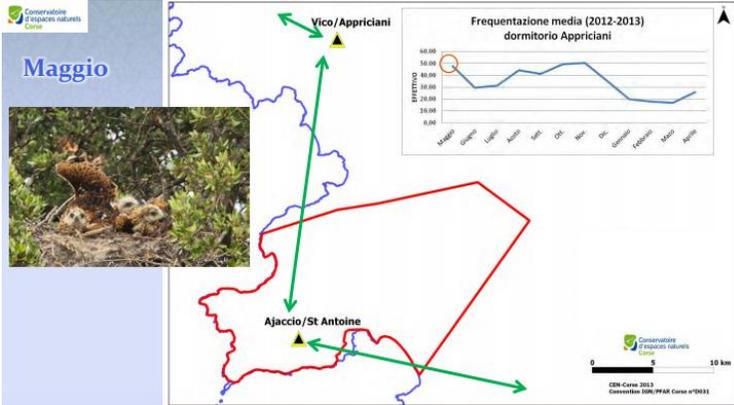
Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014

Conservatoire  
des espaces naturels  
Corse

→ Comportamenti delle popolazione  
nidificante e non nidificante regione  
d'Ajaccio

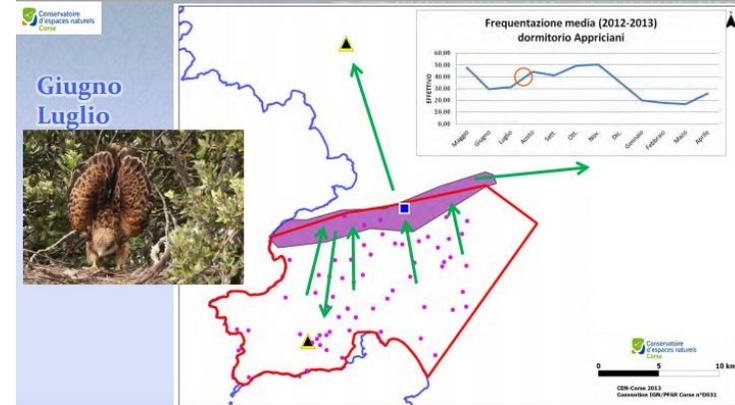


Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014



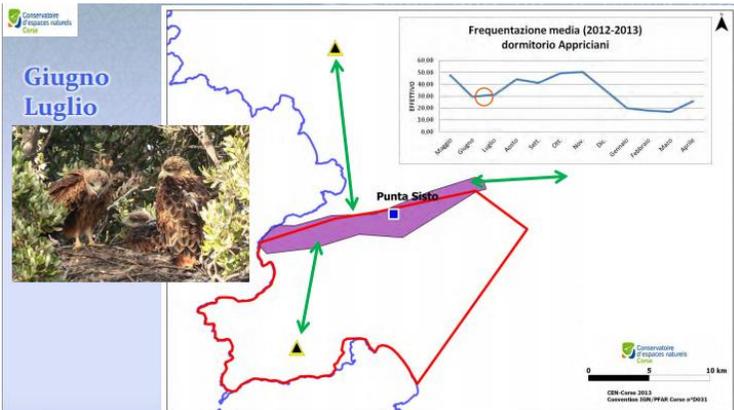
- nidificazione
- popolazione non riproduttiva sui dormitori fissi
- molti scambi tra dormitori fissi

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014



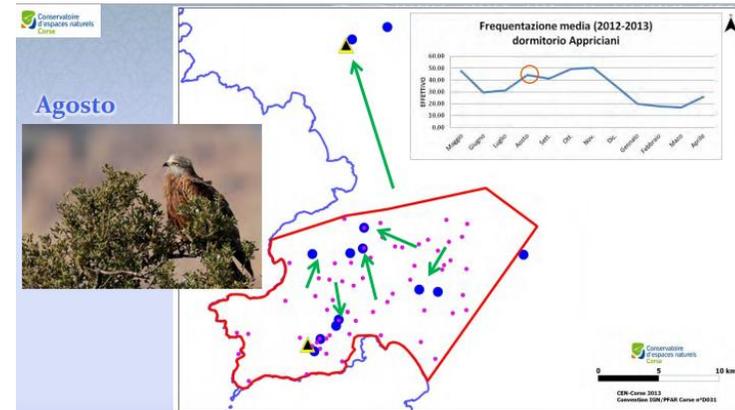
- giovani dell'anno raggiungono pop. non riproduttiva
- fine luglio: spostamenti verso i dormitori fissi

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014



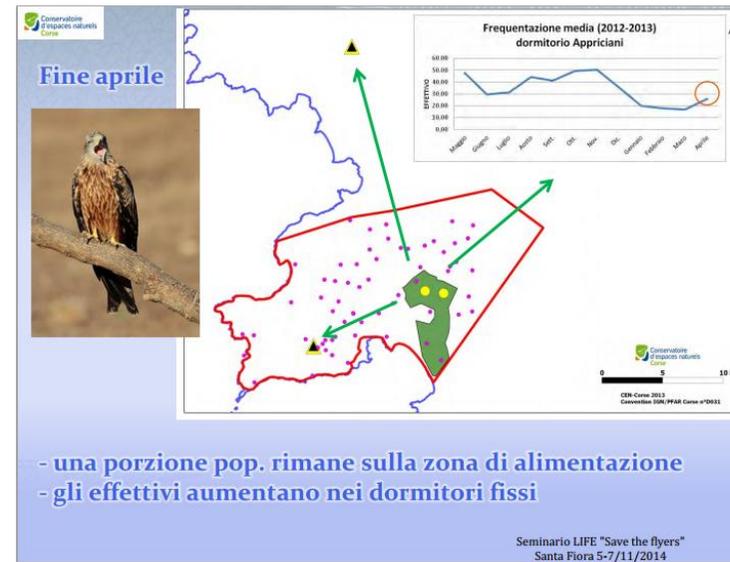
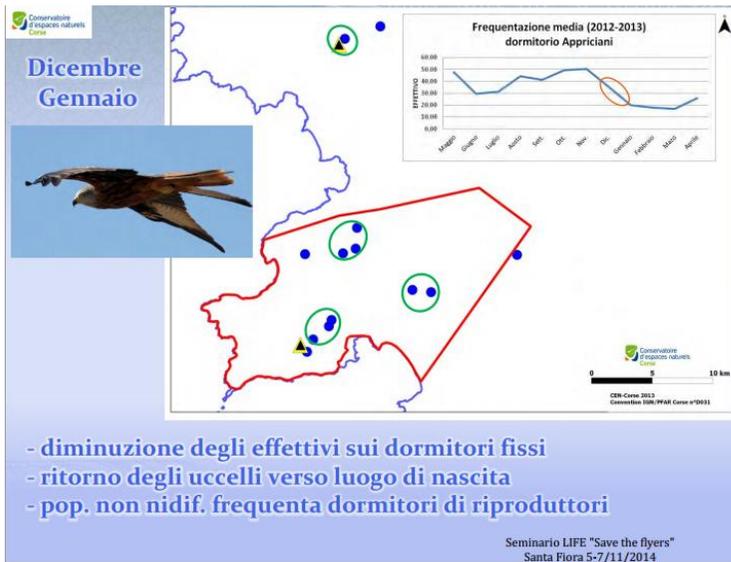
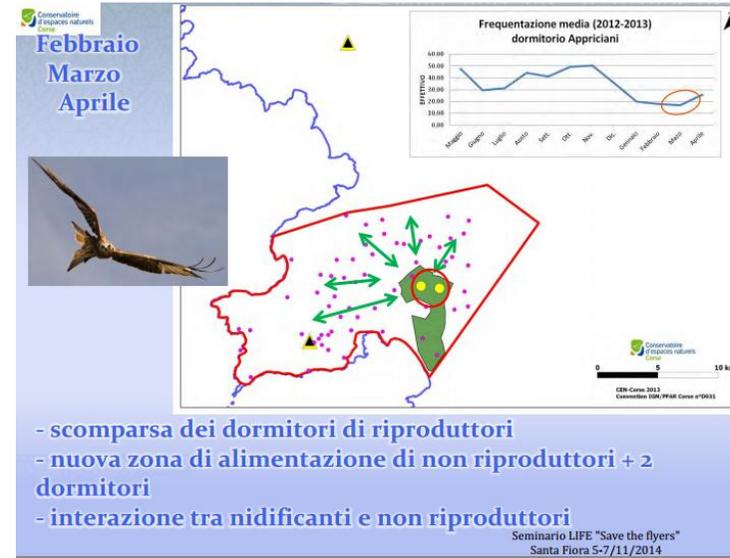
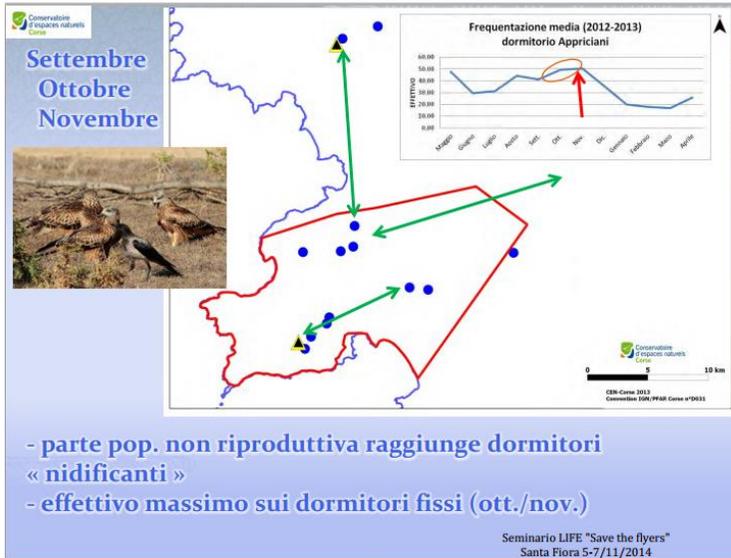
- diminuzione degli effettivi nei dormitori fissi
- popolazione non riproduttiva raggiunge una zona alimentare particolare (ortotteri)
- 1 dormitorio « d'estate » : 60-80 uccelli - 2/15 giugno

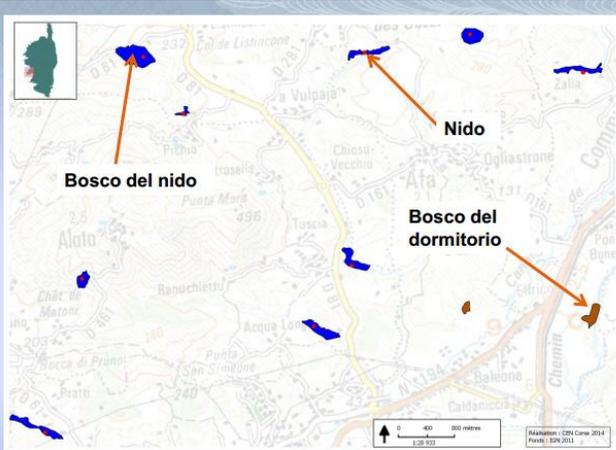
Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014



- alto numero di soggetti nei dormitori fissi
- formazione di dormitori di riproduttori (0-5 km)

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014





## Protezione delle zone di nidificazione e dormitori

Seminario LIFE "Save the flyers"  
Santa Fiora 5-7/11/2014

### GRAZIE!

Aurélie Barboiron (ONCFS), Guy Bastianelli, Julien Baudat-Franceschi, Cyril Berquier, Gregory Beuneux, Fabienne Berthollet, Gilles Bonaccorsi, Cécile Breton, Lucca et Pascal Canazzi, Jean-Pierre Cantera, Benoit Carrier, Sébastien Cart, Dominique Casanova, Guido Ceccolini, Anna Cenerini, Florence Delay, Gaëlle Deperrier, Stéphane Deschamps (ONF), Richard Destandau, Anika Engelke, Gilles Faggio, Romain Fleuriau, Suzanne Girolami, Frédéric Goes, Isabelle Guyot, Didier Jacquemard (ONF), Cécile Jolin, Michèle Lafay, Damien Levadoux, Arnaud Labret, Stéphane Ledauphin (ONCFS), Nathalie Legrand, Damien Le Guillou, Ludovic et Jean-François Lepori, Jean Manfredi, Joseph Marcellesi, Caroline Massoni, Aymeric Mionnet, Pasquale Moneglia, Claude-Marie Nesme, Anthony Pere, Ivan Popoff, Céline Richome, Bernard Recorbet, Kahaia Robert, René Roger, Jean-Claude Rossi, Tony Rossi, Anthony Roux, Frédéric Sanchis, Jean-François Sequin (PNRC/Omithys), Eric Stoekle (clinique vétérinaire de Lupino), Frédéric Taupin, Jean-Claude Thibault, Ségolène Travichon, José Torre, Fabrice Torre, Jean-Marcel Vuillamier (aéroclub Bastia-Poretta), Philippe Willson, Pascal Wolgemuth



Foto : René Roger  
[muratello.free.fr](http://muratello.free.fr) ; [www.oiseauxdecorse.fr](http://www.oiseauxdecorse.fr)

# Article sur le milan royal en Corse dans la revue « rapaces de France »



Le CEN-Corse assure le relais du plan national d'action depuis 2006 : suivi de deux zones échantillons (vallée du Reginu et région d'Ajaccio), dénombrement des dortoirs, marquage des jeunes, sensibilisation, liens avec les politiques publiques et participation à un programme de réintroduction en Italie. Les comportements des individus nicheurs et de la population non-nicheuse ont été particulièrement étudiés à partir de la zone échantillon d'Ajaccio et sont ici présentés durant une période annuelle type.

La population corse, bien que probablement sous-estimée, est évaluée à 260 couples nicheurs avec des oiseaux réputés sédentaires. Les milans royaux nichent dans les régions de plaines et coteaux, en délaissant la chaîne de montagne traversant la Corse du nord-ouest au sud-est. La population est évaluée à 1500-2000 oiseaux.

## Une population bien portante et un suivi ambitieux

La population corse, bien que probablement sous-estimée, est évaluée à 260 couples nicheurs (1500-2000 oiseaux) et est réputée sédentaire. Les milans nichent dans les plaines et coteaux, en délaissant la montagne. 27 dortoirs différents ont fait l'objet de 587 contrôles, 98 oiseaux ont été marqués depuis 2010 et 857 contrôles de 71 oiseaux différents ont été réalisés. Deux secteurs de suivi de la reproduction ont été définis (Reginu et Ajaccio) alors que la recherche des dortoirs hivernaux s'effectue sur toute la Corse (carte n°1).

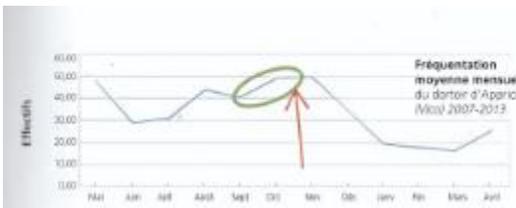
## Dortoirs fixes et dortoirs temporaires

Les dortoirs fixes, à proximité des décharges, sont occupés toute l'année par la population d'oiseaux immatures et d'adultes non reproducteurs ("population flottante"). Ces dortoirs sont espacés en moyenne de 25 km, en considérant que certains ne sont pas connus. Les dortoirs temporaires sont des dortoirs d'oiseaux nicheurs, quelquefois rejoints par une partie de la population flottante à certaines périodes de l'année ou en fonction des ressources alimentaires disponibles.

- Légendes (carte 1 et 2) :**
- Secteur Reginu
  - Secteur Ajaccio
  - Nds 2013
  - ▲ Dortoirs fixes / décharges
  - Dortoirs 2013
  - Dortoir Punta Sisto
  - Dortoirs zone Balone
  - Zone alimentaire Balone
  - Zone alimentaire Appietto



Carte 1. Secteurs d'étude de la nidification et localisation des dortoirs (2007-2013).



## Forte variation saisonnière de la fréquentation des dortoirs

La présentation se base sur un cycle calendaire débutant en mai. L'utilisation des dortoirs fixes est illustrée par un graphique des effectifs moyens du dortoir fixe de Vico/ Appriciani, situé au nord d'Ajaccio.

**Mai.** Les reproducteurs sont concentrés sur les sites de nidification et aucun dortoir d'adultes reproducteurs n'est recensé dans la zone échantillon d'Ajaccio. La population flottante se regroupe sur les dortoirs fixes et les zones d'alimentation attenantes. De nombreux échanges sont observés entre les dortoirs répartis sur toute la Corse. Fin mai, les oiseaux de la population flottante quittent les dortoirs fixes pour les zones d'alimentation estivales.

**Juin-juillet.** La population flottante reste sur une zone d'alimentation à Appietto et se regroupe sur un seul dortoir au centre de cette zone. 60 à 80 oiseaux arrivent entre le 2 et 15 juin : ils s'alimentent de gros insectes (éphyphigènes). Les effectifs sont moindres sur les dortoirs fixes. Les jeunes de l'année rejoignent la population flottante entre une semaine et un mois après leur envol. Fin juillet, tous les jeunes de l'année et la population flottante quittent la zone d'alimentation estivale pour rejoindre les dortoirs fixes.

**AOÛT.** Les effectifs des dortoirs fixes augmentent (population flottante générale) : les jeunes et la population flottante se diffusent au sein du réseau des dortoirs fixes.

Reginu	Ajaccio
2006-2013	2007-2013
582 couples nicheurs	401 couples
130 dortoirs	85 dortoirs (2009-2013)
587 contrôles de dortoirs (27 décharges)	
3400334	2000034
65-85 couples nichent	10-40 couples nichent
100-110 couples non	25-30 couples non
0,9-1,4 juvéniles	0,74-1,17 juvéniles
65 oiseaux marqués	33 oiseaux marqués
2010-2016	2010-2016
33 oiseaux nichent	33 oiseaux nichent

Plan synthétique des deux secteurs de suivi de la reproduction.

Les reproducteurs de l'année s'agrègent en "dortoirs nicheurs" entre 0-5 km du site nid.

Septembre, octobre, novembre. Sur les secteurs où la concentration des reproducteurs est forte, la population flottante rejoint ponctuellement ces dortoirs de reproducteurs et exploite les zones d'alimentation proches. Les effectifs sont maximaux en octobre/novembre sur les dortoirs fixes (cas similaire en Italie) : c'est à cette période qu'il faudrait dénombrer les dortoirs hivernaux pour avoir le maximum d'effectif (pas en janvier).

**Décembre/janvier.** Les effectifs de la population flottante sur les dortoirs fixes chutent. Les immatures retournent vers leurs secteurs de naissance. Une partie de la population flottante arrive sur les dortoirs reproducteurs locaux en fonction des régions d'origine. C'est une période d'instabilité et de fragmentation des dortoirs, dont les effectifs sont très instables. C'est la seule période de l'année où se mélangent les individus nicheurs et non nicheurs qui se nourrissent sur les mêmes secteurs.

**Février/mars/avril.** Début février correspond à la fin des dortoirs mixte de nicheurs et de non-reproducteurs, mais quelques oiseaux y restent en fonction des ressources alimentaires. En mars, les effectifs sont les plus bas sur les dortoirs fixes. Les comportements des reproducteurs changent : ils chassent les oiseaux non nicheurs des territoires de reproduction. La population flottante renforce deux dortoirs de nicheurs et utilise une zone d'alimentation de Balone, sans fréquenter les territoires des reproducteurs pour leur alimentation (ils sont chassés par les reproducteurs). Ces oiseaux sont parfois rejoints par des reproducteurs en échec. Des jeunes adultes peuvent visiter l'ensemble de la zone d'étude vers les sites nids en recherche de partenaires et de territoires inoccupés.

**Fin avril.** Fin avril, une partie de la population flottante reste sur la zone alimentaire de Balone et sur les deux dortoirs. Ils ne fréquentent pas les territoires des couples reproducteurs sauf en cas de ressources alimentaires ponctuelles (cadavres d'animaux).

Plan synthétique des deux secteurs de suivi de la reproduction.



Carte 2. Synthèse des informations de la zone d'étude d'Ajaccio

Les effectifs des dortoirs fixes remontent, avec un pic en mai.

**Mai.** Mai est la période de reproduction avec les premières envols à la fin du mois. Nous grimpons aux arbres pour le marquage des jeunes ! La population flottante est absente des secteurs de reproduction.

Le suivi périodique des mouvements, renforcé par les contrôles visuels d'oiseaux marqués, permet une meilleure connaissance du fonctionnement d'une population sédentaire. Les reproducteurs semblent rester toute l'année à proximité de leur secteur de reproduction, alors que les immatures sont plus entaques durant leurs premières années de vie. Ces derniers adoptent toutefois des comportements cycliques à certaines périodes de l'année, en particulier en début et fin de saison de reproduction, où ils rejoignent dortoirs et zones alimentaires spécifiques (carte n°2). Restent toutefois d'importantes lacunes de connaissance à combler sur la recherche d'autres dortoirs fixes en Corse, ainsi que des zones alimentaires spécifiques des oiseaux d'autres secteurs de reproduction. D'où viennent les oiseaux observés en haute montagne par exemple ?

Sebastien Carr, Gilles Faggio, Ludovic Lepoit.  
Conservatoire d'espaces naturels de Corse (CEN-Corse)

**Financements :** Dreal Corse, Office de l'environnement de la Corse, Communauté de communes de cinq plans de Balagne, Programme LIFE "Save the Birds" et Programme FEDER/CEC (Niveau 2000).

## Résumé

Les actions réalisées par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Corse sur le milan royal en 2014 ont été financées à travers les conventions liant le conservatoire avec la DREAL et l'OEC. L'opération de réintroduction des milans en Italie a reçu également un financement complémentaire (Life « Save the flyers »).

Plusieurs actions, entrant dans le cadre du Plan National d'Action du milan royal, ont été réalisées pour suivre au mieux la population de milan en Corse. Ces actions sont : le suivi de la reproduction sur deux secteurs d'étude, Ajaccio et Reginu, le recensement des dortoirs hivernaux, le programme de marquage des oiseaux et le contrôle des milans marqués.

Le comptage simultané des dortoirs hivernaux a permis de recenser 447 milans sur 27 dortoirs connus.

La reproduction pour la saison 2014 au niveau des deux zones échantillons s'est concrétisée par l'envol de 65 oiseaux sur le secteur du Reginu et 53 oiseaux sur le secteur d'Ajaccio. Le succès reproducteur cette année, dans les deux zones d'étude, est équivalent à celui de 2013.

L'opération de baguage et de marquage au nid c'est poursuivi. Au total 27 oiseaux ont pu être marqués aux ailes cette année. Par la suite de nombreux contrôles d'oiseaux marqués (plus de 400) ont été réalisés sur divers secteurs de l'île.

En 2014, 6 milans ont été prélevés au nid sur le site Natura 2000 de la vallée du Reginu pour être transportés en Italie. Cette année était la dernière année de réintroduction avec 98 milans relâchés en Italie depuis 2007.