



# La reproduction du Milan royal au Pays basque

**Synthèse 2012**

Association Saiak  
[www.saiak.com](http://www.saiak.com)

Photo : Alain Pagoaga

Coordination du suivi et rédaction : Aurélien André.

Suivis réalisés grâce à la mobilisation des observateurs bénévoles. Qu'ils soient ici vivement remerciés :

- Martin Le Bourgeois, Marie Aspirot, Eugène Ondars, Xabi Darthayette, Benat Iribarne, Clément Rolland (Saiak)
- Jean-Bernard Etchebarne (ONCFS)
- Aurélie De Seynes (LPO)



# Introduction

---

Le Pays basque accueille une forte population de Milan royaux. Un premier suivi, mené en 2007 (avec le soutien de la LPO Pyrénées vivantes) sur une zone échantillon nommée Ossès-Iholdy, indiquait une densité de 16,7 couples / 100km<sup>2</sup>. Cependant, l'état de santé et la dynamique de la population basque sont peu connus.

En 2011, une nouvelle zone échantillon Garazi-Baigorri est définie dans la vallée de Garazi. 11 couples territoriaux sont recensés et un suivi exhaustif de leur reproduction permet d'obtenir des informations quant à leur productivité. Des informations importantes sont également récoltées sur le régime alimentaire, les menaces qui pèsent sur l'espèce dans la région, le taux de mortalité des poussins,... (André A, 2011).

Cependant, la dynamique de l'espèce au Pays basque n'est toujours pas connue.

En 2012, un nouveau suivi sur la zone échantillon Ossès-Iholdy est prévu. L'objectif est de recenser exhaustivement tous les couples territoriaux de la zone, afin de dégager une tendance d'évolution des effectifs cinq ans après le premier suivi.

Dans le même temps, le suivi de la zone échantillon Garazi-Baigorri se poursuit avec plusieurs objectifs : atteindre l'exhaustivité des couples territoriaux, obtenir des chiffres précis quant à la productivité de l'espèce sur la zone.

De plus, la détection et la localisation d'aires de Milans royaux sur l'ensemble du territoire basque continuent.

Le partenariat avec le Réseau Pyrénées Vivantes a permis de prendre en charge une partie des frais liés aux suivis de l'espèce, par le biais du programme Interreg Necropyr POCTEFA.



# 1 Objectifs 2012 et modalité d'action

Le suivi 2012 s'est porté sur 2 axes principaux ayant des objectifs différents.

## 1.1 L'inventaire exhaustif des zones échantillons

### *Le suivi de la zone échantillon Garazi-Baigorri (ZE GB)*

La zone échantillon GB a été définie et fait l'objet d'un premier suivi en 2011. Ce suivi a permis de recenser 11 couples territoriaux mais l'exhaustivité ne fut pas atteinte.

L'objectif est de réaliser un suivi continu de cette zone sur plusieurs années afin d'obtenir des paramètres démographiques de la population et de connaître sa dynamique. En cette année 2012, l'effort s'est porté sur le recensement exhaustif et le suivi de reproduction de tous les couples territoriaux. 2012 devient donc une année « référence » en terme de densité dans la zone échantillon.

### *Le recensement des couples territoriaux dans la zone échantillon Ossès-Iholdy (ZE OI)*

La zone échantillon OI a été définie et a fait l'objet d'un suivi ponctuel en 2007.

L'objectif du suivi 2012 est de réaliser un inventaire exhaustif des couples territoriaux sur la zone. Pour des raisons de temps et de kilométrage, une partie de la zone (5 couples) n'a pas été prospectée. Le suivi a donc concerné une zone d'environ 110km<sup>2</sup> comportant 15 couples en 2007.

L'inventaire exhaustif de cette zone permet de définir le taux de croissance de la population basque de milans royaux.

7 couples de la zone ont pu faire l'objet d'un suivi de reproduction complet, augmentant ainsi l'échantillon étudié au Pays Basque.

## 1.2 Le suivi de reproduction

Le suivi de la nidification permet d'obtenir des paramètres de reproduction indispensable à une meilleure connaissance de l'espèce et de son état de santé (productivité, taille des nichées, mortalité au nid,...).

L'échantillon étudié en 2012 se compose de tous les couples recensés dans la ZE GB (13 couples) ; 7 couples de la ZE OI et 2 couples recensés hors ZE.

Le suivi de reproduction est effectué selon le protocole défini dans le Cahier Technique Milan royal (LPO, 2006). Il implique, pour chaque couple suivi, de vérifier la ponte, l'éclosion et le nombre de jeunes s'envolant au terme de la saison de reproduction. En moyenne, 5 visites sont réalisées sur chaque site.

## 2 Résultats

### 2.1 Paramètres du suivi 2012

#### *Période d'étude : du 12/03 au 30/06*

Cette année, les prospections ont pu débuter dès le début de la saison de reproduction. Ainsi, tous les couples de la ZE GB ont pu être observés avant la ponte. Les prospections sur la ZE OI ont également pu commencer par l'observation des parades et rechargement d'aires.

#### *Nombre de sites connus : 43*

34 territoires occupés ont été recensés entre 2007 et 2011. Cette année, ce sont 9 territoires supplémentaires qui ont pu être identifiés : 5 sur ZE OI ; 2 sur ZE GB et 2 autres nids ont été trouvés en dehors des zones échantillons. De plus, de nombreuses observations d'adultes territoriaux sont réalisées pendant la saison de reproduction et viennent enrichir la base de données de l'association pour faciliter les prospections dans les années à venir.

#### *Nombre de sites contrôlés en 2012 : 26 + 9*

Sur les 34 couples connus jusqu'à cette année, 26 ont pu faire l'objet d'un contrôle. Ces contrôles permettent de vérifier la présence d'un couple territorial sur les territoires répertoriés.

9 nouveaux sites ont été répertoriés cette année.

Les 26 sites historiques étaient tous occupés par un couple territorial, même si le bois utilisé pour la nidification avait parfois changé. 15 sites n'avaient pas été contrôlés depuis 2007, 11 depuis 2011.

Sur les 35 sites visités, 22 ont pu faire l'objet d'un suivi de reproduction complet soit 10 de plus qu'en 2011.

### 2.2 Paramètres de la reproduction

#### *Phénologie*

La première ponte est déposée le 16 mars (couple Men1). La précision de l'observation est de quelques heures puisque ce couple a fait l'objet de visites quotidiennes jusqu'à la ponte. La dernière ponte est déposée entre le 27 avril et le 03 mai (couple Anh3). Comme chaque année, les Milans royaux basques sont donc parmi les plus précoces de France.

Les envols ont presque tous lieu au mois de juin. Le 30 juin, un jeune éclos avant le 05 mai est encore observé couché dans l'aire, mais ravitaillé par les adultes en dehors du nid.

Code couple	Année de découverte	Ponte	Ecllosion	Nbr jeunes à l'envol	Ré-utilisation aire	Observateur	Commentaires
Bai1	2011	30-mars	11-mai	2	OUI	AA	
Men1	2011	16-mars	25-avr	2	OUI	AA; MLB	Couple le plus précoce
Men2	2011	5-avr.		0	?	AA; MLB	Aire non localisée
Aha1	2011	27-mars	01-mai	2	OUI	AA; MLB	
Ain1	2011	27-mars	27-avr	0	NON	AA; MLB	Ponte de remplacement dans aire 2011, échec incubation
Las1	2011	11-avr.	08-mai	1	OUI		
Anh1	2011	27-mars		0	OUI	AA; MLB	
Anh2	2011	2-avr.		0	OUI		Ponte de remplacement, échec incubation
Anh3	2012	3-mai	?	0	?		
SJV1	2011	2-avr.	05-mai	1	OUI	AA; MLB	
SMi1	2011	2-avr.	08-mai	1	OUI	AA; MLB	
Car1	2011			0			Rechargent une aire de corvidé le 02/04. Compétition avec Milan noir
Uha1	2012	?	?	2	?		
Men3	2012	25-mars	01-mai	1	?	AA; MLB	
SJI 1	2012	?	05-mai	1	?	AA; MLB	
GDP1	2007	25-avr.	?	0	?	AA; MLB	
GDP3	2007	17-avr.		0	?	AA; AdS	
GDP4	2007	29-mars	?	2	?	AA; MLB	
GDP7	2007	05-avr.	?	1	?	AA; EO	
GDP8	2007	17-avr.	12-mai	1	?	AA, AdS	
SR2	2007	?	12-mai	1	?	AA; CR	
Irr1	2012	15-mai		0	?	AA	Probablement une ponte de remplacement
<b>Total ZE GB</b>		12 pontes	8 - 9 éclosions	11	8/9		
<b>Total suivi 2012</b>		21 pontes	14 - 16 éclosions	18			

Tableau 1 : Résultats de la reproduction détaillés

### *Couples reproducteurs*

Sur les 22 couples suivis cette année, 21 ont déposé une ponte. Car1 est le seul couple territorial qui n'a pas pondu, comme en 2011. Ce couple semble chercher un site de ponte favorable puisqu'il est observé sur une large zone et dans différents bois. Le 02/04, il est observé rechargeant une aire de corvidés. La femelle se couche plusieurs fois pour former l'intérieur du nid. Le 08/04, c'est un couple de Milan noir qui est posé sur l'aire. Il pondra quelques jours après.

### *Productivité 0,82 jeunes / couples contrôlés*

#### *Succès reproducteur : 0,86 / couples reproducteurs*

La productivité 2012 est très faible. La météo du mois d'Avril est catastrophique pour l'incubation et provoque de nombreux échecs. L'élevage également est rendu difficile par la météo. Les poussins n'ont pas profité des fauches précoces réalisées lors des printemps secs, ils ont aussi du faire face au froid et à l'humidité inhabituels en cette saison.

### *Taux d'échecs et ponte de remplacement*

Alors qu'il était seulement de 9,2 à 16,7% en 2011, le taux d'échec 2012 est de 36% des pontes.

Sur les 8 échecs recensés, 5 ont lieu lors de l'incubation, 1 juste après l'éclosion et 2 en période indéterminée. Ces chiffres ne prennent pas en compte les pontes de remplacement. En effet, 2 pontes de remplacement ont été déposées (Anh2 et Ain1). Ces deux pontes ont échoué lors de l'incubation.

Il semble que les conditions météorologiques du printemps (pluies continues en avril) soient le principal facteur d'échecs de la reproduction des milans royaux. La période d'incubation est apparemment la plus sensible.

Une ponte de remplacement a été déposée entre le 03 et le 12 mai, après l'éclosion de la première ponte constatée le 27 avril (couple Ain1). Pour cette ponte, le couple a réutilisé l'aire de l'année dernière après l'avoir abandonné en mars, lors de la première ponte. Une ponte de remplacement si tardive est étonnante et démontre l'intérêt qu'ont les oiseaux à pondre tôt dans la saison, si le climat local le permet.

### *Taille des nichées : 1,29 jeunes / couples producteurs*

#### *Mortalité au nid : 0,2 morts / poussins éclos (n=10)*

La composition des familles à l'envol est : 0 famille à 3 jeunes, 5 à 2 jeunes, 8 à 1 jeune. La taille des nichées est donc très faible.

La mortalité au nid a été calculée à partir de 6 nichées dont les poussins sont visibles dès les premiers jours après l'éclosion. L'échantillon est donc faible (10 poussins), cependant, on peut remarquer qu'aucune nichée à 3 poussins n'a été observée, 2 nichées ne comportant même qu'un seul poussin. Les 2 poussins morts au nid appartenaient chacun à une nichée de 2 poussins.

### *Dynamique de la population*

L'étude menée sur la zone échantillon O/I a permis de mettre en lumière le dynamisme de l'espèce au Pays basque. En effet, 15 couples étaient recensés sur cette zone en 2007 ; en 2012, ce sont 20 couples territoriaux qui y sont recensés. L'augmentation est donc de 33% en 5 ans, soit un taux de croissance annuel de 6,7%. Ces résultats doivent être analysés avec prudence, les biais liés aux changements d'observateurs étant inévitables.

4 des 15 couples historiques ont changé de bois pour la nidification 2012, sans s'éloigner de plus de 600 mètres du bois utilisé en 2007.

	Totalité du suivi 2012	Zone échantillon GB	Zone échantillon OI
Sites contrôlés	35	13	20
Densité (couple/100km <sup>2</sup> )	/	14,4	18,2
Reproductions contrôlée	22	13	7
Pontes	21	12	7
Éclosions	14	8	4 à 5
Jeunes à l'envol	18	11	5
Productivité	0,82	0,85	0,71
Succès de reproduction	0,86	0,92	0,71
Taux d'échec	0,36	0,33	0,43
Taille des nichées	1,38	1,57	1,25
Taux mortalité à l'aire	0,2 (n=10)		

Tableau 2 : Résultats de la reproduction 2012 au Pays basque

### *L'utilisation de raticide*

Le 20 mars, deux cadavres de campagnols terrestres et un cadavre de lièvre d'Europe sont retrouvés dans un champ. Il semble que ces animaux aient été empoisonnés.

L'emploi de raticide n'est pas une pratique courante dans le Pays basque. Cependant, cette observation démontre l'intérêt d'être vigilants pour détecter les zones traitées et prévenir au plus vite les services de l'ONCFS.

# Conclusion

---

L'association a pu atteindre les objectifs fixés en début d'année : le recensement exhaustif des deux zones échantillons, le suivi de reproduction d'un maximum de couples, la découverte d'un maximum de nids.

Ainsi, la dynamique de la population sur les cinq dernières années semble positive, même s'il faut rester prudent sur les chiffres obtenus. L'augmentation des couples détectés sur la ZE OI, mais surtout la présence de couples territoriaux d'années en années sur les sites historiques, sont des signes positifs.

Cependant, les productivités observées cette année sont extrêmement faibles. La difficulté qu'ont les couples à élever plusieurs jeunes, entrevue l'année dernière, se confirme cette année. L'influence des conditions météorologiques sur la reproduction des milans royaux se vérifie également.

Le suivi de la zone échantillon Garazi-Baigorri doit se poursuivre dans les années à venir. Un suivi à long terme d'une même zone est le moyen le plus efficace pour obtenir des données fiables quant à la dynamique de l'espèce. Le Plan National d'Action prévu pour 2013 doit permettre d'intensifier les suivis de l'espèce et de lancer de nouvelles actions de recherches sur l'ensemble de la chaîne pyrénéenne. Les actions de conservation ne pourront découler que d'une meilleure connaissance de la population de Milans royaux dans les Pyrénées.

## Référence

**André A, 2012.** *Reproduction du Milan royal au Pays basque. Synthèse 2011 et bilan des connaissances.* Saiak. Disponible sur le site Internet de l'association : [www.saiak.com](http://www.saiak.com)