



Suivi de la Cigogne Blanche (*Ciconia ciconia*) en 2008 dans le Pays d'Auge

Alain Chartier

Étude réalisée par le
Groupe Ornithologique Normand
181 rue d'Auge 14000 Caen Cedex

Décembre 2008



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DURABLES

Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE

Sommaire

1/ INTRODUCTION	4
2. RÉSULTATS GLOBAUX	4
2.1/ RÉSULTATS EN 2008	4
2.1.1/ <i>Hivernage dans le Pays d'Auge en 2007/2008</i>	4
2.1.2/ <i>Sites de nidification et paramètres de la reproduction 2008</i>	5
2.1.3/ <i>Origine géographique des nicheurs en 2008</i>	7
2.1.4 <i>Sites occupés en 2008</i>	9
MOULT/ bourg d'AIRAN et AIRAN/ bourg.....	9
BASSENEVILLE/ Saint-Richer.....	10
BAVENT/ Robehomme	11
BAVENT/ Roncheville	11
BRUCOURT/ marais	12
CANAPVILLE/ marais	13
CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre haut	13
CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre milieu nord.....	14
CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre milieu sud.....	14
CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre bas.....	15
CLÉVILLE/ Bois-Roger marronnier.....	15
CLÉVILLE/ Bois-Roger poteau dessus prunier.....	16
CLÉVILLE/ Bois-Roger cheminée manoir	17
CLÉVILLE/ Bois-Roger plate-forme chêne	17
CORBON / jardin.....	18
CORBON / maison.....	19
CORBON/ La Brèche aux oies	19
CRICQUEVILLE-EN-BESSIN / Montavigny	20
GOUSTRANVILLE/ Les Argentons	21
GOUSTRANVILLE/ Lieu Tilleul Est.....	21
GOUSTRANVILLE/ Lieu Tilleul Ouest.....	22
GOUSTRANVILLE/ peupleraie	22
HOTOT-en-AUGE/ Brocottes la Cour jardin.....	23
HOTOT-en-AUGE/ Brocottes la Cour marais.....	23
HOTOT-en-AUGE/ contrebas église	24
HOTOT-en-AUGE/ Les Druants.....	24
JANVILLE/ Cour du Mesnil.....	25
JANVILLE/ la Pommeraie	25
NOTRE-DAME-D'ESTREES/ Carrefour Saint-Jean	26
NOTRE-DAME-D'ESTREES/ Cour Lair	27
SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Le Grand Plain poteau.....	27
SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Le Grand Plain peuplier bas	28
SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Le Grand Plain peuplier haut	28
SAINT-SAMSON/ Réserve FDCC	29
TROARN/ peupleraie	30
VARAVILLE/ le marais.....	30
2.2/ SITES DE NIDIFICATION OCCUPÉS ANTÉRIEUREMENT, MAIS NON UTILISÉS EN 2008	32
AIRAN/ les Pédouzes	32
ARGENCES/ croisement RD37-RD80.....	32
BASSENEVILLE/ Les Londots.....	33
BIÉVILLE-QUÉTIÉVILLE/ Est manoir des Graviers.....	33
BIÉVILLE-QUÉTIÉVILLE/ le Manoir.....	33
BIÉVILLE-QUÉTIÉVILLE/ Sud-Ouest Cour Lair.....	33
CAGNY/ nord bourg.....	34
CLÉVILLE/ Bois-Roger poteau cages	34
CORBON/ ancienne fromagerie.....	35
GOUSTRANVILLE/ Lieu Tilleul Centre.....	35
HOTOT-EN-AUGE/ ?.....	35
HOTOT-EN-AUGE/ Le Ham roundballers.....	36
HOTOT-EN-AUGE/ Ouest la Cour.....	36
HOTOT-EN-AUGE/ marais Breton	36
PUTOT-EN-AUGE/ la Bribourdière.....	37
PUTOT-EN-AUGE/ Beauquemare	37
SAINT-DÉSIR-DE-LISIEUX/ la Bribourdière	38
SAINT-LOUP-DE-FRIBOIS/ la Cour de la Rivière.....	38
SAINT-SAMSON/ ?	38

SAINT-SAMSON/ Château Gassard	39
SAINT-SAMSON/ l'Hospice.....	39
SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Nord de la Tranchée	39
VARAVILLE/ la Cour.....	40
VARAVILLE/ la Cavée	40
2.3/ COMMENTAIRES ET ANALYSE DE LA SAISON 2008.....	41
2.3.1/ <i>L'hivernage</i>	41
2.3.2/ <i>La nidification</i>	41
2.3.2.1/ Arrivée, dates de ponte, d'éclosion et d'envol.....	41
2.3.2.2/ Sites occupés	42
2.4.2.3/ Situation des nids	42
2.3.2.4/ Identification des cigognes nicheuses.....	42
2.3.2.5/ Évolution de la population.....	45
2.3.2.6/ Paramètres de la reproduction en 2008	45
2.3.2.7/ La cigogne blanche en Normandie en 2008.....	46
3/ ÉVOLUTION DE LA CIGOGNE BLANCHE DANS LE PAYS D'AUGE AU XX^{ÈME} ET DÉBUT DU XXI^{ÈME} SIÈCLE.....	47
3. DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DES AIRES	51
4/ CONCLUSION	53
5/ REMERCIEMENTS	54
6/ BIBLIOGRAPHIE	54

1/ INTRODUCTION

En une quarantaine d'années, la Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) est passée d'un statut de migrateur peu commun en Normandie et d'un nicheur rarissime à celui d'un nicheur certes localisé, mais régulier depuis 1970, dont les effectifs ont largement crû, principalement depuis le début des années 1990. Cette population a toujours fait l'objet d'un suivi régulier de la part du Groupe Ornithologique Normand et si diverses publications relatent cette progression (Debout, 1978 ; Chartier, 1992, 1997, 2001), aucune synthèse n'a jusqu'à ce jour été faite sur la population du Pays d'Auge, qui demeure une des trois régions normandes importantes pour la nidification de cette espèce, avec le Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin et la basse vallée de la Seine.

Dans ce rapport, nous nous attacherons dans un premier temps à décrire l'hivernage 2007/2008 et la saison de nidification 2008, puis effectuerons une rétrospective de cette occupation du Pays d'Auge, ainsi qu'une comparaison avec les situations normande et nationale.

2. RÉSULTATS GLOBAUX

2.1/ Résultats en 2008

2.1.1/ Hivernage dans le Pays d'Auge en 2007/2008

L'hivernage dans le Pays d'Auge est un phénomène récent, à mettre en relation avec l'augmentation du nombre de couples nicheurs et la propension qu'ont certains individus nichant en France à rester sur leur territoire de nidification ou à migrer à faible distance.

Définir, le statut d'une cigogne hivernante n'est pas simple dans la mesure où des coups de froid prolongé peuvent amener certains individus à désertir temporairement leurs sites d'hivernage pour glisser vers d'autres cieux, quitte à revenir rapidement au premier radoucissement. Le Groupe Cigognes France applique la définition suivante : est considérée comme hivernante une cigogne observée sur un site français durant la période allant du 15 au 31 décembre.

Commune/ lieu-dit	Dénombrement	Nbre	Observations
Notre-Dame d'Estrées	10/12/07	2	Couple nicheur
Méry-Corbon	Du 11/12 –15/12/07	22	regroupement
Cléville/ Bois Roger	15/12/07	0	
Saint-Samson/RFDCC	15/12/07	2	Couple de Troarn
Bavent/ Bricqueville	15/12/07	1	AAYA ad de Roncheville
Saint-Pierre-du-Jonquet	15/12/07	2	Couple nicheur (ADRD et NB)
Basseneville/ château Gassard	18/12/07	2	Couple de Basseneville/ St Richer
Brucourt/ marais	18/12/07	2	Couple sur le nid
Billy	18/12/07	5-10	D'après la secrétaire de la décharge
Corbon/ jardin	25/12/07	2	Couple nicheur
Cléville/ Bois-Roger	25/12/07	5	Retour après absence du
Saint-Pierre-du-Jonquet	26/12/07	2	Couple nicheur (ADRD et NB)
Brucourt/ marais	28/12/07	2	Couple nicheur
Varaville/ nord de la chaussée de Varaville	28/12/07	2	Couple Robehomme ?
Bavent/ Roncheville	29/12/07	2	Couple nicheur
Cléville/ Bois-Roger	31/12/07	Maxi 12	

Tableau 1 : Hivernage 2007/08 dans le Pays d'Auge.

Entre 19 et 26 cigognes blanches ont hiverné dans les marais de la Dives.

2.1.2/ Sites de nidification et paramètres de la reproduction 2008

En 2008, trente-six couples de cigogne blanche recensés sur le Pays d'Auge (36 HPa, soit 27 HPm et 9 HPo) ont satisfait aux critères européens (voir encadré). Le bilan de la nidification 2008 est présenté tableau n° 2.

Signification des abréviations

Dans les publications internationales, les abréviations utilisées, tirées de l'allemand, sont les suivantes (Shüz, 1952, Beitr. Volgelkde, 2 : 287-298) :

Couples

- **HPa** = nombre de couples nicheurs, c'est-à-dire ayant occupé un nid durant au moins 4 semaines entre le 14 avril et le 15 juin (dans le Paléarctique occidental).
- **HPm** = nombre de couples reproducteurs, c'est-à-dire ayant produit des jeunes à l'envol.
- **HPo** = nombre de couples nicheurs sans jeunes à l'envol. Cette catégorie peut être divisée en trois $HPo(m)$ = nombre de couples avec des jeunes qui sont morts avant l'envol ; $HPo(g)$ = nombre de couples nicheurs avec des œufs, mais sans jeunes (pas d'éclosion) ; $HPo(o)$ = nombre de couples nicheurs sans œufs, ni jeunes.
- **HPx** = nombre de couples nicheurs dont le succès de reproduction n'est pas connu.

on a donc $HPa = HPm + HPo + HPx$.

Quant aux oiseaux seuls et les couples qui utilisent un nid durant une période plus courte que celle qui est définie ci-dessus, et qui ne se reproduisent pas, ils sont appelés des visiteurs :

HB1 = un oiseau solitaire visitant un nid ;

HB2 = deux oiseaux visitant un nid.

Jeunes

- **JZG** = nombre de jeunes à l'envol.

Productivité

- **JZa** = nombre moyen de jeunes à l'envol par couple nicheur ($JZa = JZG/HPa$)
- **JZm** = nombre moyen de jeunes à l'envol par couple reproducteur ($JZm = JZG/HPm$).

Densité

- **StD** = densité de cigognes (nombre de couples nicheurs [HPa] pour 100 Km²).

La répartition des couples nicheurs est la suivante : 35 dans les marais de la Dives et un dans la vallée de la Touque : ce nid, isolé est situé sur la commune de Canapville, entre Pont-L'Évêque et Touques.

D'autres nids ou plates-formes artificielles ont accueilli temporairement des individus ou des couples, mais ceux-ci ne concernent pas à proprement parler des nids valides au sens de la définition des couples nicheurs (Hpa) précisée dans l'encadré, principalement parce que les oiseaux présents ont fréquenté leurs « aires » moins de 4 semaines durant la période allant du 14 avril au 15 juin :

- Une plate-forme à Saint-Ouen-du-Mesnil-Oger/ Hérivot (*HB1 ou HB2*);
- Une ébauche d'aire à Cléville/ Bois-Roger sur le cèdre haut au sud du nid occupé (*HB2*).

Tous les ans, un certain nombre d'installations de ce type et donc, temporaires, a lieu. Ces tentatives sont souvent difficiles à évaluer et ne présentent un réel intérêt que si elles se pérennisent par la suite. Étant surtout le fait de jeunes oiseaux, ce n'est pas toujours le cas.

Commune	Lieu-dit	nid	sup.	cou.	HPa	HPm	HPo	HPx	JZG
Airan	Bourg	1	C	S	1	1			3
Basseneville	Saint-Richer	1	B	S	1	1			3
Bavent	Robehomme	1	B	S	1	1			4
Bavent	Roncheville	1	B	S	1	1			4
Brucourt	Marais	1	A	S	1	1			4
Canapville	Marais	1	A	S	1	1			5
Cléville	Bois-Roger/Cheminée manoir	8	D	S	1	1			3
Cléville	Bois-Roger/marronnier	8	B	S	1	1			3
Cléville	Bois-Roger/cèdre bas	8	B	M ?	1		1		0
Cléville	Bois-Roger/cèdre haut	8	B	M	1	1			4
Cléville	Bois-Roger/cèdre milieu nord	8	B	S	1	1			4
Cléville	Bois-Roger/cèdre milieu sud	8	A	S	1	1			3
Cléville	Bois-Roger/poteau prunier	8	C	S	1	1			1
Cléville	Bois-Roger/chêne près cèdre	8	B	M ?	1		1		0
Corbon	Jardin	2	C	S	1	1			3
Corbon	Maison	2	C	S	1		1		0
Corbon	La brèche aux oies	1	C	S	1	1			2
Cricqueville-en-Auge	Montavigny	1	B	S	1	1			3
Goustranville	Les Argentons	1	B	S	1	1			3
Goustranville	Le Tilleul Ouest	2	A	S	1		1		0
Goustranville	Le Tilleul Est	2	A	S	1	1			3
Goustranville	Peupleraie	1	A	S	1	1			3
Hotot-en Auge	Brocottes/la Cour jardin	1	C	S	1	1			2
Hotot-en-Auge	Brocottes/la Cour marais	1	A	S	1	1			3
Hotot-en-Auge	Contrebas église	1	B	S	1		1		0
Hotot-en-Auge	Les Druants	1	C	S	1		1		0
Janville	La Cour du Mesnil	1	B	S	1	1			3
Janville	La Pommeraie	1	B	S	1	1			2
Notre-Dame-d'Estrées	Carrefour Saint-Jean	1	A	S	1		1		0
Notre-Dame-d'Estrées	La Cour Lair	1	C	S	1	1			3
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/poteau	1	C	S	1	1			2
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/peuplier bas	1	A	S	1	1			2

Commune	Lieu-dit	nid	sup.	cou.	HPa	HPm	HPo	HPx	JZG
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/peuplier haut	1	A	S	1		1		0
Saint-Samson	Réserve FDCC	1	C	S	1	1			3
Troarn	peupleraie	1	A	S	1	1			3
Varaville	Le marais	1	A	S	1		1		0
Totaux					36	27	9	0	81
Nombre moyen de jeunes par couple nicheur (JZa)									2,25
Nombre moyen de jeunes par couple reproducteur (JZm)									3,00

Tableau 2 : Bilan de la nidification en 2008.

Légende du tableau 2

Colonne nid :

- 1 s'il s'agit d'un couple isolé,
- le nombre de couples constituant la colonie lorsqu'il s'agit d'une colonie

définition d'une colonie : il s'agit d'un groupe de nids dont le plus éloigné est à moins de 200 mètres du plus proche.

colonne sup. : support du nid

- A : arbre (sans aménagement)
- B : arbre aménagé artificiellement
- C : plate-forme sur poteau
- D : cheminée (sans aménagement)
- E : cheminée (aménagée artificiellement)
- F : bâtiment sans aménagement (église, cathédrale, silo, tour, ...)
- G : bâtiment aménagé artificiellement (église, cathédrale, silo, tour, ...)

colonne couple : origine des nicheurs :

- S : couple d'origine sauvage
- D : couple issu d'enclos, mais libéré
- M : couple mixte composé d'un individu sauvage et d'un autre issu d'enclos
- I : couple dont l'origine n'est pas connue

La nidification 2008 a été marquée par une réussite globale assez moyenne à cause d'un nombre important d'échecs totaux des nichées (9 sur 36, soit 25%), mais une bonne productivité en ce qui concerne les nichées réussies (3,00 poussins par nid).

2.1.3/ Origine géographique des nicheurs en 2008

Les couples nicheurs sont issus d'horizons divers. Le tableau n° 3 fait le point sur leur origine géographique en 2008. Sur les 72 adultes nicheurs, 69 ont pu être identifiés.

Commune	Lieu-dit	NB	PNR	Auge	Seine	Fr.	Etr.
Airan	Bourg	1		1			
Basseneville	Saint-Richer	1	1				
Bavent	Robehomme	1	1				
Bavent	Roncheville		1		1		
Brucourt	Marais		1	1			
Canapville	Marais			1	1		
Cléville	Bois-Roger/Cheminée manoir			1	1		
Cléville	Bois-Roger/marronnier		1		1		
Cléville	Bois-Roger/cèdre bas			1			
Cléville	Bois-Roger/cèdre haut	1	1				

Commune	Lieu-dit	NB	PNR	Auge	Seine	Fr.	Etr.
Cléville	Bois-Roger/cèdre milieu nord	1	1				
Cléville	Bois-Roger/cèdre milieu sud	2					
Cléville	Bois-Roger/poteau prunier		1	1			
Cléville	Bois-Roger/chêne près cèdre			1			
Corbon	Jardin		1				Hol.
Corbon	Maison		1				Hol.
Corbon	La brèche aux oies	1		1			
Cricqueville-en-Auge	Montavigny			2			
Goustranville	Les Argentons	1					All.
Goustranville	Le Tilleul Ouest			1			Bel.
Goustranville	Le Tilleul Est			1	1		
Goustranville	Peupleraie	1		1			
Hotot-en Auge	Brocottes/la Cour jardin			2			
Hotot-en-Auge	Brocottes/la Cour marais	1			1		
Hotot-en-Auge	Contrebas église			1			Hol.
Hotot-en-Auge	Les Druants		1	1			
Janville	La Cour du Mesnil	2					
Janville	La Pommeraie		1	1			
Notre-Dame-d'Estrées	Carrefour Saint-Jean			2			
Notre-Dame-d'Estrées	La Cour Lair	1				17	
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/poteau	1	1				
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/peuplier bas	1		1			
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/peuplier haut	1		1			
Saint-Samson	Réserve FDCC	1				44	
Troarn	peupleraie	1					
Varaville	Le marais	1		1			
Totaux		20	12	25	5	2	5

Tableau 3 : Origine géographique des nicheurs en 2008.

Légende du tableau 3

NB : cigognes non baguée

PNR : cigognes originaire du PNR des marais du Cotentin et du Bessin

Auge : cigognes originaires du Pays d'Auge (marais de la Dives)

Seine : cigognes originaires de la vallée de la Seine (marais du Hode, marais Vernier)

Fr. : cigognes originaire de France, mais pas de Normandie (n° des départements concernés)

Etr. : cigognes originaires de Pays étrangers (All. : Allemagne ; Bel. : Belgique ; Hol. : Pays-Bas)

2.1.4 Sites occupés en 2008

MOULT/ bourg d'AIRAN et AIRAN/ bourg

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2002	naturel	P5653	non baguée	2	non
2003	naturel	P5653	non baguée	2	non
2004	artificiel	P5653	P7726	1	oui
2005	artificiel	P5653	P7726	3	oui
2006	artificiel	P5653	P7726	3	oui
2007	artificiel	non bagué	P7726	0	oui
2008	artificiel	non bagué	P7726	3	oui
				total	14
				moyenne	2,0

Aires :

- En 2002 et 2003, aire naturelle située sur la branche latérale d'un grand peuplier en bordure de la Muance (hauteur 17 m) ;
- De 2004 à 2007, l'aire est établie sur une plate-forme artificielle édifiée sur un conifère étêté (hauteur 6 m), à environ 200m de l'aire d'origine, tombée durant l'hiver 2003/2004 ;
- En 2008, plate-forme artificielle sur poteau à 50 m du nid des années 2004 à 2007 (hauteur 11 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P5653	Poussin bagué le 31/5/2000 à Basseneville	Mâle	2002 à 2006	Nicheur à Notre-Dame d'Estrées /Carrefour Saint-Jean en 2007 et 2008
P7726	Poussin de 1999 né à Cléville/ Bois-Roger	Femelle	2004 à 2008	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », a niché en 2003 à 14.Cléville/ Bois-Roger poteau sur cages

Chronologie de la nidification 2008

ponte	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
16 mars	20 avril	19 juin	4+	4	3	Mortalité d'un poussin consécutive aux fortes pluies de fin mai

BASSENEVILLE/ Saint-Richer

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1988	naturel	non bagué	non baguée	5	non
1989			Site inoccupé		
1990	artificiel	non bagué	non baguée	4	oui
1991	artificiel	non bagué	non baguée	4	oui
1992	artificiel	non bagué	non baguée	5	oui
1993	artificiel	non bagué	non baguée	1	non
1994	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
1995	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
1996	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
1997	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
1998	artificiel	P0165	non baguée	5	oui
1999	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
2000	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
2001	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
2002	artificiel	P0165	non baguée	4	oui
2003	artificiel	P0165	non baguée	3	oui
2004	artificiel	P0165	non baguée	3	oui
2005	artificiel	P0165	non baguée	3	oui
2006	artificiel	P0165	non baguée	2	non
2007			Site inoccupé		
2008	artificiel	P0165	non baguée	3	oui
			total	69	
			moyenne	3,63	

Aires :

- En 1988, aire naturelle sur orme mort (hauteur 15 m) ;
- De 1990 à 2005, plate-forme artificielle sur chêne (hauteur 13 m) ;
- En 2006, plate-forme artificielle sur peuplier étêté (hauteur 12 m ?) ;
- En 2008, plate-forme artificielle sur saule têtard (hauteur 3 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P0165	Poussin bagué le 3/6/1991 à 50.Graignes/le Mont1	Mâle	1994 à 2006, puis 2008	Nicheur à Putot-en-Auge/ la Bribourdière en 1993 et à Saint-Samson/ château Gassard en 2007

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
26 mars	30 avril	10 juillet	4+	4	3	Etat lamentable des 4 jeunes (sales et peu développés) le 22 mai, il n'en reste plus que 3 le 11 juin ; l'envol de ces 3 jeunes s'effectuera très tardivement alors qu'ils sont âgés de 70 jours environ, mais dans un état sanitaire satisfaisant

BAVENT/ Robehomme

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
1999	naturel	non bagué	non baguée	2	oui
2000	naturel	non bagué	non baguée	3	oui
2001	naturel	non bagué	non baguée	2	oui
2002	naturel	P5366	non baguée	3	oui
2003	naturel	P5366	non baguée	3	oui
2004	naturel	P5366	non baguée	3	oui
2005	naturel	P5366	non baguée	1	oui
2006	plate-forme	P5366	non baguée	3	oui
2007	plate-forme	P5366	non baguée	3	oui
2008	plate-forme	P5366	non baguée	4	oui
				total	27
				moyenne	2,70

Plate-forme artificielle montée sur frêne (hauteur 7 m).

Aires :

- De 1999 à 2005, aire naturelle située sur peuplier têtard (hauteur 7 m) ; cette aire tombe durant l'élevage des jeunes le 25/5/2005, entraînant le mort d'un jeune de 30 jours qui est écrasé par le nid ; une plate-forme est édifée en urgence sur le même arbre : l'un des poussins tombe entre le 2/6 et le 8/6 et se noie, l'unique jeune restant s'envole par la suite ;
- Depuis 2006, l'aire artificielle montée en mai 2005 est utilisée (hauteur 4 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P5366	Poussin bagué le 10/6/1999 à 14.Canchy/la Londe	?	Depuis 2002	Nicheur à 14.Aignerville en 2001

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
14 mars	18 avril	17 juin	4+	4	4	

BAVENT/ Roncheville

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2004	plate-forme	AAYA/P6581	P6065	2	oui
2005	plate-forme	AAYA/P6581	P6065	2	oui
2006	plate-forme	AAYA/P6581	P6065	3	oui
2007	plate-forme	AAYA/P6581	P6065	4	non
2008	plate-forme	AAYA/P6581	P6065	4	oui
				total	15
				moyenne	3,00

Aires :

- De 2004 à 2007, plate-forme artificielle sur frêne étêté (hauteur 11 m). Cette aire menace de tomber durant l'élevage des jeunes en 2007, d'où absence de baguage des poussins ;

- En 2008, une nouvelle plate-forme est édifée dans le même arbre après l'avoir étêté plus bas (hauteur 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

identité	Origine	sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AAYA/ P6581	Poussin bagué le 15/7/2001 à 50. Tribehou/ l'hôtel Borel	?	Depuis 2004	Nicheur à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ près du bourg de Saint-Samson en 2003
P6065	Poussin bagué le 19/5/2001 à Foulbec/ le quai	?	Depuis 2004	Nicheur à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ près du bourg de Saint-Samson en 2003

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
19 mars	23 avril	22 juin	4+	4	4	

BRUCOURT/ marais

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2002	naturel	P2042	non baguée	4	oui
2003	naturel	P2042	non baguée	3	oui
2004	naturel	P2042	non baguée	3	oui
2005	naturel	P2042	non baguée	4	oui
2006	naturel	P2042	ADIU/P8354	2	oui
2007	naturel	P2042	ADIU/P8354	3	oui
2008	naturel	P2042	ADIU/P8354	4	oui
			total	23	
			moyenne	3,29	

Aires :

- Aire sur peuplier têtard mort (hauteur 4 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P2042	Poussin bagué le 25/6/1994 à 14. St Germain-du-Pert	mâle	Depuis 2002	Nicheur à 14.Putot-en-Auge/ la Bribourdière en 1997 et 1998 et à 14.Cricqueville-en-Auge/ Montavigny de 1999 à 2001
ADIU/ P8354	Poussin bagué le 6/3/2003 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain poteau	femelle	Depuis 2006	Nicheur à 14.Varaville/ le marais en 2005

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
18 mars	22 avril	21 juin	4+	4	4	

CANAPVILLE/ marais

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2004	naturel	AAYY/P7066	ABIA/P7092	2	non
2005	naturel	AAYY/P7066	ABIA/P7092	4	non
2006	naturel	AAYY/P7066	ABIA/P7092	3	non
2007	naturel	AAYY/P7066	ABIA/P7092	3	non
2008	naturel	AAYY/P7066	ABIA/P7092	5	non
			total	17	
			moyenne	3,40	

Aires :

- Aire sur peuplier têtard mort (hauteur 13 m) édiflée en 2003, mais sans réelle nidification cette année là (couple HB).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AAYY/P7066	Poussin bagué le 23/5/2002 à 27. Bouquelon/ Les Courtils	?	Depuis 2004	
ABIA/P7092	Poussin bagué le 31/5/2002 à 14. Corbon/ jardin	?	Depuis 2004	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
12 mars	16 avril	15 juin	5+	5	5	

CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre haut

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2003	plate-forme	non bagué	P6588	4	oui
2004	plate-forme	non bagué	P6588	4	oui
2005	plate-forme	non bagué	P6588	4	non
2006	plate-forme	non bagué	P6588	3	non
2007	plate-forme	non bagué	P6588	4	non
2008	plate-forme	non bagué	P6588	4	non
			total	23	
			moyenne	3,83	

Aires :

- Plate-forme sur cèdre (hauteur env. 30 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P6588	Poussin de 1999 né à 14. Cléville/ Bois-Roger	femelle	Depuis 2003	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », a niché sur le marronnier en 2002

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
23 mars	27 avril	26 juin	4+	4	4	

CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre milieu nord

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2003	plate-forme	AAJZ/P6503	P7728	0	-
2004	plate-forme	AAJZ/P6503	P7728	1	oui
2005		Site inoccupé, seul AAJZ présent			
2006	plate-forme	non bagué	ACXR/P7909	1	non
2007	plate-forme	non bagué	ACXR/P7909	0	non
2008	plate-forme	non bagué	ACXR/P7909	4	non
			total	6	
			moyenne	1,20	

Aires :

- Plate-forme sur cèdre (hauteur env. 25 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AAJZ/P6503	Poussin bagué le 5/6/2001 à 50.Appeville/ Vindelonde	mâle	De 2003 à 2004	Niche depuis 2006 sur le nid du marronnier
P7728	Poussin de 1999 né à 14.Cléville/ Bois-Roger	femelle	De 2003 à 2004	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », trouvée morte le 14/10/2004 à 14.Crévecoeur
ACXR/P7909	Poussin bagué le 7/6/2002 à 01.Villard-les-Dombes	femelle	Depuis 2006	A niché en 2005 sur le marronnier

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
22 mars	26 avril	25 juin	4+	4	4	

CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre milieu sud

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2007	plate-forme	non bagué	non baguée	0	-
2008	plate-forme	non bagué	non baguée	3	non
			total	3	
			moyenne	1,50	

Aires :

- Plate-forme sur cèdre (hauteur env. 25 m).

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
16 avril	21 mai	20 juillet	3+	3	3	

CLÉVILLE/ Bois-Roger cèdre bas

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2003	plate-forme	P6597	P6585	2	oui
2004	plate-forme	P6597	P6585	4	oui
2005	plate-forme	P6597	P6585	0	-
2006	plate-forme	P6597	P6585	1	non
2007	plate-forme	P6597	P6585	2	non
2008	plate-forme	P6597	P6585 ?	0	-
			total	9	
			moyenne	1,50	

Aires :

- Plate-forme sur cèdre (hauteur env. 20 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P6597	Poussin de 1999 né à 14.Cléville/ Bois-Roger	Mâle	Depuis 2003	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », a niché en 2002 sur la plate-forme sur poteau au dessus des cages
P6585	Poussin de 1999 né à 14.Cléville/ Bois-Roger	Femelle	Depuis 2003	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », a niché en 2002 sur la plate-forme sur poteau au dessus des cages et peut-être niché sur ce nid en 2008 ou sur la plate-forme sur chêne

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
?	?		0	0	0	Le mâle boite et n'arrive jamais à mener à bien sa nichée. Il n'est même pas sûr qu'il y ait eu ponte cette année, la femelle n'est d'ailleurs pas identifiée précisément

CLÉVILLE/ Bois-Roger marronnier

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2002	plate-forme	P4185	P6588	3	oui
2003			Site inoccupé		
2004			Site inoccupé		
2005	plate-forme	non bagué	ACXR/P7909	3	oui
2006	plate-forme	AAJZ/P6503	non bagué	3	oui
2007	plate-forme	AAJZ/P6503	?	0	-
2008	plate-forme	AAJZ/P6503	ADOR/P9301	3	non
			total	12	
			moyenne	2,40	

Aires :

- Plate-forme sur marronnier (hauteur 13 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P4185	Poussin bagué le 6/7/1998 à 50.Vains	Mâle	En 2002	Oiseau ayant niché à 14.Varaville/ la Cour en 2000 et à 14. Corbon/ maison en 2001
P6588	Poussin de 1999 né à 14.Cléville/ Bois-Roger	Femelle	En 2002	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », depuis 2003 niche sur le cèdre haut
ACXR/P7909	Poussin bagué le 7/7/2002 à 01.Villard-les-Dombes	Femelle	En 2005	Niche depuis 2006 sur le nid du cèdre milieu nord
AAJZ/P6503	Poussin bagué le 5/6/2001 à 50.Appeville/ Vindelonde	Mâle	Depuis 2006	A niché en 2003 et 2004 sur le nid du cèdre milieu nord
ADOR/P9301	Poussin bagué le 5/6/2004 au 27.Marais-Vernier/ prop. Daniel	Femelle	En 2008	A niché en 2007 sur le nid du poteau près des cages

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
30 mars	4 mai	3 juillet	3+	3	3	

CLÉVILLE/ Bois-Roger poteau dessus prunier

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2004	plate-forme	AAJR/6495	non baguée	2	oui
2005	plate-forme	non bagué	non baguée	4	oui
2006	plate-forme	non bagué	non baguée	0	-
2007	plate-forme	ACTV/P7734	ADNL/P8442	3	oui
2008	plate-forme	ACTV/P7734	ADNL/P8442	1	oui
			total	10	
			moyenne	2,00	

Aires :

- Plate-forme sur poteau (hauteur 10 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AAJR/P6495	Poussin bagué le 30/5/01 à 50.Montmartin-en-Graignes /Rouge-Fossé	Mâle	En 2004	
ACTV/P7734	Poussin bagué le 21/5/2003 à 14.Bricqueville/ ferme du Mesnil	Mâle	Depuis 2007	A niché en 2005 et 2006 à 14.Varaville/ NE la Cavée
ADNL/P8442	Poussin bagué le 29/5/2004 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ Le Grand Plain poteau	Femelle	Depuis 2007	A niché en 2006 à 14.Carbon/ l'ancienne fromagerie

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
23 mars	27 avril	26 juin	1+	1	1 (+2)	En plus de son unique poussin, le couple a élevé les deux jeunes du nid de Janville/ la Pommeraie dont les parents ont dû disparaître alors qu'ils étaient âgés de 4 semaines. L'apport de ces poussins allochtones n'a pas posé de problèmes, le couple les adoptant rapidement.

CLÉVILLE/ Bois-Roger cheminée manoir

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2007	cheminée	AEOJ/P9376	ADLO/P8397	3	non
2008	cheminée	AEOJ/P9376	ADLO/P8397	3	non
			total	6	
			moyenne	3,00	

Aires :

- Nid sur la cheminée du manoir (hauteur env. 20 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AEOJ/P9376	Poussin bagué le 21/6/2004 à Bavent/ Roncheville	?	Depuis 2007	A niché en 2006 à Bois-Roger sur le nid du poteau près des cages
ADLO/P8397	Poussin bagué le 25/6/2003 à 50. Saint-Georges-de-Bohon/ l'Abbaye	?	Depuis 2007	A niché en 2005 à 14. Hotot-en-Auge/ round-ballers le Ham et en 2006 à Bois-Roger sur le nid du poteau près des cages

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
23 mars	27 avril	26 juin	3+	3	3	

CLÉVILLE/ Bois-Roger plate-forme chêne

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2007	cheminée	ADNC/P8434	non bagué	0	-
2008	cheminée	m : non bagué	f : P6585 ?	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aires :

- Plate-forme sur chêne (hauteur env. 15 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ADNC/ P8434	Poussin bagué le 27/5/2004 à 14. Corbon/ jardin	?	en 2007	
P6585	Poussin de 1999 né à 14.Cléville/ Bois-Roger	femelle	En 20008	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », a niché peut-être niché sur ce nid en 2008 ou sur celui du cèdre bas

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
?	?		0 ?	0	0	

CORBON / jardin

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1997	plate-forme	non bagué	Arnhem 2708	1	oui
1998	plate-forme	non bagué	Arnhem 2708	3	oui
1999	plate-forme	non bagué	Arnhem 2708	4	oui
2000	plate-forme	non bagué	Arnhem 2708	4	oui
2001	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	3	oui
2002	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	3	oui
2003	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	3	oui
2004	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	3	oui
2005	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	4	oui
2006	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	4	oui
2007	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	4	oui
2008	plate-forme	P2239	Arnhem 2708	3	oui
				total	39
				moyenne	3,25

Aires :

- Plate-forme cornière en fer (hauteur 6 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
Arnhem 2708	Poussin bagué le 17/6/01995 à Wanneperveen/ Overijssel (Hollande)	Femelle	Depuis 1997	
P2239	Poussin bagué le 4/6/1996 à 50.Graignes/ le Mont1	Mâle	Depuis 2001	A niché en 2000 à 14.Putot-en-Auge/ Beauquemare

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
20 mars	24 avril	23 juin	3+	3	3	

CORBON / maison

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2001	plate-forme	P4185	P2928	4	oui
2002	plate-forme	P0680	P5393	3	oui
2003	plate-forme	P0680	P5393	4	oui
2004	plate-forme	P0680	Arnhem 5569	1	oui
2005	plate-forme	P0680	Arnhem 5569	0	-
2006	plate-forme	P0680	Arnhem 5569	2	oui
2007	plate-forme	P0680	Arnhem 5569	1	oui
2008	plate-forme	P0680	Arnhem 5569	0	-
				total	15
				moyenne	1,88

Aires :

- Plate-forme poteau en bois (hauteur 6 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P4185	Poussin bagué le 6/7/1998 à 50.Vains	Mâle	En 2001	Oiseau ayant niché à 14.Varaville/ la Cour en 2000 et à 14.Cléville/Bois-Roger marronnier en 2002
P2928	Poussin bagué le 24/5/1997 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Femelle	En 2001	Oiseau ayant niché en 2000 à 14.Putot-en-Auge/ Beauquemare
P0680	Poussin bagué le 13/6/1991 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Mâle	Depuis 2002	Oiseau ayant niché de 1995 à 2000 à 14.Saint-Loup-de-Fribois/ la Cour de la rivière et en 2001 à 14.Biéville-Quéteville/ SO Cour Lair
P5393	Poussin bagué le 19/6/1999 à 27.Bouquelon/ le marais de Bouquelon	Femelle	En 2002 et 2003	
Arnhem 5569	Poussin bagué le 8/6/02002 à Staphorst/ Overijssel (Hollande)	Femelle	Depuis 2004	

Chronologie de la nidification 2008

ponte	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
?	?		?	0	0	Age des parents : stérilité probable d'un des adultes

CORBON/ La Brèche aux oies

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2008	cheminée	ACSS/P7705	non bagué	2	oui
				total	2
				moyenne	2,00

Aires :

- Plate-forme sur chêne (hauteur env. 15 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ACSS/ P7705	Poussin bagué le 13/6/2002 à 14. Cléville/Bois-Roger mar-ronnier	?	En 2008	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
23 mars	27 avril	26 juin	4+	2	2	2 œufs clairs au moment du baguage

CRICQUEVILLE-EN-AUGE / Montavigny

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1999	naturel	P2042	Arnhem 2666	4	oui
2000	naturel	P2042	non baguée	4	non
2001	naturel	P2042	non baguée	4	oui
2002			Site inoccupé		
2003	naturel	non bagué	P5365	2	oui
2004	plate-forme	non bagué	P5365	3	oui
2005	plate-forme	s ? :ACTZ/P7738	s ? : P5797	1	oui
2006	plate-forme	s ? :ACTZ/P7738	s ? : P5797	2	oui
2007	plate-forme	s ? :ACTZ/P7738	s ? : P5797	1	oui
2008	plate-forme	s ? :ACTZ/P7738	s ? : P5797	3	oui
			total	24	
			moyenne	2,67	

Aires :

- Naturelle sur orme debout grâce au lierre (hauteur 6 m) de 1999 à 2003. Plate-forme sur érable champêtre (hauteur 5m) depuis 2004.

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P2042	Poussin bagué le 25/6/1994 à 14. St Germain-du-Pert	mâle	De 1999 à 2001	Nicheur à 14.Putot-en-Auge/ la Bribourdière en 1997 et 1998 et à 14.Brucourt/ marais depuis 2002
Arnhem 2666	Poussin bagué le 7/6/1995 à Drente/ De Wiik, Dickninge (Hollande)	femelle	en 1999	A niché en 2000 à 14.Putot-en-Auge/ La Bribourdière en 1997 et 1998. Est retrouvée morte le 5/12/1999 à 14. Périers-en-Auge
P5365	Poussin bagué le 10/6/1999 à 14. Canchy/ La Londe	femelle	En 2003 et 2004	
ACTZ/ P7738	Poussin bagué le 22/5/2003 à 14.Carbon/ jardin	?	Depuis 2005	
P5797	Poussin bagué le 23/6/2000 à 14.Bavent/ Robehomme	?	Depuis 2005	A niché à 14.Argences/ crois. D37/D80 en 2004

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
17 mars	21 avril	20 juin	3+	3	3	

GOUSTRANVILLE/ Les Argentons

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2007	plate-forme	non bagué	DEW IX182	2	non
2008	plate-forme	non bagué	DEW IX182	3	non
			total	5	
			moyenne	2,50	

Aires :

- Plate-forme sur chêne (hauteur env. 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
DEW IX182	Poussin bagué en Allemagne (information non parvenue à ce jour)	?	Depuis 2007	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
23 mars	27 avril	26 juin	3+	3	3	

GOUSTRANVILLE/ Lieu Tilleul Est

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2007	naturel	ACTA/P7713	ADOS/P9302	0	-
2008	naturel	ACTA/P7713	ADOS/P9302	3	oui
			total	3	
			moyenne	1,50	

Aires :

- naturelle sur chêne (hauteur 5 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ACTA/P7713	Poussin bagué le 20/6/2002 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain	?	Depuis 2007	A niché en 2005 à 14. Hotot-en-Auge/ round-ballers le Ham et en 2006 à Hotot-en-Auge/ Ouest la Cour en 2006
ADOS/P9302	Poussin bagué le 5/6/2004 au 27. Marais-Vernier/ prop. Daniel	?	Depuis 2007	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
14 mars	18 avril	17 juin	3+	3	3	

GOUSTRANVILLE/ Lieu Tilleul Ouest

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2006	naturel	?	?	2	non
2007	naturel	ACSZ/P7712	BLB M6021	1	oui
2008	naturel	ACSZ/P7712	BLB M6021	0	-
			total	3	
			moyenne	1,00	

Aires :

- naturelle sur chêne (hauteur 6 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ACSZ/P7712	Poussin bagué le 20/6/2002 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/le Grand Plain	?	Au moins depuis 2007	
BLB M6021	Poussin bagué en Belgique (information non parvenue à ce jour)	?	Depuis 2007	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
?	?	0	0	0	0	Retournement des œufs le 4 juin, alors que l'incubation était déjà entamée le 11 avril !

GOUSTRANVILLE/ peupleraie

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2007	naturel	AFOB	P7741	2	non
2008	naturel	AFOB	non bagué	3	non
			total	5	
			moyenne	2,50	

Aires :

- naturelle sur peuplier étêté (hauteur env. 9 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AFOB/CA66276	Poussin bagué le 8/6/2005 à 14. Notre Dame d'Estrées/Cour Lair	?	Depuis 2007	
P7741	Poussin bagué le 22/5/2003 à 14.Carbon/ maison	?	en 2007	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
20 mars	24 avril	23 juin	3+	3	3	

HOTOT-en-AUGE/ Brocottes la Cour jardin

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2005	plate-forme	P6587	ACSY/P7711	1	oui
2006	plate-forme	P6587	ACSY/P7711	3	oui
2007	plate-forme	P6587	ACSY/P7711	2	non
2008	plate-forme	P6587	ACSY/P7711	2	oui
			total	8	
			moyenne	2,00	

Aires :

- plate-forme sur poteau (hauteur 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P6587	Poussin de 1999 né à 14.Cléville/ Bois-Roger	mâle	Depuis 2005	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur »
ACSY/ P7711	Poussin bagué le 20/6/2002 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ Le Grand Plain	?	Depuis 2005	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
25 mars	29 avril	28 juin	2+	2	2	

HOTOT-en-AUGE/ Brocottes la Cour marais

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2004	naturel	non bagué	non baguée	3	oui
2005	naturel	non bagué	P6591	3	oui
2006	naturel	non bagué	P6591	3	oui
2007	naturel	non bagué	P6591	3	oui
2008	naturel	non bagué	P6591	3	oui
			total	15	
			moyenne	3,00	

Aires :

- naturelle sur orme mort tenu par le lierre (hauteur 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P6591	Poussin bagué le 14/6/2001 à 76.La Cerlangue	mâle	Depuis 2007	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur »

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
18 mars	22 avril	21 juin	3+	3	3	

HOTOT-en-AUGE/ contrebas église

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2007	naturel	non bagué	ADJN/P8372	2	non
2008	plate-forme	Arnhem ..26	ADJN/P8372	0	non
total				2	
moyenne				1,00	

Aires :

- naturelle sur peuplier étêté (hauteur 13 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ADJN/P8372	Poussin bagué le 11/6/2003 à 14. Cléville/ Bois-Roger nid cèdre haut	?	Depuis 2007	
Arnhem ..26	Oiseau bagué en Hollande (n° incomplet)		En 2008	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
4 avril	9 mai		3+	0	0	3 poussins de ±5 jours le 14 mai ; le 5 juin, les jeunes sont mors détrempés, les branches du peuplier les empêchant de se sécher et gênant certainement les adultes dans leurs déplacements

HOTOT-en-AUGE/ Les Druants

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1994	naturel	P0668	non baguée	1	oui
1995	naturel	P0175	non baguée	2	oui
1996	naturel	P0175	P0667	2	oui
1997	naturel	P1669	P0667	3	oui
1998	naturel	P1669	P0667	4	oui
1999	naturel	P1669	P0667	3	oui
2000	naturel	P1669	P0667	0	-
2001	plate-forme	P1669	P0667	4	oui
2002	plate-forme	P1669	P0667	1	oui
2003	plate-forme	P1669	P0667	4	oui
2004	plate-forme	P1669	P0667	0	-
2005	plate-forme	P1669	P0667	2	oui
2006	plate-forme	P1669	P0667	4	non
2007	plate-forme	P1669	P0667	3	oui
2008	plate-forme	P1669	P0667	0	-
total				33	
moyenne				2,20	

Aires :

- De 1994 à 2000, aire naturelle située sur orme (hauteur 7 m) ;
- De 2001 à 2003 et 2005 à 2008, plate-forme artificielle sur poteau (hauteur 7 m) ;
- En 2004, aire naturelle sur souche vermoulue de l'orme d'origine (hauteur 2 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P0668	Poussin bagué le 11/6/1990 à 50.Graignes/le Mont1	Mâle	En 1994	Ne sera plus revu après la nidification 2004
P0175	Poussin bagué le 7/7/1992 à 50.Auvers/ marais du Rivage	Mâle	En 1995 et 1996	Retrouvé mort victime d'infection bactérienne le 7/5/1997 à 14.Vimont
P0667	Poussin bagué le 11/6/1990 à 50.Graignes/ le Mont 1	Femelle	Depuis 1996	A niché en 1995 à 14. Saint-Loup-de-Fribois/ la Cour de la Rivière
P1669	Poussin bagué le 5/6/1994 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Mâle	Depuis 1997	Nicheur à 14.Biéville-Quétiéville/ Est manoir des Graviers en 1996

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
?	?		?	0	0	Age des adultes : stérilité ?

JANVILLE/ Cour du Mesnil

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2004	plate-forme	non bagué	non baguée	1	oui
2005	plate-forme	s ? : non bagué	s ? : AAZV/P7087	3	oui
2006	plate-forme	non bagué	non baguée	4	oui
2007	plate-forme	non bagué	non baguée	3	oui
2008	plate-forme	non bagué	non baguée	3	oui
			total	14	
			moyenne	2,80	

Aires :

- plate-forme sur poirier (hauteur 9 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AAZV/ P7087	Poussin bagué le 29/5/2002 à 14.Brucourt/ marais	?	en 2005	A niché à 14.Argences/ crois. D37/D80 en 2004

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
20 mars	24 avril	29 juin	3+	3	3	

JANVILLE/ la Pommeraie

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2007	plate-forme	s ? : AEOR/P9382	s ? : ADIC/P8337	1	oui
2008	plate-forme	s ? : AEOR/P9382	s ? : ADIC/P8337	2	oui
			total	3	
			moyenne	1,50	

Aires :

- plate-forme sur chêne têtard (hauteur 10 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ADIC/ P8337	Poussin bagué le 1/6/2003 à 14.Canchy/ la Londe	?	Depuis 2007	
AEOR/ P9382	Poussin bagué le 26/5/2005 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	?	Depuis 2007	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
31 mars	5 mai	11 juillet	3+	2	2	Un des poussins est mort vers le 30 mai, disparition successive des deux adultes entre le 3 et le 5 juin ; les 2 poussins sont prélevés et transférés dans le nid de Cléville/ Bois-Roger sur prunier qui ne contient qu'un jeune. Les parents les adopteront et permettront l'envol de ces deux jeunes autrement voués à la mort

NOTRE-DAME-D'ESTREES/ Carrefour Saint-Jean

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2006	naturel	non bagué	ADPJ/P9319	3	oui
2007	naturel	P5653	ADPJ/P9319	2	oui
2008	naturel	P5653	ADPJ/P9319	0	oui
			total	5	
			moyenne	1,67	

Aire :

- naturelle sur frêne têtard (hauteur 9 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P5653	Poussin bagué le 31/5/2000 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Mâle	Depuis 2007	A niché à Airan/ bourg de 2002 et 2006
ADPJ/ P9319	Poussin bagué le 9/6/2004 à 14. Airan/bourg	Femelle	Depuis 2006	Cette femelle niche avec son père !

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
?	?		0	0	0	

NOTRE-DAME-D'ESTREES/ Cour Lair

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2003	plate-forme	AAOE/P6611	non baguée	1	oui
2004	plate-forme	AAOE/P6611	non baguée	3	oui
2005	plate-forme	AAOE/P6611	non baguée	3	oui
2006	plate-forme	AAOE/P6611	non baguée	4	oui
2007	plate-forme	AAOE/P6611	non baguée	3	oui
2008	plate-forme	P6611	non baguée	3	oui
				total	17
				moyenne	2,83

Aire :

- plate-forme sur poteau bois (hauteur 9 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AAOE/P6611	Poussin bagué le 6/6/2001 à 17. Saint-Agnant	Mâle	Depuis 2003	A perdu sa bague gravée durant l'hiver 2007/2008

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
27 mars	1 mai	30 juin	3+	3	3	

SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Le Grand Plain poteau

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1999	plate-forme	P2209	P2207	2	oui
2000	plate-forme	P2209	P2207	2	oui
2001	plate-forme	P4223	P2207	4	oui
2002	plate-forme	P4223	P3738	3	oui
2003	plate-forme	P4223	non baguée	3	oui
2004	plate-forme	P4223	non baguée	4	oui
2005	plate-forme	P4223	non baguée	2	oui
2006	plate-forme	P4223	non baguée	4	oui
2007	plate-forme	P4223	non baguée	2	oui
2008	plate-forme	P4223	non baguée	2	oui
				total	28
				moyenne	2,80

Aire :

- plate-forme sur poteau en béton (hauteur 10 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P2209	Poussin bagué le 7/6/1995 à 50. Saint-Fromont/ la Rivière	Mâle	En 1999 et 2000	A niché en 1998 à 14.Airan/ les Pédouzes ; En 1999 et 2000 niche avec sa sœur
P2207	Poussin bagué le 7/6/1995 à 50. Saint-Fromont/ la Rivière	Femelle	De 1999 à 2001	En 1999 et 2000 niche avec son frère
P3738	Poussin bagué le 16/6/1998 à 14.Hotot-en-Auge/ Les Druants	Femelle	En 2002	Niche à 14.Canchy/ la Planche en 2003 et à 14.Saint-Samson/ Réserve FDCC en 2004 et 2005
P4223	Poussin bagué le 7/6/1999 à 50.Tribehou/ l'Hôtel Borel	Mâle	Depuis 2002	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
27 avril	1 juin	31 juillet	2+	2	2	

SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Le Grand Plain peuplier bas

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2008	naturel	ADRD/P9337	non bagué	2	-
			total	2	
			moyenne	2,00	

Aire :

- naturelle sur gros peuplier (hauteur env. 14 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ADRD/P9337	Poussin bagué le 9/6/2004 à 14. Notre-Dame-d'Estrées/ Cour Lair	?	En 2008	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
27 avril	1 juin	31 juillet	2+	2	2	

SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Le Grand Plain peuplier haut

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2006	naturel	ADJO/P8373	non bagué	1	non
2007	naturel	ADJO/P8373	non bagué	2	non
2008	naturel	ADJO/P8373	non bagué	0	-
			total	3	
			moyenne	1,00	

Aire :

- naturelle sur gros chêne (hauteur env. 18 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ADJO/ P8373	Poussin bagué le 11/6/2003 à 14. Cléville/ Bois-Roger nid cèdre bas	?	Depuis 2006	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
?	?		0	0	0	

SAINT-SAMSON/ Réserve FDCC

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2004	plate-forme	P5334	P3738	0	oui
2005	plate-forme	P5334	P3738	0	oui
2006	plate-forme	P5334	non baguée	3	oui
2007	plate-forme	P5334	non baguée	3	oui
2008	plate-forme	P5334	non baguée	3	oui
			total	9	
			moyenne	1,80	

Aire :

- plate-forme sur poteau bois (hauteur 9 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P5334	Poussin bagué le 19/5/2000 à 44. Bourgneuf-en-Retz	Mâle	Depuis 2004	
P3738	Poussin bagué le 16/6/1998 à 14.Hotot-en-Auge/ les Druants	Femelle	En 2004 et 2005	A niché en 2002 à Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand plain poteau et en 2003 à Canchy/ la Planche

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
25 mars	29 avril	28 juin	3+	3	3	

TROARN/ peupleraie

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2001	naturel	TG: oran TD: bleu	non bagué	4	oui
2002	naturel	TG: oran TD: bleu	P5826	1	oui
2003	naturel	TG: oran TD: bleu	non bagué	3	oui
2004	naturel	TG: oran TD: bleu	non bagué	3	non
2005	naturel	TG: oran TD: bleu	non bagué	4	non
2006	naturel	TG: oran TD: bleu	non bagué	0	-
2007	naturel	TG: oran TD: bleu	non bagué	4	oui
2008	naturel	TG: oran TD: bleu	non bagué	3	non
total				22	
moyenne				2,75	

Aires :

- de 2001 à 2006, aire naturelle sur peuplier mort étêté par la tempête de 1999 en plein cœur de la peupleraie (hauteur 8 m), tombe durant la nidification en mai 2006, alors que 4 poussins de 15-20 jours sont au nid ;
- En 2007, autre aire naturelle sur peuplier isolé et vivant (la peupleraie a été coupée), à la base d'une branche latérale (hauteur 9 m) ;
- En 2008, nouvelle aire en peupleraie sur peuplier cassé et mort (hauteur env. 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P5826	Poussin bagué le 2/6/2000 à 17.Saint-Agnant	?	En 2002	
TG : orange TD : bleu	Poussin ne pouvant être identifié car il y a absence de bague métal (disparue ou non posée !)	?	Depuis 2001	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
23 mars	27 avril	26 juin	3+	3	3	

VARAVILLE/ le marais

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2005	naturel	non bagué	ADIU/P8354	0	-
2006	naturel	non bagué	non bagué	0	-
2007	naturel	non bagué	non bagué	0	-
2008	naturel	s ? : non bagué	ANHM/CK0909	0	-
total				3	
moyenne				1,00	

Aire :

- naturelle sur gros peuplier têtard en bordure d'un chemin (hauteur 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ADIU/ P8354	Poussin bagué le 3/6/2003 à 14. Saint-Pierre-du-Jonquet/ Le Grand plain poteau	Femelle	En 2005	Niche depuis 2006 à 14.Brucourt/ marais
ANHM/ CK0909	Poussin bagué le 16/6/2006 à 14.Janville/ la Cour du Mesnil	?	En 2008	

Chronologie de la nidification 2008

ponté	dates		nombre de jeunes			Remarques
	éclosion	envol	nés	à 5 sem.	envolés	
17 avril	22 mai		3+	0	0	Le 9 juin, 2 poussins de 18 jours environ ; le nid contient 2 poussins morts et un œuf non éclos le 16 juin. La cause de cet échec semble être le dérangement par les badauds (cf courrier à la municipalité de Varaville).



Photo 1 : nid de Varaville, situé près d'un passage et très perturbé par la présence des badauds (voir courrier en annexe 1)

2.2/ SITES DE NIDIFICATION OCCUPÉS ANTÉRIEUREMENT, MAIS NON UTILISÉS EN 2008

AIRAN/ les Pédouzes

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1998	naturel	P2209	ARN 2757	1	-
			total	1	
			moyenne	1,00	

Aire :

- naturelle sur chêne têtard (hauteur 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P2209	Poussin bagué le 7/6/1995 à 50.Saint-Fromond/La Rivière	Mâle	1998	A niché en 1999 et 2000 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain poteau
Arnhem 2757	Poussin bagué le 13/6/1995 à Spanga/Friesland (Hollande)	Femelle	1998	

ARGENCES/ croisement RD37-RD80

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2004	naturel	P5797	AAZV/P7087	0	-
2006	naturel	TG bague oct bc TD spirales orange et grise (ou bleue)	non bagué	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur sapin en cîme (hauteur 17 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P5797	Poussin bagué le 23/6/2000 à 14. Bavent/ Pobehomme	?	En 2004	Niche depuis 2005 à 14.Cricqueville-en-Auge/ Montavigny
AAZV/ P7087	Poussin bagué le 29/5/2002 à 14.Brucourt/ marais	?	En 2004	
TG b. oct bc TD spirales orange et grise (ou bleue)	?		En 2006	Oiseau non identifiable (probablement issu d'élevage)

BASSENEVILLE/ Les Londots

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1982	naturel	non bagué	non baguée	2	non
1983	naturel	non bagué	non baguée	3	non
1984	naturel	non bagué	non baguée	2	oui
			total	7	
			moyenne	2,33	

Aires :

- naturelle située sur orme au nord de la RN 175 (hauteur 10 m) ;

BIÉVILLE-QUÉTIÉVILLE/ Est manoir des Graviers

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1996	naturel	P1669	non baguée	3	-
			total	3	
			moyenne	3,00	

Aire :

- naturelle sur orme mort (hauteur 6 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P1669	Poussin bagué le 5/6/1994 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Mâle	En 1996	Niche depuis 1997 à 14.Hotot-en-Auge/ les Druants

BIÉVILLE-QUÉTIÉVILLE/ le Manoir

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1993	naturel	?	?	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur têtard d'orme mort (hauteur ?).

BIÉVILLE-QUÉTIÉVILLE/ Sud-Ouest Cour Lair

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2001	naturel	P0680	?	4	-
			total	4	
			moyenne	4,00	

Aire :

- naturelle sur orme (?) mort (hauteur 6 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P0680	Poussin bagué le 13/6/1991 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Mâle	En 2001	Oiseau ayant niché de 1995 à 2000 à 14.Saint-Loup-de-Fribois/ la Cour de la rivière et depuis 2002 à 14.Corbon/ maison

CAGNY/ nord bourg

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1996	naturel	non bagué	non baguée	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur ? (hauteur ? m).

CLÉVILLE/ Bois-Roger poteau cages

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2002	plate-forme		non baguée	0	-
2003	plate-forme	non bagué	P7726	1	oui
2004	plate-forme	non bagué	non baguée	0	-
2005			Site inoccupé		
2006	plate-forme	s ? : AEOJ/P9376	s ? : ADLO/P8397	0	-
2007	plate-forme	non bagué	ADOR/P9301	0	-
			total	1	
			moyenne	0,17	

Aires :

- Plate-forme sur poteau (hauteur 7 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P7726	Poussin de 1999 né à Cléville/ Bois-Roger	Femelle	En 2003	Oiseau ayant servi au tournage du film « le peuple migrateur », niche depuis 2004 à 14. Airan/ bourg
AEOJ/ P9376	Poussin bagué le 21/6/2004 à Bavent/ Roncheville	?	En 2006	Niche depuis 2007 à 14.Cléville/ Bois-Roger cheminée manoir
ADLO/ P8397	Poussin bagué le 25/6/2003 à 50. Saint-Georges-de-Bohon/ l'Abbaye	?	En 2006	A niché en 2005 à 14. Hotot-en-Auge/ le Ham roundballers et niche depuis 2007 à 14.Cléville/ Bois-Roger cheminée manoir
ADOR/ P9301	Poussin bagué le 5/6/2004 au 27.Marais-Vernier/ prop. Daniel	Femelle	En 2007	A niché en 2008 à 14.Cléville/ Bois-Roger marronnier

CORBON/ ancienne fromagerie

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2006	cheminée	Bag. au tarse droit	ADNL/P8442	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur cheminée (hauteur 12 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ADNL/P8442	Poussin bagué le 29/5/2004 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ Le Grand Plain poteau	Femelle	En 2006	Niche depuis 2007 à 14.Cléville/ Bois-Roger poteau prunier

GOUSTRANVILLE/ Lieu Tilleul Centre

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2007	naturelle	AEPZ/P9414	ADIR/P8350	2	oui
			total	2	
			moyenne	2,00	

Aire :

- naturelle sur chêne (hauteur 7 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AEPZ/P9414	Poussin bagué le 4/6/2005 à 50.Vierville/ le Bordel	?	En 2007	
ADIR/P8350	Poussin bagué le 3/6/2003 à 14.Hotot-en-Age/ Les Druants	?	En 2007	

HOTOT-EN-AUGE/ ?

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1978	naturel	?	?	2	-
1979	naturel	?	?	3	-
1980	plate-forme	?	?	0	-
1981	plate-forme	?	?	0	-
			total	5	
			moyenne	1,25	

Aires :

- pas de précision sur l'essence de l'arbre (chêne ?, ni sur la hauteur .

HOTOT-EN-AUGE/ Le Ham roundballers

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2005	roundballers	ACTA/P7713	ADLO/P8397	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur tas de roundballers (hauteur 5 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ACTA/P7713	Poussin bagué le 20/6/2002 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain	?	En 2005	A niché en 2006 à Hotot-en-Auge/ Ouest la Cour en 2006 et depuis 2007 à 14.Goustranville/ Lieu Tileul Est
ADLO/P8397	Poussin bagué le 25/6/2003 à 50. Saint-Georges-de-Bohon/ l'Abbaye	?	En 2005	A niché en 2006 à 14. Cléville/ Bois-Roger poteau cages et niche depuis 2007 à 14.Cléville/ Bois-Roger cheminée manoir

HOTOT-EN-AUGE/ Ouest la Cour

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2006	naturel	ACTA/P7713	P7743	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur chêne plein de lierre (hauteur 11 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ACTA/P7713	Poussin bagué le 20/6/2002 à 14.Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain	?	En 2006	A niché en 2005 à Hotot-en-Auge/ le Ham roundballers en 2005 et depuis 2007 à 14.Goustranville/ Lieu Tileul Est
P7743	Poussin bagué le 24/5/2003 à 27.Bouquelon/ les Courtils sud	?	En 2006	

HOTOT-EN-AUGE/ marais Breton

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1991	plate-forme	non bagué	non baguée	3	oui
1995	plate-forme	s ? : P1332	s ? : non bagué	1	oui
			total	4	
			moyenne	2,00	

Aire :

- plate-forme sur chêne (hauteur 9 m).

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P1332	Poussin bagué le 24/6/1992 à 56.Le Guerno/ zoo de Branféré	?	En 1995	

PUTOT-EN-AUGE/ la Bribourdière

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		Mâle	Femelle	nbre	bagués
1989	naturel	non bagué	non baguée	3	non
1990	naturel	non bagué	non baguée	3	non
1991	naturel	non bagué	non baguée	4	non
1992	naturel	non bagué	non baguée	2	non
1993	naturel	P0165	non baguée	3	non
1994	naturel	non bagué	non baguée	3	non
1995	naturel	non bagué	non baguée	4	non
1996	naturel	non bagué	non baguée	3	non
1997	naturel	P2042	Arnhem ?	2	non
1998	naturel	P2042	Arnhem ?	3	non
			total	30	
			moyenne	3,00	

Aires :

- naturelle sur grand pin (hauteur 35 m)

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P0165	Poussin bagué le 3/6/1991 à 50.Graignes/le Mont1	Mâle	En 1993	Nicheur à Basseneville/ Saint-Richer de 1994 à 2006, puis en 2008 et à 14.Saint-Samson/ Château Gassard en 2007
P2042	Poussin bagué le 25/6/1994 à 14. St Germain-du-Pert	mâle	En 1997 et 1998	Nicheur à 14.Cricqueville-en-Auge/ Montavigny de 1999 à 2001 et à 14.Brucourt/ marais depuis 2002

PUTOT-EN-AUGE/ Beauquemare

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2000	naturel	P2239	P2928	1	non
2002	naturel	non bagué	non baguée	2	non
			total	3	
			moyenne	1,50	

Aire :

- naturelle sur branche latérale de cèdre cassé (hauteur env. 14 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P2239	Poussin bagué le 4/6/1996 à 50.Graignes/ le Mont1	Mâle	En 2000	Niche depuis 2001 à 14.Corbon/ jardin
P2928	Poussin bagué le 24/5/1997 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Femelle	En 2000	Oiseau ayant niché en 2001 à 14.Corbon/ maison

SAINT-DÉSIR-DE-LISIEUX/ la Bribourdière

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
1991	naturel	non bagué	non bagué	2	non
1992	naturel	non bagué	non bagué	3	non
1993	naturel	non bagué	non bagué	1	non
1994	naturel	non bagué	non bagué	3	non
1995	naturel	non bagué	non bagué	4	non
			total	13	
			moyenne	2,60	

Aires :

- naturelle sur grand pin (hauteur 25 m)

SAINT-LOUP-DE-FRIBOIS/ la Cour de la Rivière

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
1993	naturel	non bagué	P0672	0	-
1994	naturel	non bagué	P0672	1	oui
1995	plate-forme	P0680	P0667	2	oui
1996	plate-forme	P0680	Arnhem 1988	2	oui
1997	plate-forme	P0680	non baguée	0	-
1998	plate-forme	P0680	non baguée	3	oui
1999	plate-forme	P0680	non baguée	1	oui
2000	plate-forme	P0680	non baguée	0	-
			total	9	
			moyenne	1,80	

Aires :

- naturelle sur orme mort en 1993 et 1994 (hauteur 8 m)
- plate-forme sur orme mort en 1995 et 1996 (hauteur 7 m)
- plate-forme EDF de 1997 à 2000 (hauteur 7 m)

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P0672	Poussin bagué le 18/6/1990 à Basseneville/ Saint-Richer	Femelle	En 1993 et 1994	
P0680	Poussin bagué le 13/6/1991 à 14.Basseneville/ Saint-Richer	Mâle	De 1995 à 2000	Oiseau ayant niché en 2001 à 14.Biéville-Quétiéville/ Sud-Ouest Cour Lair et depuis 2002 à 14.Carbon/ maison
P0667	Poussin bagué le 11/6/1990 à 50.Graignes/ le Mont 1	Femelle	Depuis 1996	Niche depuis 1996 à 14. Hotot-en-Auge/ les Druants
Arnhem 1988	Information non parvenue à ce jour	Femelle	1996	

SAINT-SAMSON/ ?

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
1986	?	?	?	2	non
			total	2	
			moyenne	2,00	

SAINT-SAMSON/ Château Gassard

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		Mâle	Femelle	nbre	bagués
2006	naturel	?	?	0	-
2007	naturel	P0165	non baguée	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur chêne plein de lierre (hauteur 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P0165	Poussin bagué le 3/6/1991 à 50. Gaignes/le Mont1	Mâle	En 2007	Nicheur à Putot-en-Auge/ la Bribourdière en 1993 et à Basseneville/ Saint-Richer de 1994 à 2006, puis en 2008

SAINT-SAMSON/ l'Hospice

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		Mâle	Femelle	nbre	bagués
2000	naturel	?	?	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur peuplier cassé (hauteur 10 m).

SAINT-PIERRE-DU-JONQUET/ Nord de la Tranchée

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		?	?	nbre	bagués
2003	naturel	AAYA/P6581	P6065	1	non
			total	1	
			moyenne	1,00	

Aire :

- naturelle sur peuplier cassé (hauteur 8 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
AAYA/P6581	Poussin bagué le 15/7/2001 à 50. Tribehou/ l'hôtel Borel	?	En 2003	Nicheur à 14.Bavent/ Roncheville depuis 2004
P6065	Poussin bagué le 19/5/2001 à Foulbec/ le quai	?	En 2003	Nicheur à 14.Bavent/ Roncheville depuis 2004

VARAVILLE/ la Cour

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		mâle	femelle	nbre	bagués
2000	naturel	P4185	P4123	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur frêne (hauteur 6 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
P4185	Poussin bagué le 6/7/1998 à 50.Vains	Mâle	En 2000	Oiseau ayant niché à 14. Corbon/ maison en 2001 et à Cléville/ Bois-Roger Marronnier en 2002
P4123	Poussin bagué le 14/6/1998 à 17. Hiers-Brouage	Femelle	En 2000	

VARAVILLE/ la Cavée

année	support	adultes		jeunes à l'envol	
		Mâle	Femelle	nbre	bagués
2005	naturel	ACTV/P7734	BLB M6021	0	-
2006	naturel	ACTV/P7734	BLB M6021	0	-
			total	0	
			moyenne	0,00	

Aire :

- naturelle sur orme mort (hauteur 4 m).

Origine des différents adultes nicheurs bagués

Identité	Origine	Sexe	Présence sur ce site	Autres informations
ACTV/P7734	Poussin bagué le 21/5/2003 à 14.Bricqueville/ ferme du Mesnil	Mâle	En 2005 et 2006	Niche depuis 2007 à 14.Cléville/ Bois-Roger poteau dessus prunier
BLB M6021	Poussin bagué en Belgique (information non parvenue à ce jour)	?	En 2005 et 2006	Niche à 14.Goustranville/ Lieu Tilleul Ouest depuis 2007

2.3/ COMMENTAIRES ET ANALYSE DE LA SAISON 2008

2.3.1/ L'hivernage

Les marais de la Dives constituent la principale région normande pour l'hivernage de la cigogne blanche. Suivant les années entre 15 et 25 cigognes hivernent dans cette zone pour un effectif régional (Haute et Basse-Normandie) de 35 à 40 individus. L'hiver 2007-2008 a été marqué par un changement subi du temps à partir du 13 novembre avec une période de froid vif suivi d'un redoux dès le 19. Il ne semble pas que cette période ait eu un impact sur les cigognes car, ensuite, une relative douceur a persisté jusqu'au 10 décembre. Par contre, des gelées blanches dès le 11 décembre, avec une période de froid du 15 au 21 ont déstabilisé les cigognes. C'est ainsi qu'un regroupement de 22 cigognes entre le 11 et le 15 décembre à Méry-Corbon peut être interprété comme le prélude à un départ de la région d'une grande partie des individus tentant d'hiverner. Par exemple, l'un des couples de Corbon (Corbon/ jardin), hivernant régulier depuis de nombreuses années, sera absent du 17 au 20, mais reviendra ensuite. De même, l'absence de cigognes à Cléville/ Bois-Roger du 15 au 25 décembre va dans le même sens. Avec le redoux, le retour sur ces sites s'effectuent rapidement.

L'effectif hivernant a donc été fluctuant au cours de cette période. De 19 à 26 individus ont dû hiverner, mais l'identification des individus n'étant pas aisée à cette période, il est difficile d'être plus précis.

2.3.2/ La nidification

2.3.2.1/ Arrivée, dates de ponte, d'éclosion et d'envol

Les premiers migrateurs ont été notés dès janvier, mais la majorité des vieux couples arrivent en février et début mars. Les arrivées s'échelonnent ensuite entre mars et avril. Les pontes concernant les individus les plus expérimentés ont débuté hâtivement - vers le 12 mars - et se sont prolongées jusqu'à la fin avril, la médiane étant le 23/3.

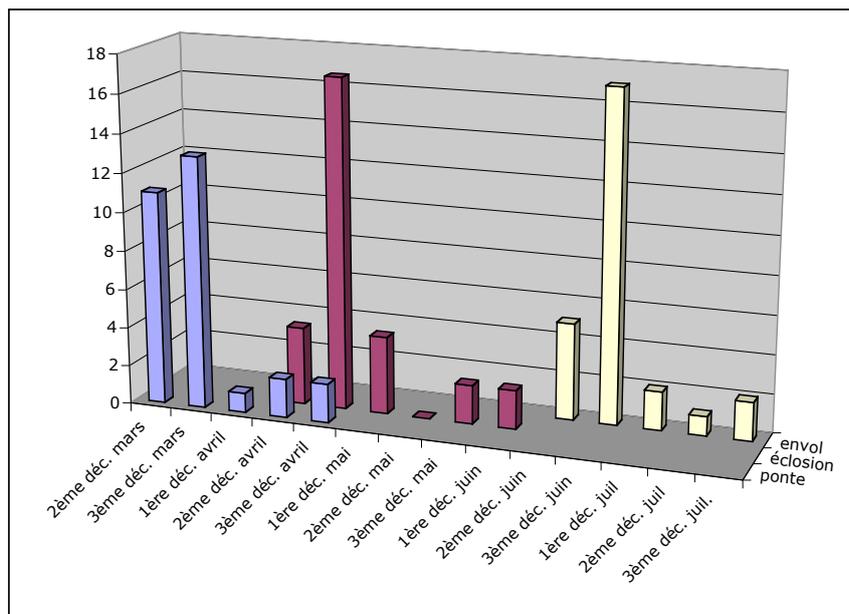


Figure 1 : Chronologie de la ponte, de l'éclosion et de l'envol des jeunes dans le Pays d'Auge en 2008.

Les éclosions vont de la mi-avril à la mi-juin avec un très net pic dans la 3^{ème} décade d'avril et les envols de la 2^{ème} décade de juin à la fin juillet avec un pic dans la 3^{ème} décade de juin (figure n° 1).

2.3.2.2/ Sites occupés

Sites occupés en 2007 et réoccupés en 2008 : 33

Nouveaux sites par rapport à 2007 : 3

Sites abandonnés en 2008 : 3

L'absence de progression de la population en 2008 par rapport à 2007, entraîne de fait un faible nombre de nouveaux sites d'autant plus que le nombre de désertions enregistrées entre les deux années est lui aussi très faible. Dans un cas, il s'agit l'abandon d'un site (Saint-Samson/ châtaun Gassard) au profit d'un autre proche et utilisé antérieurement (Bas-seneville/ Saint-Richer) et dans les deux autres cas, d'un abandon pur et simple dans des colonies (une plate-forme sur poteau à Cléville/ Bois Roger et un nid naturel tombé durant l'hiver à Goustranville/ le Lieu Tilleul).

Par contre, les deux sites réellement nouveaux sont :

- Une plate-forme sur poteau à Corbon/la brèche aux oies, fréquentée temporairement l'année précédente par un oiseau isolé (HB1) ;
- Une nouvelle aire édifiée (seul nid réellement nouveau) sur un grand peuplier à Saint-Pierre-du-Jonquet, environ 4 mètres sous une aire existante utilisée depuis 2006.

2.4.2.3/ Situation des nids

La nidification sur arbre (aménagé ou non) demeure très majoritaire. En prenant en compte les 36 nids fréquentés par les couples réellement nicheurs, les catégories A et B dominant très nettement comme à l'accoutumée (tableau n° 4). Les nidifications sur poteau sont assez nombreuses. L'utilisation des bâtiments, déjà entamée en 2006, se maintient cette année, avec une nouvelle nidification réussie sur la cheminée du manoir de Bois-Roger à Cléville.

Support des nids	HPa
A : arbre sans aménagement	13
B : arbre aménagé artificiellement	12
C : plate-forme sur poteau	10
D : cheminée sans aménagement	1
E : cheminée aménagé artificiellement	0
F : « bâtiment » sans aménagement (église, cathédrale, silo, tour, ...)	0
G : bâtiment aménagement artificiel (église, cathédrale, silo, tour, ...)	0

Tableau 4 : Support des nids utilisés en 2008.

2.3.2.4/ Identification des cigognes nicheuses

Le tableau n° 3 et la figure n° 2 fournissent l'origine de 69 des 72 cigognes nicheuses dans le Pays d'Auge en 2008, les 3 manquantes n'ayant pas pu être identifiées précisément (dont une parce que la combinaison colorée ne permet pas de définir son origine). Les cigognes nées sur le territoire du Pays d'Auge dominant (25 individus), suivies des cigognes non baguées (20), tandis que 12 autres proviennent du Parc Naturel des Marais du

Cotentin et du Bessin, 5 de la vallée de la Seine (marais Vernier et marais du Hode), 2 de départements français non normands (Loire-Atlantique et Charente-Maritime) et 5 de l'étranger (3 hollandaises, une belge et une allemande).

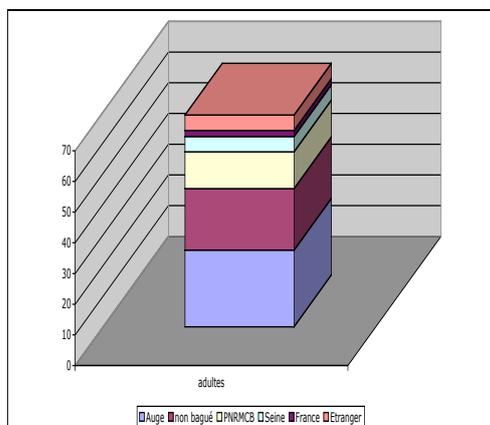


Figure 2 : Origine des cigognes nicheuses dans le Pays d'Auge

Sur les 50 cigognes identifiables :

- 43 étaient déjà présentes en 2007 sur le même site ;
- 2 étaient présentes dans la région, mais sur un site ;
- 5 sont de nouveaux oiseaux.

Il y a donc une très grande fidélité des adultes à leurs sites de nidification. Les deux changements concernent, d'un part, le mâle de Bas-seneville/Saint-Richer, toujours resté fidèle à Saint-Richer de 1994 à 2008, hormis en 2007 où le mauvais état des nids à sa disposition l'avait poussé à se déplacer à Saint-Samson/château Gassard situé à 1,5 kilomètre de là. L'autre changement concerne l'un des nids de la colonie de Cléville/ Bois Roger, où la femelle ADOR, après avoir échoué en 2007 sur la plate-forme sur prunier, s'est déplacée sur le marronnier à 100 mètres environ en changeant de partenaire.

On peut aussi remarquer le très faible renouvellement des adultes, puisque seulement 5 nouveaux oiseaux identifiables se sont installés dans la région.

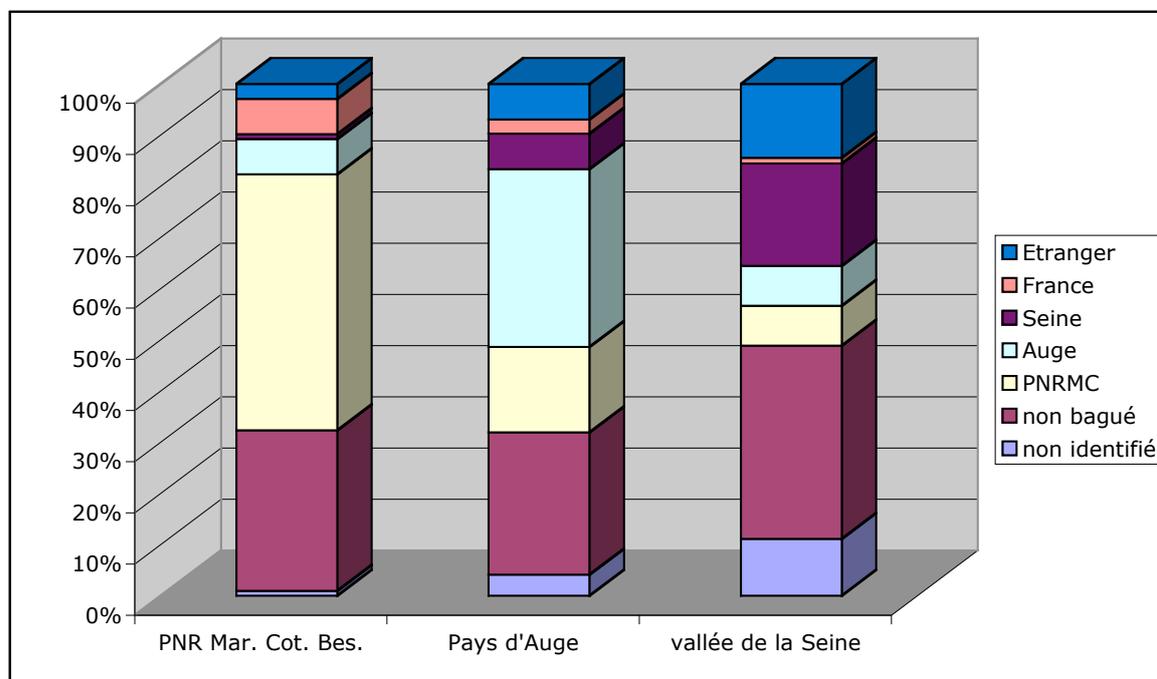


Figure 3 : Origine des cigognes nicheuses des trois régions de Normandie

La comparaison interrégionale entre la population des trois régions normandes abritant des couples de cigognes blanches fait apparaître une grande proportion d'oiseaux non bagués dans toutes ces régions (de 27% dans le pays d'Auge à 37% dans la vallée de la

Seine), alors que près de 90% des cigognes qui s'envolent de Normandie l'étaient à ce jour (figure n° 3). Cela dénote d'une immigration encore importante en provenance de régions françaises ou étrangères où peu de cigognes sont baguées. Dans le pays d'Auge, comme dans les deux autres régions, on assiste à une forte philopatry¹ des individus, celle-ci étant toutefois plus forte dans le PNR des Marais du Cotentin et du Bessin. Cette dernière région alimente d'ailleurs les deux autres, alors que la réciproque est moins nette. Autre fait notable, les cigognes étrangères investissent plus l'est de la province, tandis que celles, non normandes, mais nées ailleurs en France, sont dominantes sur le PNRMCB.

Age des nicheurs (figure n°4)

La moyenne d'âge des nicheurs peut être calculée à partir de 45 cigognes baguées et d'âge connu : elle s'établit en 2008 à 7,49 années $\pm 3,81$, l'âge médian étant de 6 années. La doyenne, une femelle, âgée de 18 ans niche à Hotot-en-Auge/ les Druants. Comparées à l'ensemble de la Normandie (moyenne 6,83 années $\pm 3,66$), les cigognes du Pays d'Auge ont une moyenne d'âge un peu plus élevée.

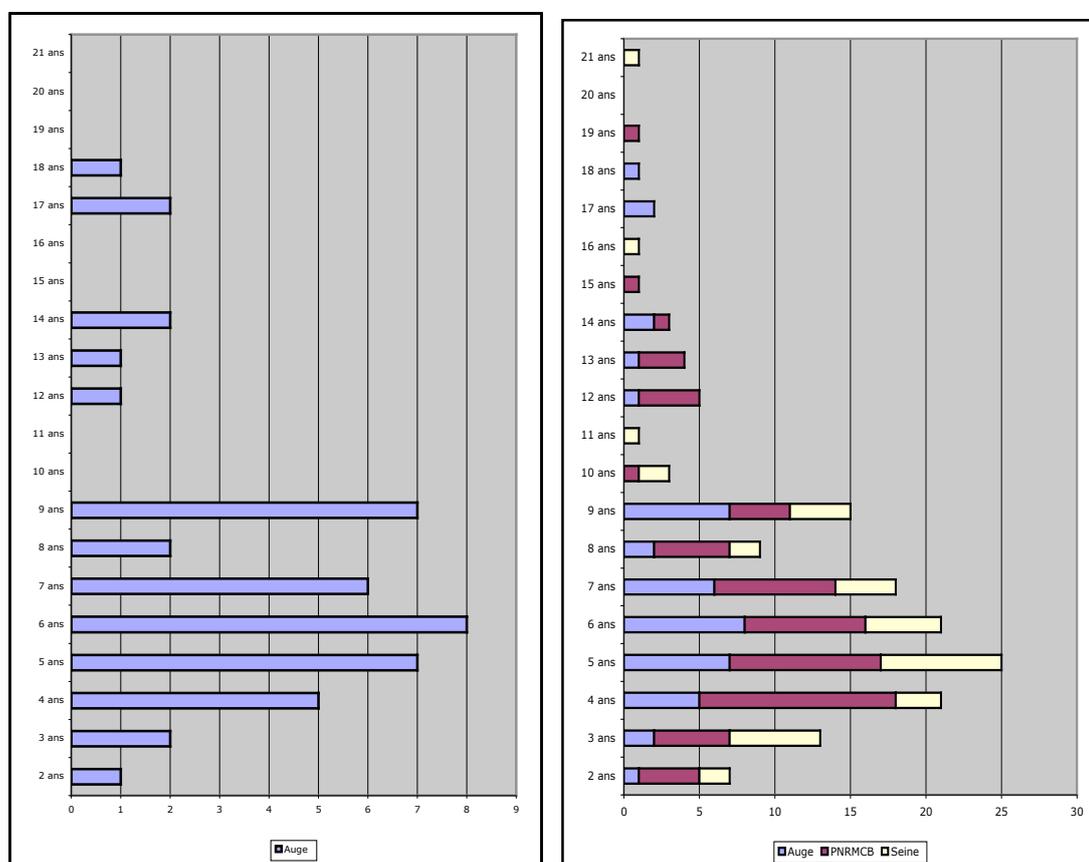


Figure 4 : Pyramides des âges des cigognes nicheuses en 2008 dans le Pays d'Auge (à gauche) et sur l'ensemble de la Normandie (à droite).

¹ La Philopatry se définit comme étant la fidélité d'un oiseau à son lieu de naissance, ici la région qui l'a vu naître.

2.3.2.5/ Évolution de la population

Cette année, la population du Pays d'Auge stagne alors que la population régionale s'accroît de 11% entre 2007 et 2008. Il semble bien que la progression entamée au début des années 1990 marque le pas, peut-être signe d'une saturation du milieu, alors que ce ne semble pas encore être le cas au niveau régional (figure n° 5).

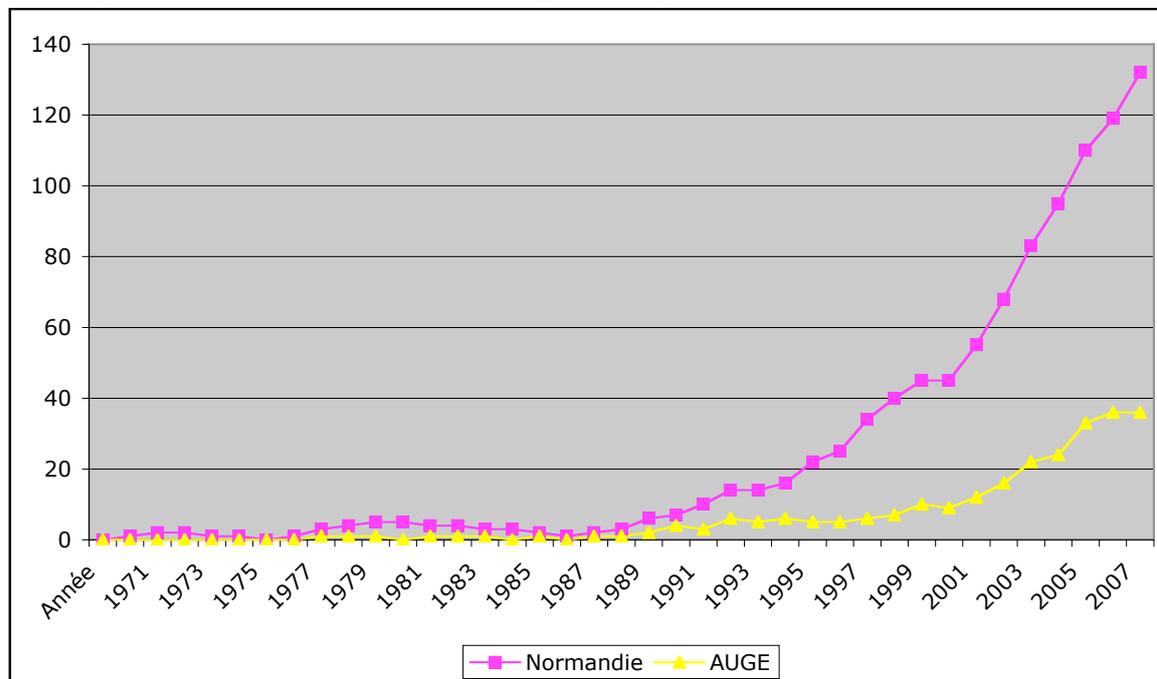


Figure 5 : Évolution comparée de la population du Pays d'Auge par rapport à la population normande de la Cigogne blanche.

2.3.2.6/ Paramètres de la reproduction en 2008

Paramètres	2008	Auge
Nombre de couples nicheurs (Hpa)	36	257
Nombre de couples reproducteurs (HPm)	27	208
Nombre de jeunes à l'envol (JZG)	81	578
Nombre moyen de jeunes par couple nicheur (JZa)	2,25	2,25
Nombre moyen de jeunes par couple reproducteur (JZm)	3,00	2,78

Tableau 5 : Résultats de la reproduction de la cigogne blanche en 2008 dans le Pays d'Auge.

L'année 2008 se situe dans la moyenne enregistrée depuis 1978 dans le pays d'Auge, en ce qui concerne le nombre moyen de jeunes à l'envol par couple reproducteur et comme une bonne année en ce qui concerne le nombre moyen de jeunes par couple reproducteur, c'est-à-dire ayant élevé au moins un jeune jusqu'à l'envol (tableau n° 5).

Sur 81 jeunes envolés, 47 ont été bagués, soit 58%, beaucoup de nids étant inaccessibles ou dangereux (Canapville, Saint-Pierre-du-Jonquet/peuplier bas, Goustranville/peupleraie, Troarn/peupleraie, un seul accessible sur les huit nids de Cléville) ou par refus du propriétaire (Goustranville/les Argentons). Il s'agit du plus faible taux enregistré depuis l'origine du marquage dans la région.

2.3.2.7/ La cigogne blanche en Normandie en 2008

La population normande de la cigogne blanche est forte de 132 couples en 2008 (figure 6) :

- 51 sur le PNR des marais du Cotentin et du Bessin :
 - ⇒ 41 dans la Manche ;
 - ⇒ 10 dans le Calvados (vallée de l'Aure) ;
- 36 dans le Pays d'Auge :
 - ⇒ 35 dans les marais de la Dives ;
 - ⇒ 1 dans la vallée de la Touques
- 45 dans la vallée de la Seine :
 - ⇒ 28 au marais du Hode ;
 - ⇒ 14 au marais Vernier (11) et dans la vallée de la Risles (3);
 - ⇒ 3 dans la vallée de la Seine amont.

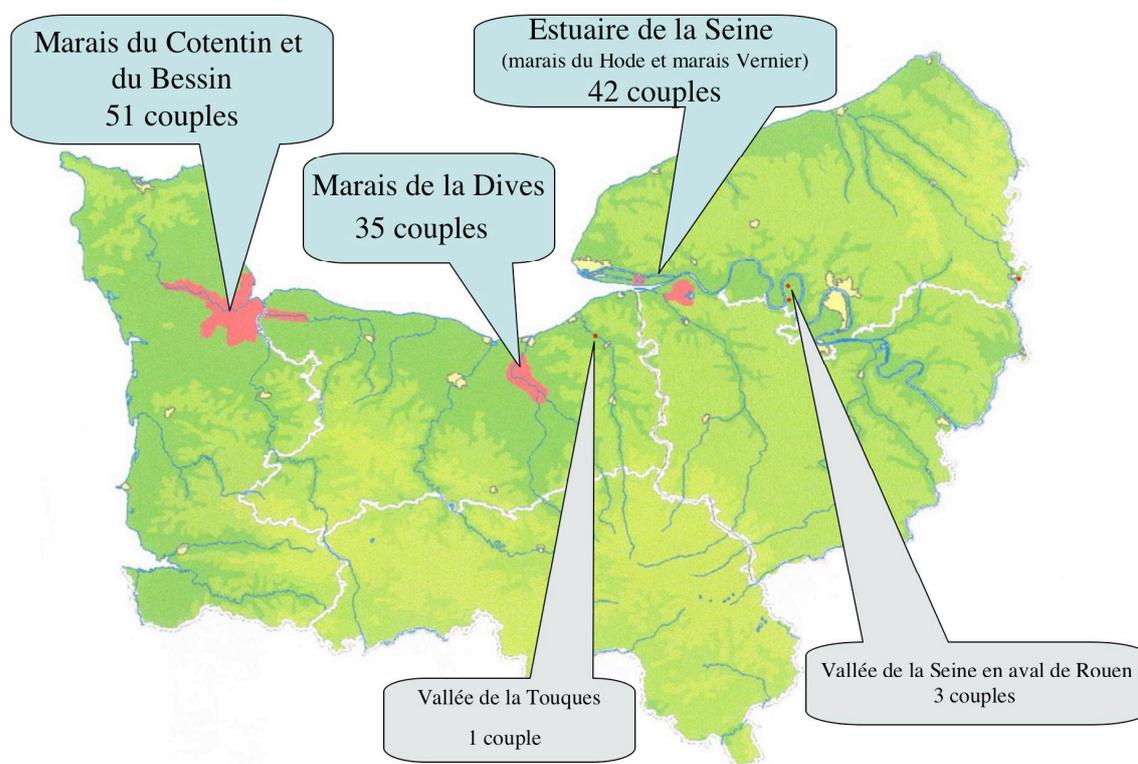


Figure 6 : situation des 132 couples de cigognes nicheuses en Normandie en 2008

Le Pays d'Auge, avec 36 couples, abrite 27% de cette population régionale. Environ 1400 couples nichent en France en 2008 (chiffre encore imprécis), la population du pays d'Auge représente donc 2,6% de l'effectif national nicheur.

3/ ÉVOLUTION DE LA CIGOGNE BLANCHE DANS LE PAYS D'AUGE AU XX^{ème} ET DÉBUT DU XXI^{ème} SIÈCLE

La première mention de nidification de la cigogne blanche dans le Pays d'Auge date de 1971. Cette année-là, deux nids allaient être construit en Normandie par des individus isolés, mais sans réelle nidification : dans la réserve des Manneville à Sainte-Opportune-la-Mare (Eure) et à Varaville dans les marais de la Dives (Calvados).

Il faudra attendre 1978 pour qu'un premier couple s'installe à Hotot-en-Auge et niche avec succès en élevant deux jeunes. Depuis, cette année-là, jamais la région n'a été désertée et en 2008, se sont 36 couples qui nichent dans le Pays d'Auge (pris ici au sens large, c'est à dire à l'est de Caen).

Année	HPa	HPm	HPo (m)	(g)	(o)	HPx	JZG	JZa	JZm
1970	Construction d'un nid sans réelle nidification								
1978	1	1					2	2,00	2,00
1979	1	1					3	3,00	3,00
1980	1		1				0	0,00	0,00
1981	1		1				0	0,00	0,00
1982	1	1					2	2,00	2,00
1983	1	1					3	3,00	3,00
1984	1	1					2	2,00	2,00
1985	Fréquentation d'un nid sans réelle nidification								
1986	1	1					2	2,00	2,00
1987	Fréquentation d'un nid sans réelle nidification								
1988	1	1					5	5,00	5,00
1989	1	1					3	3,00	3,00
1990	2	2					7	3,50	3,50
1991	4	4					13	3,25	3,25
1992	3	3					10	3,00	3,00
1993	6	3	3				5	0,83	1,67
1994	5	5					11	2,20	2,20
1995	6	6					17	2,83	2,83
1996	5	5					14	2,80	2,80
1997	5	4	1				10	2,00	2,50
1998	6	6					19	3,17	3,17
1999	7	7					20	2,86	2,86
2000	10	6	1	3			18	1,8	3,00
2001	9	9					33	3,67	3,67
2002	12	11		1			29	2,42	2,64
2003	16	15		1			39	2,44	2,60
2004	22	18	3		1		46	2,09	2,56
2005	24	18	1	4	1		51	2,13	2,83
2006	33	24	3	3	3		65	1,97	2,71
2007	36	27	2	6	1		68	1,89	2,52
2008	36	27	2	5	2		81	2,25	3,00
total	257	208	18	23	8	-	578	2,25	2,78

Tableau 6 : Bilan de la nidification de la cigogne blanche dans le Pays d'Auge depuis 1970.

Depuis 1970 (tableau n° 6), des couples de cigognes blanches ont niché 29 années sur 39. En tout 60 sites différents ont été occupés et 257 nidifications entreprises :

- 208 ont élevé 578 jeunes
- 49 ont échoué¹ :
- 18 en cours d'élevage ;
- 23 en cours d'incubation ;
- 8 n'ont pas pondu.

Si les marais de la Dives ont abrité la quasi totalité de ces nidifications, il convient de signaler celles entreprises à Saint-Désir-de-Lisieux de 1991 à 1995 en plein bocage, avec une assez bonne réussite des nichées (13 jeunes envolés en 5 ans) et la remarquable réussite de l'unique couple de la vallée de la Touques, à Canapville, qui depuis 2004, a élevé 17 jeunes. Ce couple est d'ailleurs le seul de cette région à avoir élevé 5 jeunes à l'envol en 2008. Ces deux cas prouvent, qu'en plus des vastes marécages de la vallée de la Dives, des sites plus marginaux peuvent abriter des nichées avec succès et donc, qu'un potentiel de progression existe encore dans la région.

À l'inverse, il convient aussi de remarquer que la populiculture n'est pas favorable à la cigogne blanche, même si localement, des peupliers servent de support à son aire. De ce point de vue, la tempête de 1999, en créant des chandelles, a permis à des couples de s'installer au cœur même des peupleraies, en situation toutefois périlleuse et non exempte de dangers pour les nichées, avec des risques de chute lors de l'incubation ou l'élevage des jeunes (en 2000 à Saint-Samson/l'Hospice et en 2006 à Troarn/peupleraie). La reconquête de ces terrains boisés et, plus encore, l'abandon des cultures qui existent localement dans cette région au profit d'herbages, seraient bien sûr bénéfiques à la cigogne, qui verrait ses zones de gagnages s'agrandir.

La réussite globale du Pays d'Auge est dans la moyenne régionale, s'intercalant entre celle de la population des marais du Cotentin et du Bessin, légèrement plus élevée et celle de la vallée de la Seine qui lui est légèrement inférieure (tableau n° 7). Elle demeure la deuxième région aussi par le nombre de nichées entreprises, toutefois peut-être pas pour longtemps, le nombre de couples dans la vallée de la Seine croissant à un rythme soutenu ces dernières années, alors que la population du pays d'Auge stagne.

Paramètres	PNR	Auge	Seine	Région
Nombre de couples nicheurs (Hpa)	481	257	211	987
Nombre de couples reproducteurs (HPm)	412	208	171	819
Nombre de jeunes à l'envol (JZG)	1165	578	467	2277
Nombre moyen de jeunes par couple nicheur (JZa)	2,42	2,25	2,21	2,31
Nombre moyen de jeunes par couple reproducteur (JZm)	2,83	2,78	2,73	2,78

Tableau 7 : Paramètres de la reproduction dans les différentes régions normandes de 1970 à 2008

¹ Le stade auquel a lieu l'échec est assez souvent difficile à mettre en évidence. Dans la majorité des cas, des constatations précises permettent de savoir à quel stade, surtout lorsque des jeunes sont nés et morts peu de temps avant l'envol. Par contre, en absence d'escalade du nid, la répartition entre couples ayant échoué au stade de l'incubation et couples n'ayant pas pondu est plus aléatoire : les chiffres fournis dans ces deux colonnes résultent plus de déductions que de réelles constatations dans bien des cas.

Localité	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	T
Hotot-en-Auge	2	3	0	0																											5	
Basseneville/ Les Londots				2	3	2																									7	
Saint-Samson								2																							2	
Basseneville/ Saint-Richer									5	4	4	5	1	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	2					3	69
Putot-en-Auge/ la Bribouidière									3	3	4	2	3	3	4	3	2	3													30	
Hotot-en-Auge/ marais Breton										3				1																	4	
Saint-Désir-de-Lisieux/ la Chesnaie										2	3	1	3	4																	13	
Biéville-Quétieville/ le Manoir														0																	0	
Cagny														0																	0	
Saint-Loup-de-Fribois										0	1	2	2	0	3	1	0														9	
Hotot-en-Auge/ les Druants										1	2	2	3	4	3	0	4	1	4	0	2	4	3	0							33	
Biéville-Quétieville/ le Manoir des Graviers																3															3	
Corbon/ jardin																	1	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3		39	
Airan/ les Pédouzes																		1													1	
Cricqueville-en-Auge/ Montavigny																			4	4	4		2	3	1	2	1	3			24	
Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain poteau																			2	2	4	3	3	4	2	4	2	2			28	
Bavent/ Robehomme																			2	3	2	3	3	3	1	3	3	4			27	
Putot-en-Auge/ Beauquemare																			1		2										3	
Saint-Samson/ l'Hospice																				0											0	
Varaville/ la Cour																				0											0	
Biéville-Quétieville/ sud-ouest Cour Lair																									4						4	
Corbon/ maison																				4	3	4	1	0	2	1	0				15	
Troarn/ peupleraie																				4	1	3	3	4	0	4	3				22	
Brucourt/ marais																				4	3	3	4	2	3	4					23	
Cléville/ Bois-Roger marronnier																				3			3	3	0	3					12	
Cléville/ Bois-Roger poteau cages																				0	1	0		0	0						1	
Moult/près bourg d'Airan et Airan/ bourg																				2	2	1	3	3	0	3					14	
Cléville/ Bois-Roger nid cèdre bas																				2	4	0	1	2	0						9	
Cléville/ Bois-Roger nid cèdre haut																				4	4	4	3	4	4						23	
Cléville/ Bois-Roger nid cèdre milieu nord																				0	1		1	0	4						6	
Notre-Dame-d'Estrées/ Cour Lair																				1	3	3	4	3	3						17	
Saint-Pierre-du-Jonquet/ Nord la Tranchée																				1											1	
Argences/ crois. RD37-RD80																								0		0						0
Bavent/ Roncheville																					2	2	3	4	4						15	
Canapville/ marais																					2	4	3	3	5						17	
Cléville/ Bois-Roger poteau dessus prunier																					2	4	0	3	1						10	
Hotot-en-Auge/ Brocottes la Cour marais																					3	3	3	3	3						15	
Janville/ la Cour du Mesnil																					1	3	4	3	3						14	
Saint-Samson/ réserve FDCC																					0	0	3	3	3						9	
Hotot-en-Auge/ Brocottes la Cour jardin																					1	3	2	2							8	
Hotot-en-Auge/ le Ham roundballers																								0								0
Varaville/ la Cavée																								0	0							0
Varaville/ la marais																								0	0	0	0					0
Corbon/ ancienne fromagerie																									0							0
Goustranville/ Le Tilleul Ouest																									2	1	0					3
Goustranville/ les Argentons																								2	2	3						7
Hotot-en-Auge/ Ouest la Cour marais																									0							0
Notre-Dame-d'Estrées/ Carrefour Saint-Jean																									3	2	0					5
Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain peuplier haut																									1	2	0					3
Saint-Samson/ Château Gassard																									0	0						0
Cléville/ Bois-Roger plate-forme chêne																									0	0						0
Cléville/ Bois-Roger cheminée manoir																										3	3					6
Goustranville/ Le Tilleul Centre																									2							2
Goustranville/ Le Tilleul Est																									0	3						3
Goustranville/ peupleraie																									2	3						5
Hotot-en-Auge/ contrebas église																									2	0						2
Janville/ la Pommeraie																									1	2						3
Cléville/ Bois-Roger nid cèdre milieu sud																										0	3					3
Corbon/ la Brèche aux oies																										2						2
Saint-Pierre-du-Jonquet/ le Grand Plain peuplier bas																																2
totaux annuels	2	3	0	0	2	3	2	0	2	0	5	3	7	13	10	5	11	17	14	10	19	20	18	33	29	39	46	51	65	68	81	578

Tableau 8 : Chronologie d'utilisation des sites occupés dans le Pays d'Auge

Stratégie d'occupation du territoire

Du début de la colonisation de la Normandie par la cigogne blanche, et jusqu'en 2000, les couples présents étaient territoriaux et défendaient activement leurs aires et les terrains de chasse alentours face aux concurrents tentant de s'approcher. Un changement est intervenu en 2001 dans le pays d'Auge, qui a été la première région normande à abriter une colonie.

L'évolution à l'échelon de la région est la suivante (figure n° 7) :

- jusqu'en 2000, tous les couples étaient territoriaux,
- en 2001, création d'une colonie de deux couples à Corbon dans le Pays d'Auge,
- en 2002, 2003 et 2004, deux colonies dans le Pays d'Auge :
 - o Corbon 2 couples,
 - o Cléville : 2 couples en 2002, 4 en 2003 et 5 en 2004,
- en 2005 et 2006, quatre colonies dont deux dans le Pays d'Auge :
 - o Corbon 2 couples
 - o Cléville 4 couples en 2005, 6 en 2006
 - o Foulbec 2 couples (vallée de la Risles)
 - o La Cerlangue 6 couples en 2005, 15 en 2006 (marais du Hode)
- en 2007 et 2008, six colonies dont trois colonies dans le Pays d'Auge :
 - o Corbon 2 couples
 - o Cléville 9 couples en 2007, 8 en 2008
 - o Goustranville 3 couples en 2007, 2 en 2008
 - o Foulbec 2 couples (vallée de la Risles)
 - o La Cerlangue 15 couples en 2007, 22 en 2008 (marais du Hode)
 - o Beuzeville-la-Bastille 3 couples (PNRMCB)

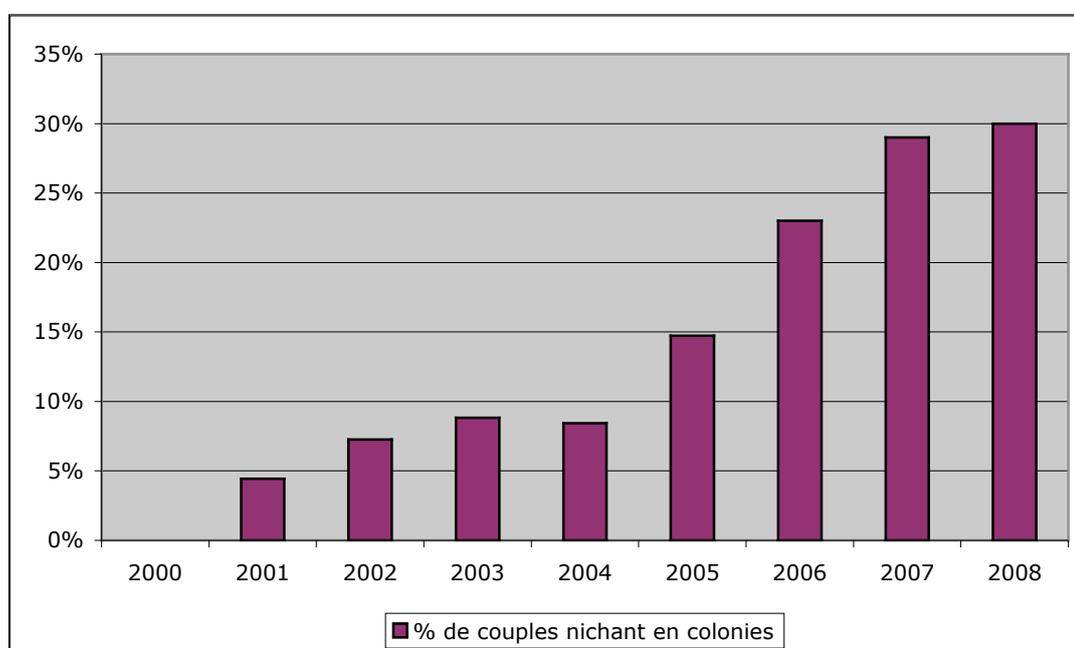


Figure 7 : Pourcentage du nombre de couples nichant en colonie en Normandie depuis 2001 (antérieurement tous les couples étaient territoriaux).

La proportion de couples nichant en colonies dans le Pays d'Auge en 2008 est de 30%, identique à celle de l'ensemble de la Normandie. L'accroissement du nombre de couples nichant en colonies est surtout noté dans la vallée de la Seine (où 53% des couples sont concernés), tandis que la principale région pour l'espèce, le Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin, avec seulement 3 couples sur 51, est encore actuellement très en retrait.

3. DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DES AIRES

Comme nous le signalions dans le tableau n° 2, les aires sont situées sur divers supports dont la solidité n'est pas toujours de mise, les cigognes recherchant des arbres aux branches sèches, voire carrément morts pour édifier leurs aires. Un état des aires utilisées en 2008 et susceptibles d'être utilisées par la suite n'est pas inutile. Le remplacement de celles menaçant de tomber pouvant être envisagé.

Dans cette optique, il n'est pas inutile de faire un bilan de l'état des 36 aires occupées en 2008 dans le Pays d'Auge de façon à organiser un éventuel remplacement de celles posant le plus de problèmes (tableau n° 9).

Commune	lieudit	Etat du support			Autre menace
		Type	Sup.	Nid	
Airan	Bourg	C	*	*	*
Basseneville	Saint-Richer	B	*	*	*
Bavent	Robehomme	B	*	**	*
Bavent	Roncheville	B	*	*	*
Brucourt	Marais	A	*	*	*
Canapville	Marais	A	***	*	*
Cléville	Bois-Roger/Cheminée manoir	D	*	*	*
Cléville	Bois-Roger/marronnier	B	*	*	*
Cléville	Bois-Roger/cèdre bas	B	*	*	*
Cléville	Bois-Roger/cèdre haut	B	*	*	*
Cléville	Bois-Roger/cèdre milieu nord	B	*	*	*
Cléville	Bois-Roger/cèdre milieu sud	A	*	**	*
Cléville	Bois-Roger/poteau prunier	C	**	**	*
Cléville	Bois-Roger/chêne près cèdre	B	*	*	*
Corbon	Jardin	C	*	*	*
Corbon	Maison	C	*	*	*
Corbon	La brèche aux oies	C	*	*	*
Cricqueville-en-Auge	Montavigny	B	*	*	*
Goustranville	Les Argentons	B	*	*	*

Commune	lieudit	Etat du support			Autre menace
		Type	Sup.	Nid	
Goustranville	Le Tilleul Ouest	A	**	*	*
Goustranville	Le Tilleul Est	A	**	*	*
Goustranville	Peupleraie	A	***	***	*
Hotot-en Auge	Brocottes/la Cour jardin	C	**	*	*
Hotot-en-Auge	Brocottes/la Cour marais	A	***	*	*
Hotot-en-Auge	Contrebas église	B	*	***	*
Hotot-en-Auge	Les Druants	C	*	*	*
Janville	La Cour du Mesnil	B	*	*	*
Janville	La Pommeraie	B	*	*	*
Notre-Dame-d'Estrées	Carrefour Saint-Jean	A	*	*	*
Notre-Dame-d'Estrées	La Cour Lair	C	*	**	*
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/poteau	C	*	**	*
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/peuplier bas	A	*	*	*
Saint-Pierre-du-Jonquet	Le Grand Plain/peuplier haut	A	*	*	*
Saint-Samson	Réserve FDCC	C	*	*	*
Troarn	peupleraie	A	***	***	*
Varaville	Le marais	A	**	*	***

Tableau 9: Etat des différents nids en 2008 et autres risques.

Légende du tableau 6

Type du support du nid :

- A : arbre (sans aménagement)
- B : arbre aménagé artificiellement
- C : plate-forme sur poteau
- D : cheminée (sans aménagement)
- E : cheminée (aménagée artificiellement)
- F : bâtiment sans aménagement (église, cathédrale, silo, tour, ...)
- G : bâtiment aménagement artificiel (église, cathédrale, silo, tour, ...)

Sup. : état du tronc dans le cas d'un arbre, du poteau ou du mur, risque de chute

Nid : état du nid, risque de chute

Autre menace : problème autre que solidité de l'arbre ou du nid

Echelle de risque :

- * faible
- ** moyen
- *** élevé

La synthèse de ce tableau et la connaissance du terrain donnent le diagnostic suivant :

- 22 nids ne posent pas de problème particulier (arbre ou support solide, nids naturels ou plates-formes semblant bien amarrés, pas de menaces connues) ;
- 8 présentent un risque moyen dans au moins une catégorie :
 - Bavent/Robehomme : plate-forme peu fixée au nid (montée en urgence en 2005 suite à la chute du nid d'origine durant l'élevage des jeunes) ;

- Cléville/Bois-Roger cèdre milieu sud : nid naturel sur branche latérale, mais aucune possibilité de sécurisation ;
 - Cléville/Bois-Roger poteau prunier : plate-forme artificielle sur poteau, présentant deux problèmes : le poteau a cédé et est tenu par des lanières au prunier et aux poteaux de clôture et le nid est trop épais et devrait être réduit, en outre il est trop haut ;
 - Goustranville/le Tilleul Ouest : l'arbre support est mort bien que solide (chêne) ;
 - Goustranville/le Tilleul Est : l'arbre support est mort bien que solide (chêne) ;
 - Hotot-en-Auge/Brocottes la Cour jardin : plate-forme sur poteau frêle et peu arrimé, serait à abaisser à 6 m et à renforcer ;
 - Notre-Dame-d'Estrée/la Cour Lair : nid trop épais qui devrait être réduit ; par ailleurs le poteau est trop long et la plate-forme devrait être abaissée à 8 mètres ;
 - Saint-Pierre-du-Jonquet/le Grand Plain poteau : nid trop épais ; l'embase de la plate-forme a tendance à céder ; ce nid serait à réduire et la plate-forme à renforcer.
- 6 présentent des risques réels dans au moins une des catégories évoquées :
- Canapville/marais : grand peuplier mort, risque de chute de l'arbre ;
 - Goustranville/peupleraie : chandelle de peuplier mort et vermoulu , menace de tomber, le nid étant par ailleurs mal arrimé sans branches latérales de soutien ;
 - Hotot-en-Auge/Brocottes la Cour marais : arbre mort tenant grâce au lierre ;
 - Hotot-en-Auge/contrebas église : peuplier sain, mais à pousses vigoureuses, le nid ne pourra plus être utilisé sans coupe des rejets ;
 - Troarn/peupleraie : chandelle de peuplier mort et vermoulu , menace de tomber, le nid étant par ailleurs mal arrimé sans branches latérales de soutien ;
 - Varaville/le marais : arbre mort, mais paraissant tout de même solide, la principale menace tient à la fréquentation du site par les badauds (voir en annexe le courrier envoyé en mairie de Varaville).

Ce sont donc plus d'un tiers des nids qui présentent des risques. Il serait utile de prévoir des travaux d'aménagement ou le remplacement de certains d'entre eux.

4/ CONCLUSION

Avec 2,6% de l'effectif nicheur national de cigogne blanche, le Pays d'Auge fait partie des régions importantes pour cette espèce. À l'inverse de ce qui se passe au niveau régional, cette population semble ne plus progresser, mais il est encore trop tôt pour dire si nous sommes arrivés à saturation du milieu ou s'il s'agit d'une pose dans la progression enregistrée depuis plus de 15 ans. De nombreux secteurs marécageux, a priori favorables, semblent encore inoccupés (principalement nord des marais de la Dives) ou peu occupés (un seul couple dans la vallée de la Touques). La présence d'un couple très productif à Saint-Désir-de-Lisieux de 1991 à 1995, permet d'entrevoir une future colonisation, au moins locale, du bocage, même en absence de vastes vallées marécageuses.

5/ REMERCIEMENTS

Ce suivi a été rendu possible grâce à la participation de plusieurs observateurs et, en particulier, Céline Chartier, Marc Deflandre, Philippe Dodier, Claude Jacob, Adeline Lepoultier, Martial Muller, Nathalie Othon. Enfin, le baguage des poussins n'aurait pas été possible sans l'accord des ayants droit, propriétaires et/ou exploitants. Merci à eux.

6/ BIBLIOGRAPHIE

Chartier A. (1992) - Population de la Cigogne Blanche en Normandie : histoire et répartition, mesures de protection. Actes du Colloque International, Metz : les cigognes d'Europe : 94-98.

Chartier A. (1997) - Actions en faveur de la cigogne blanche. Le Cormoran ,10 : 107-108.

Chartier A. (2001) - La Cigogne blanche *Ciconia ciconia* en Normandie au XX^{ème} siècle. Alauda 69(1) : 43-52.

Debout G. (1978) - La cigogne blanche en Normandie. Le Cormoran, 4 : 17-20.

Photo de Céline Chartier

Annexe 1 : Courrier à la mairie de Varaville

Groupe Ornithologique Normand
181 rue d'Auge - 14000 CAEN
Tel : 02 31 43 52 56 - Fax : 02 31 93 27 07
gonm@wanadoo.fr - <http://gonm.org>

Votre correspondant :

Alain CHARTIER
14 chemin de la France
14400 ESQUAY-SUR-SEULLES
02.31.92.53.85
chartiera@wanadoo.fr

ESQUAY-SUR-SEULLES, le 17 Juin 2008

Mairie de Varaville
(à l'attention de Mme Weibel)

2 avenue du Grand Hôtel
14 390 VARAVILLE

Objet : Échecs de nidification de la cigogne blanche à Varaville

Madame,

Depuis 2005, des cigognes blanches tentent en vain de nicher sur une aire établie sur un arbre têtard en bordure d'un chemin partant vers l'ouest à partir du chemin de l'Anguille.

Hier, nous avons pu à nouveau constater un échec de la nidification, mais cette fois-ci au stade de l'élevage des poussins.

Le 9 juin, ce nid contenait deux jeunes d'environ 18 jours. Le 16 juin, le nid contenait les deux jeunes morts sur le nid avec un développement de vingt-cinq jours, ainsi qu'un œuf non éclos.

Les raisons de ces échecs successifs ne sont pas connues de façon précise, mais trois hypothèses viennent à l'esprit :

- ⇒ Immaturité du couple nicheur ;
- ⇒ Biotope de reproduction peu propice ;
- ⇒ Dérangement chronique par des curieux.

La première hypothèse, bien que peu probable, pouvait être avancée pour les années 2005 à 2007 puisqu'il n'y avait pas eu naissance de jeunes, mais ne tient pas en 2008, des jeunes étant effectivement nés.

La deuxième n'est guère convaincante, car même si dans ce secteur, le marais est loin de représenter le biotope idéal pour un couple de cigognes, sur bien d'autres sites encore moins favorables, des cigognes mènent à bien leurs nichées.

Reste donc la troisième hypothèse du dérangement. Nous ne pouvons être totalement certains que ce soient la cause de ces échecs chroniques, mais lors de mes contrôles à distance, il m'est parfois arrivé de voir des badauds stationnés sous le nid et être obligés de leur expliquer qu'il ne faut pas rester à proximité du nid.

Peut-être une enquête auprès des riverains permettrait de savoir si ce type de comportement est régulier. Si c'est en effet le cas, il n'est donc pas étonnant que ces nidifications échouent.

Il faut savoir que, si la cigogne blanche n'est pas un oiseau susceptible, il convient tout de même de respecter certaines règles de bon sens lorsqu'elle niche en milieu naturel :

- ⇒ ne pas stationner ou observer le nid à moins de 50 m. Dès qu'un adulte se lève à l'approche d'une personne, c'est que celle-ci est trop près. Sur un site comme celui-ci, une distance de 50 m doit être respectée :
 - au stade de l'incubation, le départ d'un adulte du nid quelques minutes peut, surtout si le temps est peu clément (froid, pluie), entraîner la mort de l'embryon et c'est surtout la répétition de ces absences d'incubation de courte durée qui peut être fatale (l'absence d'un adulte plus d'une demi-heure étant rédhibitoire) ;
 - au stade des jeunes, tout dépend de l'âge de ceux-ci :
 - durant les deux premières semaines, leur thermorégulation déficiente oblige les parents à les couvrir fréquemment, sauf en cas de forte chaleur ;
 - ensuite, l'absence d'un parent est moins critique, mais ne doit pas durer trop longtemps.
- ⇒ si la présence statique d'un ou plusieurs humains est mal tolérée, le passage l'est beaucoup mieux s'il se fait d'un pas régulier. Souvent le couveur ne bronche pas, ou au plus se lève pour se recoucher dès que l'« intru » est passé.

Aussi, si un couple s'installe à nouveau en 2009, il serait bon de prévoir la pose d'un panneau et d'une affiche explicative à l'entrée du chemin :

- ⇒ demandant aux personnes de ne pas stationner au-delà de cette limite de mars à juin pour la quiétude de la reproduction de la cigogne blanche ;
- ⇒ indiquant qu'il est possible d'observer la cigogne à partir de ce point, mais pas plus près, tout en restant discret ;
- ⇒ qu'il est possible de passer d'un pas régulier, mais sans s'arrêter.

Veillez agréer, Madame, mes sincères salutations.