

Chevêche d'Athéna : bilan de la reproduction 2016

Par Dominique Robert

2016 : une très mauvaise année !

Tel est le bilan en fin de saison de reproduction au vu du critère absolu : **le nombre de jeunes que chaque couple nicheur parvient à élever jusqu'à l'envol**, qui permettra de compenser la mortalité des adultes et de renouveler la population locale.

Il est de 1,98 jeune par couple nicheur.

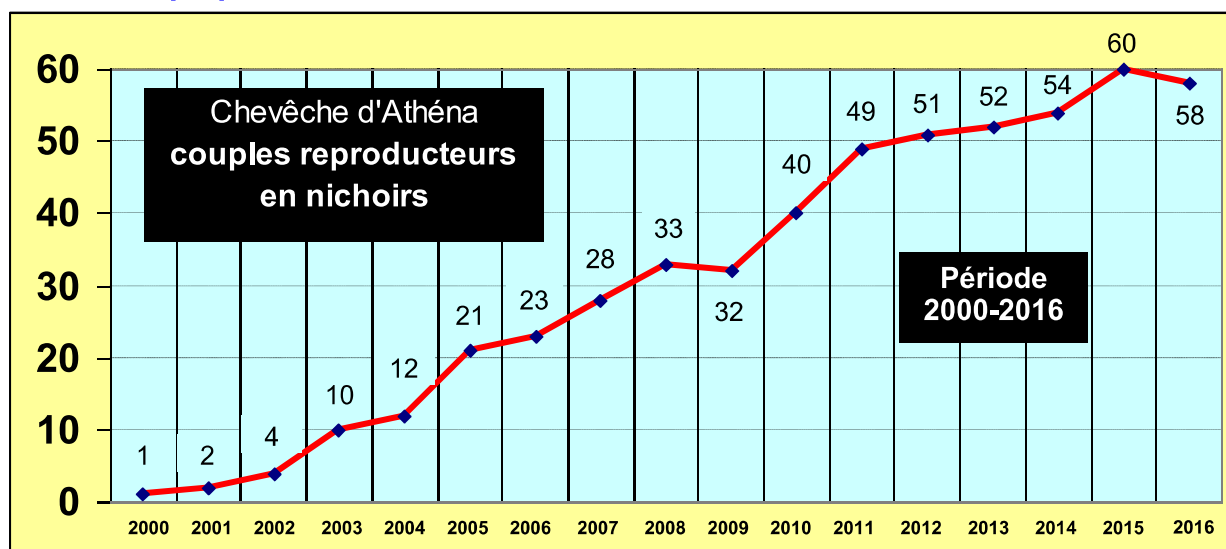
Alors que notre **moyenne** se situait jusqu'ici à **2,55 jeunes à l'envol par couple nicheur**

Au chapitre des très mauvaises années, 2009 tient le « record » avec 1,96 jeune à l'envol ! 2013 et 2015 sont aussi mauvaises, avec seulement 2,00 !



Nous connaissons également une légère baisse du nombre de couples reproducteurs en nicher, 58 cette année, contre 60 en 2015 (voir graphique ci-dessous).

Comment expliquer cette très mauvaise année 2016 ?



On sait que la petite Chevêche aux origines méditerranéennes n'apprécie pas les hivers froids et humides, or justement, nous avons connu des hivers doux successifs depuis 3 années. Les conditions météorologiques durant cette période sensible n'ont donc pas eu d'impact direct sur les adultes et n'ont pas pesé plus que d'habitude sur la survie des juvéniles... pour qui l'hiver est toujours un cap difficile à franchir.

Il est tout de même nécessaire de signaler que **nos inventaires nocturnes**, menés comme chaque année à la sortie de l'hiver (mars et avril), enregistrent un petit fléchissement de - 4,5%, passant de **246 sites de présence en 2015 à 235 en 2016** (sur 80 communes, correspondant à un territoire de 600km²).

Cette baisse des résultats d'inventaire correspond-elle à une petite baisse de la population ?

C'est peu probable, compte tenu que la pression d'observation a été moindre cette année (58 soirées d'inventaire en 2016, environ 170 heures sur le terrain, contre 65 soirées en 2015, environ 190 heures). Les conditions météo ont été en effet bien moins bonnes cette année pour organiser nos soirées d'inventaire et il est vraisemblable que nous avons raté quelques mâles chanteurs.

Bilan 2016 de la reproduction Chevêche en niohirs

Nombre de niohirs installés : 340, répartis sur 192 sites différents (69 communes)

131 en 2006, 164 en 2007, 185 en 2008, 222 en 2009, 229 en 2010, 245 en 2011, 260 en 2012, 275 en 2013, 301 en 2014, 320 en 2015

Couples nicheurs : 58 en 2016

Les paramètres de la reproduction sont calculés à partir des couples dont les résultats sont connus avec précision.

Résultats - TABLEAU SYNTHETIQUE - commentaires

	2016	
Nombre de couples nicheurs (au moins 1 œuf pondu)	58	12 en 2004 ; 21 en 2005 ; 23 en 2006 ; 28 en 2007 ; 33 en 2008 ; 32 en 2009 ; 40 en 2010 ; 49 en 2011 ; 51 en 2012 ; 52 en 2013 ; 54 en 2014 ; 60 en 2015.
Pontes abandonnées (aucune éclosion) Œufs clairs, couple stérile, dérangement, prédation...	10	4 pontes abandonnées en cours de couvaion ; 4 pontes abandonnées après couvaion prolongée ; 2 pontes perdues suite intrusion abeilles.
Nombre d'œufs pondus	222 n=54	moyenne de 4,11 œufs par ponte (moyenne 3,81 sur 10 dernières années)
Nombre de poussins à la naissance	156 n=53	moyenne de 2,94 pulli à la naissance (moyenne 3,12 sur 10 dernières années) Taux d'éclosion de 76% en 2013, 75% en 2014, 72% en 2015, 68% en 2016
Nombre de nichées perdues (aucun jeune à l'envol)	16	les 10 pontes sans éclosion déjà citées + 1 nichée détruite par les abeilles, + 5 nichées de type « cannibalisme » , sans doute par pénurie de nourriture % nichées ayant produit des jeunes à l'envol : 95%-2006 ; 93%-2007, 84%-2008, 76%-2009 ; 82%-2010 ; 90%-2011; 94% en 2012, 84% en 2013, 82% en 2014, 77,5% en 2015, 69% en 2016 .
Mortalité en cours d'élevage Au sein des nichées ayant produit des poussins	51 pulli n=52	énorme mortalité naturelle (49 pulli) + accidentelle due aux abeilles (2 pulli) : 32% des pulli sont morts.
Nombre de jeunes proches de l'envol (à 25 jours, au changement de litière)	103 n=52	Pourcentage des poussins à la naissance : 85% en 2006, 81% en 2007, 86% en 2008, 66% en 2009, 87% en 2010, 79,5% en 2011, 92% en 2012, 76% en 2013, 90% en 2014, 78% en 2015, 67% en 2016 .
Bilan de la reproduction : Nombre de jeunes par couple nicheur	1,98 n=52	3,13 en 2006 (n=23) ; 2,78 en 2007 (n=28) ; 2,50 en 2008 (n=32) ; 1,96 en 2009 (n=32) ; 2,97 en 2010 (n=39) ; 2,83 en 2011 (n=48) ; 2,87 en 2012 (n=49) ; 2,00 en 2013 (n=29) ; 2,76 en 2014 (n=51) ; 2,00 en 2015 (n=57).
Nombre de jeunes par nichée réussie (ayant produit des jeunes)	2,45 n=42	3,27 en 2006-n=22; 3,12 en 2007-n=25; 2,89 en 2008-n=28; 2,25 en 2009-n=28 ; 3,53 en 2010-n=32 ; 3,24 en 2011-n=45 ; 3,06 en 2012 n=46 ; 2,39 en 2013 (n=41) ; 3,28 en 2014 (n=43) ; 2,53 en 2015 (n=45).

Une année 2016 qui avait très bien démarré.

Le nombre d'œufs pondus est excellent, avec 4,11 œufs par ponte, c'est le 2ème meilleur enregistré au cours des 11 dernières années. Rappelons que la date moyenne de ponte se situe dans la séquence 18-24 avril. Dans la période précédant cet évènement biologique majeur, les femelles étaient en pleine capacité pour produire leurs œufs.

La suite est catastrophique,

- avec 8 pontes abandonnées (+ 2 perdues suite à l'intrusion d'un essaim d'abeilles), le taux d'éclosion est le plus mauvais jusqu'ici rencontré (68%).
- avec un nombre anormalement élevé de nichées ne donnant **aucun jeune à l'envol** (nichées entièrement disparues sans que l'on puisse incriminer la prédation).
- avec une mortalité juvénile énorme en cours de croissance, 32% des pulli ont disparu (dont 2 du fait des abeilles), le double de la mortalité moyenne « habituelle » (16,5%).

Tout indique que la saison de reproduction a été marquée par **un déficit majeur de nourriture**, amenant déjà certaines femelles à quitter leurs œufs et leurs poussins en bas âge pour aller se nourrir, puis ne permettant pas au couple d'élever normalement sa nichée.

Dans nos paysages d'agriculture intensive, la capture des rongeurs (et tout spécialement des Campagnols) est à la base du succès de reproduction de la Chevêche. Or ceux-ci ont été noyés dans leurs galeries lors des déluges successifs de pluies qu'a connu le Mantois-houdanais, avec **193mm de pluie en mai 2016** (moyenne 70mm sur les 12 dernières années) et **20 communes déclarées en état de catastrophe naturelle** !

