



**Hivernage de la Cigogne blanche *Ciconia ciconia* en  
Normandie durant l'hiver 2015/2016**

**Alain Chartier**

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

**Décembre 2015**

## **Table des matières**

INTRODUCTION .....	3
RESULTATS 2015 REGION PAR REGION.....	3
<i>Le PNR des marais du Cotentin et du Bessin</i> .....	3
<i>La région de Bayeux</i> .....	8
<i>Les marais de la Dives</i> .....	9
<i>La vallée de la Seine</i> .....	12
ESTIMATION DU NOMBRE DE CIGOGNES HIVERNANT EN NORMANDIE EN 2015 .....	13
PERSPECTIVES D'AVENIR.....	14
REMERCIEMENTS.....	15

Correction : Alain Barrier & François Leclerc

Validation : Gérard Debout

## Introduction

Dans le cadre du recensement des cigognes blanches hivernant en France, plusieurs recensements ont eu lieu en Normandie durant la période retenue par le Groupe Cigognes France (du 1<sup>er</sup> au 15 décembre 2015). Si cette période est considérée comme la plus représentative des cigognes réellement hivernantes, les données antérieures ou postérieures peuvent être intégrées si nous avons la certitude qu'aucun mouvement de grande ampleur n'a eu lieu sur chacun des sites suivis. Cet article fait la synthèse des résultats obtenus en 2015 et permet de fournir une estimation des effectifs de cigognes blanches présentes dans la région durant la période hivernale 2015/2016.

## Résultats 2015 région par région

### Le PNR des marais du Cotentin et du Bessin

Le territoire du PNR des marais du Cotentin et du Bessin a fait l'objet d'un suivi très régulier de l'automne à la mi-décembre sur au moins deux sites concentrant les cigognes : d'une part, le centre d'enfouissement technique d'Éroudeville, le dortoir ou les marais proches et, d'autre part, le dortoir de Saint-Fromond et les prairies aux alentours. Grâce au suivi des oiseaux bagués, nous avons eu la confirmation que certaines cigognes fréquentent ces deux sites en alternance même si ces déplacements semblent irréguliers.

### Région Éroudeville

La région d'Éroudeville, Fresville, Urville a été particulièrement bien suivie durant toute la période allant de la mi-octobre à la mi-décembre. Le tableau 1 présente les principaux effectifs obtenus dans le secteur par Alain Barrier (d'autres recensements plus partiels ont été effectués durant cette période, mais ne reflétant pas l'effectif global de la zone). On peut donc estimer que 30-35 cigognes blanches étaient présentes régulièrement sur cette zone. Parmi celles-ci, 18 cigognes baguées ont pu être identifiées dont trois qui, durant cette même période, ont fréquenté aussi le dortoir de Saint-Fromond :

- AESG, femelle nicheuse à Graignes/ le Mont 1, présente les 30/10 et 5/11 dans les marais de Fresville, mais au dortoir de Saint-Fromond les 24/10, 7/11, 10/12 et 14/12 ;
- ANWP, nicheuse à Auvers/ Cantepie, présente le 7/11 au dortoir de Saint-Fromond, contrôlée dans la journée du 26/11 dans les marais de Fresville, puis au dortoir de Saint-Fromond le 10/12 ;
- AZCP, mâle nicheur à Tribehou/ Gournay, présent en journée les 30/10 et 5/11 dans les marais de Fresville ; contrôlé les 10/12 et 14/12 au dortoir de Saint-Fromond.

	16/ 10	17/ 10	30/ 10	5/ 11	8/ 11	23/ 11	26/ 11	2/ 12	3/ 12	5/ 12	7/ 12	9/ 12	10/ 12	14/ 12
marais/ prés	29	27	38	39	22	18	27	25	20	16			24	
nid Urville		2		2			2				2			
dortoir											26	32		30
<b>totaux</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

Tableau 1 : Nombre de cigognes comptées dans la région de Fresville du 15/10 au 15/12/2015

Cette fréquentation alternée de deux secteurs éloignés de 33 km, même si elle ne semble concerner que peu d'oiseaux, pose le problème des décomptes effectués à des dates et heures différentes.



Photo 1 : Arbre dortoir dans la région d'Éroudeville (photo Alain Barrier)

### *Région de Saint-Fromond*

Sur ce site, les décomptes ont presque tous été effectués au dortoir, à partir d'une heure avant le coucher du soleil jusqu'à la nuit noire. À quelques exceptions près, les cigognes arrivent encore de jour, en plusieurs vagues, puis se stabilisent progressivement sur le site.

	24/ 10	30/ 10	7/ 11	13/ 11	22/ 11	6/ 12	10/ 12	14/ 12
Marais				32				
dortoir	17	20	27	32	16	33	38	32
<b>totaux</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>32</b>

Tableau 2 : Nombre de cigognes dans la région de Saint-Fromond du 15/10 au 15/12/2015

21 cigognes baguées ont été identifiées au dortoir de Saint-Fromond dont trois ont aussi fréquenté la région de Fresville (voir § précédent).

Certaines cigognes errent à l'automne avant de revenir hiverner dans la région. C'est le cas d'ANCZ qui a été contrôlée dans le Maine-et-Loire le 25/9 à la Séguinière sur un CET, mais qui est revenue dès la 4/10 à Saint-Fromond où elle a été contrôlée régulièrement par la suite. Elle avait déjà eu un comportement similaire en 2011 où, après avoir niché à Tribehou, elle était partie dans la Sarthe à Vion où elle a été contrôlée les 11 et 14/10 avant de revenir à Saint-Fromond dès le 16/10.

On peut estimer que 30-35 cigognes blanches hivernent préférentiellement dans ce secteur, les variations d'effectifs observées reflétant des différences de comportement des oiseaux, certains devant dormir sur leurs nids certains soirs. Ce phénomène est bien connu chez certains individus et les nids nettoyés à cette période dénotent immanquablement de leur utilisation plus ou moins régulière parfois durant la journée, mais aussi pour y dormir certains soirs. Par exemple, certaines cigognes hivernantes ne les fréquentent pas (le nid d'ADNB de Graignes/ le Semnard n'est pas nettoyé), tandis que le nid d'ADIE de Saint-Fromond/ Fresbourg est entretenu.

### *Région de Trévières*

Les cigognes de la région de Trévières suivies par Gilbert Vimard semblent avoir fréquenté leurs sites de nidification durant la période considérée.

	<b>22/11</b>	<b>28/11</b>	<b>2/12</b>	<b>7/12</b>
Aignerville	7 (AZXY, 1 baguee métal, 5 non baguees)		4 non baguees	4 (BIRE, BIYA, 3 non baguees)
Écrammeville		1 non baguee		
Trévières	2 non baguees	1 non baguee	4 (BIRE, 3 non baguees)	2 (BIRE, 1 non baguee)
<b>totaux</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

**Tableau 3 : cigognes présentes dans la région de Trévières du 22/11 au 15/12**

AZXY et BIRE avaient fréquenté le dortoir de Saint-Vigor-le-Grand en Septembre 2015, mais n'y ont pas été revues par la suite. Il semble bien que ces cigognes soient restées dans la région de Trévières durant la période de recensement.

### *Origine des Cigognes blanches contrôlées sur le PNR des marais du Cotentin et du Bessin en 2015 durant la période hivernale*

39 cigognes blanches baguees ont fréquenté le territoire du PNR des marais du Cotentin et du Bessin durant la période allant du 15 octobre au 15 décembre 2015.

Bague	Région Fresville	Région St Fromond	Région Trévières	Commune de nidification en 2015	Hivernante 2013 ou 2014
ADIE		X		Saint-Fromond	oui
ADMH	X			Ravenoville	oui
ADNB		X		Graignes	oui
ADNT		X		Saint-Fromond	oui
AESG	X	X		Graignes	oui
AFRD	X			Picauville	non ?
AIMB		X		Canchy	oui
ANCZ		X		Tribehou	oui
ANDL		X		Saint-Fromond	oui

Bague	Région Fresville	Région St Fromond	Région Trévières	Commune de nidification en 2015	Hivernante 2013 ou 2014
ANDX		X		La Cambe	oui
ANHZ	X			Beuzeville-la-B.	non ?
ANNB		X		Graignes	oui
ANUP	X			Picauville (2014)	non
ANWP	X	X		Auvers	oui
AZCI	X			Apperville (2013)	non
AZCP	X	X		Tribehou	oui
AZCT		X		Trévières	oui
AZDV	X			Urville	oui
AZHX	X			Vierville (2014)	oui
AZPH	X			Beuzeville-la-B.	oui
AZPP		X		Saint-Fromond	oui
AZSI	X			Urville	oui
AZVC	X			Gourbesville	non ?
AZXY			X	Trévières	non
AZYB		X		Canchy	oui
BIRA	X			Amfreville	non
BIRE			X	Trévières	non
BIUH	X			Picauville	oui
BIVP		X		Graignes	oui
BIXH		X		Marchésieux	non
BIYA			X	Aignerville	non
BLTN	X			Amfreville	non
FARZ	X			Juvénile	non
G538	X			Gourbesville	oui
NLA 4566		X		Graignes	oui
NLA 9290		X		Goustranville ?	oui
P2053		X		Bricqueville	oui
P6075		X		Vierville	oui
P7016		X		Saint-Fromond	oui

Tableau 4 : Identité des cigognes baguées et contrôlées sur le PNR des marais du Cotentin et du Bessin durant l'hiver 2015

En 2014 :

- AZHX, qui avait niché à Vierville, a fréquenté en alternance Saint-Fromond (14/10, 19/10, 18/11, 30/12) et la région de Fresville (14/11) ;
- AZPH, qui avait niché à Beuzeville-la-Bastille/ Chemin du Castel, avait été contrôlée le 23/9 à Argangues dans les Pyrénées-Atlantiques, puis le 29/12 dans la région de Fresville ;
- BIUH, qui avait niché sans succès à Picauville/ Château de l'Isle Marie en 2013 et 2014, avait été contrôlée à Tudela (Espagne) le 17/9/14, puis les 25/10 et 14/11 de la même année dans la région de Fresville.

Ces deux dernières informations montrent qu'un individu peut très bien entreprendre une migration lointaine, puis décider de revenir dans sa région de nidification le même automne. Pour ces deux oiseaux, rien de tel n'est constaté en 2015.

Le cas de BIUH est remarquable à cet égard : cette cigogne, née à Amfreville en 2011, a hiverné dans la région de Madrid durant l'hiver 2013/2014 et effectué un début de migration l'amenant en Espagne en fin d'été 2014 avant de se raviser et de revenir vers son site de nidification dès le mois d'octobre. On peut y voir un effet de l'âge.

Hormis FARZ, jeune cigogne née en 2014 à Saint-Joachim en Loire-Atlantique, et qui a été contrôlée le 10/4/2015 en Allemagne à Kenzigen avant d'arriver dans la région de Fresville dès le 16/10 et d'y rester, toutes les autres cigognes hivernantes en 2015 sont adultes (âgées de 3 à 20 ans) et nichent sur le territoire du PNR (sauf peut-être NLA 9260, nicheuse en 2013 à Goustranville dans les marais de la Dives mais dont le site de nidification 2014 et 2015 est inconnu).

La majorité (27 individus) des cigognes hivernantes en 2015, hivernaient déjà en 2013 et/ou 2014 :

- les « non » ou « non ? » hivernantes 2013 ou 2014 dans le tableau 3 concernent 12 individus :
  - des cigognes non adultes en 2014 (BIXH, BIYA, BLTN, FARZ) ;
  - une cigogne non nicheuse en 2014 (BIRA) ;
  - des cigognes contrôlées en hiver ni en Normandie, ni ailleurs (AZCI, AZVC) ;
  - deux cigognes (AZXY, BIRE) ayant hiverné en Espagne en 2014/2015
  - une cigogne (ANUP) ayant hiverné en 2012/2013 dans la région de Saint-Fromond, présente le 29/12/2015 à Saint-Bonnet-sur-Gironde en Charente-Maritime (de retour ou en hivernage) ;
  - une cigogne (AFRD), nicheuse à Picauville, contrôlée deux fois fin octobre 2013 dans la région de Saint-Fromond, mais pas par la suite ;
  - une cigogne (ANHZ) migratrice l'hiver 2012/2013, mais non contrôlée en hiver avant 2015.

#### *Évaluation du nombre de cigognes blanches hivernant sur le PNR des marais du Cotentin et du Bessin*

Un seul comptage simultané effectué le 14/12 sur les deux sites aux mêmes heures permet d'obtenir un effectif minimum soit 62 cigognes hivernantes.

Par ailleurs le nombre de cigognes étaient de :

- 32 le 9/12 dont 6 baguées au dortoir de la SPEN d'Éroudeville ;
- 24 le 10/12 dont 7 baguées et 15 non baguées dans la journée sur les marais d'Écausseville ;
- 38 le 10/12 au dortoir de Saint-Fromond.

Aucune des 23 cigognes contrôlées sur chacun des sites (6 à Éroudeville et 17 à Saint-Fromond) n'est commune aux deux dortoirs à ces dates, ce qui tend à prouver une certaine stabilité des effectifs sur ces sites à cette période.

Bien que non recensées simultanément avec les deux dortoirs, les 3 cigognes baguées de la région de Trévières n'ont pas été vues ailleurs et ont semblé rester à l'extrême est du PNR à cette période.

**On peut donc estimer que 70 à 80 cigognes étaient présentes sur le territoire du PNR des marais du Cotentin et du Bessin entre le 1<sup>er</sup> et le 15 décembre 2015.**



Photo 2 : Arbre dortoir de Saint-Fromond (photo Alain Chartier)

### La région de Bayeux

C'est la première année que le site d'enfouissement technique d'Esquay-sur-Seulles est fréquenté en période estivale, automnale et hivernale par un nombre conséquent de cigognes blanches (jusqu'à 32 fin juin 2015). Jusqu'alors, c'était surtout en septembre que des stationnements avaient lieu.

En 2015, un dortoir s'est formé à proximité sur la commune de Saint-Vigor-le-Grand au lieu dit Caugy. Durant la période considérée, 10 cigognes venaient y dormir (tableau 4). La donnée du 19/12 semble démontrer que des mouvements sont en cours. L'absence de contrôles (arrivée très tardive des oiseaux), empêche de connaître l'origine de ces oiseaux hivernants, mais en fin d'été AZCT, AZXY, BIRE venaient y dormir.

Or, AZCT a été contrôlée lors des 3 décomptes effectués au dortoir de Saint-Fromond dans la première quinzaine de décembre, BIRE et AZXY étaient présentes en novembre et décembre dans la région de Trévières (région où ces 3 cigognes nichent).

	4/12	14/12	19/12
dortoir	10	10	14
<b>totaux</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>

Tableau 5 : Nombre de cigognes blanches au dortoir de Saint-Vigor-le-Grand du 1<sup>er</sup> au 20/12/2015

La région de Trévières est à 20 km du CET d'Esquay-sur-Seulles (et à 19 km du dortoir de Saint-Vigor-le-Grand) et à 16 km du dortoir de Saint-Fromond. Des déplacements entre ces dortoirs et l'est de la vallée de l'Aure doivent être réguliers, mais non prouvés entre le 1<sup>er</sup> et le 15 décembre (voir § région de Trévières).

**Pour le dortoir de Saint-Vigor-le-Grand, l'effectif retenu est de 10 individus.**

### Les marais de la Dives

Cette région est la plus fréquentée par les cigognes hivernantes depuis l'hiver 2004/2005.

Les décomptes de la première quinzaine de décembre 2015 ne dérogent pas à cette règle. Toutefois, l'effectif atteint cette année marque un tournant dans la mesure où la progression du nombre d'individus est inédite par son importance. C'est aussi la première année que des opérations visant à identifier en masse les cigognes hivernant dans cette région permet d'avoir une idée plus précise de leurs sites de nidification 2015.

Les décomptes ont été faits en journée dans les marais et le soir aux dortoirs connus (Moult et le centre de compostage de Billy éloignés de 3 km) entre le 27/11 et le 15/12.

	27/ 11	2/ 12	7/ 12	11/ 12	12/ 12	13/ 12	14/1 2	15/ 12	17/ 12
Marais Cléville	50	75							
Marais St Samson		6			15				
Marais Hotot-en-Auge		2							
Marais Corbon		2							
Marais Biéville-Quétierville		2							
Marais Bavent/ le Hom		6							
Marais Basseneville			1						
Marais le Pont du Ham			2						
Moult sud RD 613				25					
Moult (dortoir)							60	15	2
Centre compost. de Billy					53	50	83		4
<b>Totaux ou effectifs estimés</b>	<b>50</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>53 ?</b>	<b>50</b>	<b>98 ?</b>	<b>15</b>	<b>6</b>

Tableau 6 : Nombre de cigognes blanches recensées dans les marais de la Dives du 1<sup>er</sup> au 17/12/2015

Le décompte du 2/12 a été réalisé de 13h30 à 15h30 de façon à éviter les doublons. Il s'agit donc d'un minimum. Par contre, compte tenu des déplacements journaliers des cigognes, il est possible que les 3 observées ailleurs le lendemain ne soient pas à rajouter à cet effectif.

Le recensement simultané du 14/12 décidé sur l'ensemble de la Normandie a aussi concerné les dortoirs de Moult et de Billy, Marc Deflandre comptant Moult, pendant que François Leclerc comptait Billy. Les mouvements des cigognes peuvent avoir encore lieu alors qu'il fait déjà sombre et que les cigognes semblent stabilisées sur leurs sites respectifs du moins en apparence. Ce jour-là, des mouvements ont eu lieu après le départ de François à 17h et Marc voyait arriver une troupe venant manifestement de Billy (S-S-O) à 17h30, alors que les premières étaient arrivées des marais de la Dives (E-N-E). Les contrôles communs aux deux sites confirmaient ces déplacements crépusculaires (AZDT, APXN et AZDT).

Le 15/12, sous la pluie, je ne comptais que 15 cigognes au dortoir de Moult, toutes venant de l'E-N-E, aucune ne venant ensuite (départ 17h30).

Une seconde opération concertée a donc été organisée en vain le 17/12 (seulement 2 au dortoir de Moult et 4 à proximité du centre de compostage de Billy). Ces variations journalières montrent la difficulté d'obtenir des données précises en période hivernale.

### *Origine des Cigognes blanches contrôlées dans les marais de la Dives en 2015 durant la période hivernale*

Les nombreux contrôles effectués par François Leclerc, et plus ponctuellement par Marc Deflandre et moi-même, apportent des précisions particulièrement intéressantes sur l'origine des cigognes présentes dans les marais de la Dives en hiver.

*Hivernage de la Cigogne blanche Ciconia ciconia en Normandie durant l'hiver 2015/2016*

En tout, 48 cigognes ont été identifiées. Il est particulièrement intéressant de constater qu'en hiver, dans les marais de la Dives, le nombre de cigognes nichant dans la vallée de la Seine est presque identique (figure 1) à celui nichant dans les marais de la Dives, tandis que celles en provenance du PNR des marais du Cotentin et du Bessin sont marginales.

Bague	Billy	Moult	Marais	Commune de nidification en 2015	Hivernante 2013 ou 2014
AAYY	X			Blonville	oui
ACTZ	X			Brucourt	?
ADJN	X			Hotot-en-Auge (2013)	?
ADLD	X			Foulbec/27	?
ADLO	X			Cléville	?
ADNL	X			Cléville	?
AERA	X			Saint-Vigor-d'Ymonville/76	?
AF243	X			?	?
AIHA	X			Bouquelon/27	oui
AMNS	X	X		Marais-Vernier/27	?
ANDS	X			Ste -Opportune-la-Mare/27	?
ANDT	X			Marais-Vernier (2014)	?
ANHE	X			Saint-Samson	?
ANNH	X			Brucourt	?
ANPE	X			Cléville	?
ANPI	X			Janville	?
ANRV	X			Hotot-en-Auge	?
ANSH	X			Goustranville (2013)	?
ANUS	X			?	?
ANVX			X	Varaville	?
ANWI	X			Janville	?
ANYN	X			Bouquelon	?
APWL	X			?	?
APWV	X	X		juvénile	non
APXL	X	X		La Cerlangue	?
APXN	X	X		Hénouville/76	?
APZC	X			?	?
APZE	X			Foulbec/27	non
ASPB	X			La Cerlangue/76	?
AYAH	X			Yville-sur-Seine/76	?
AYAM	X			St Martin de Boscherville/27	?
AYAN	X			?	?
AYAZ	X			juvénile	?
AYDW	X			Ste -Opportune-la-Mare/27	?
AYMS	X			?	non
AZDT	X	X		Saint-Vigor-d'Ymonville/76	?
AZEX	X			Janville	?
AZNW	X			Cléville	?
AZYL	X			?	non
AZZB	X	X		Auvers/50	?
BAVW	X			Foulbec	?
BIPB	X			Janville	?

Bague	Billy	Moult	Marais	Commune de nidification en 2015	Hivernante 2013 ou 2014
BIVM	X			Ste –Opportune-la-Mare/27	?
BIVS	X	X		Goustranville	non
BLUU	X			Cléville	?
DER 04716	X			Bouquelon/27	?
NLA 6726	X			Goustranville	?
NLA ? 483		X		?	?

Tableau 7 : Identité des cigognes baguées et contrôlées sur les marais de la Dives durant l'hiver 2015

De plus, si on rajoute les « ? » et « juvénile » de la colonne « Commune de nidification en 2015 » qui concernent les cigognes dont le site de nidification est inconnu, mais dont l'origine est connue, le nombre de cigognes de la vallée de la Seine dépasse le nombre de cigognes des marais de la Dives : 24 contre 21.

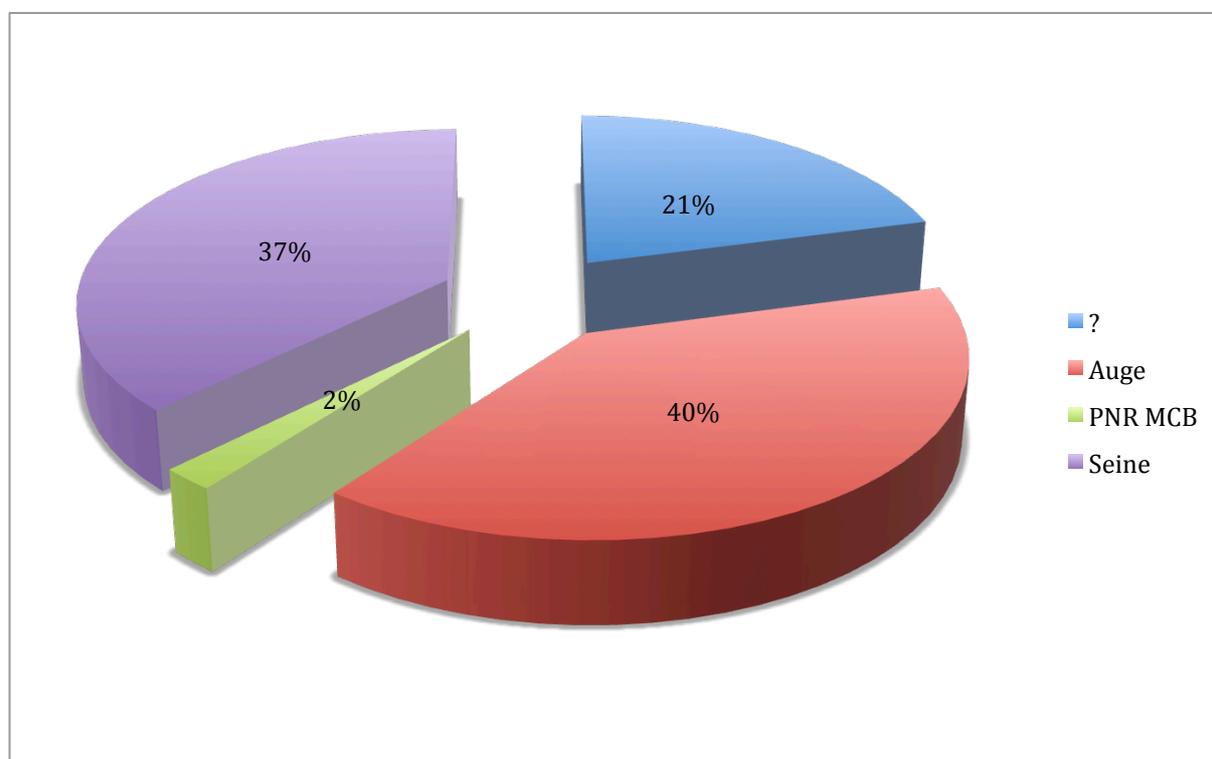


Figure 1 : Régions de nidification des cigognes contrôlées en hiver sur les sites des marais de la Dives

Ces identifications individuelles apportent donc une réponse nouvelle et plutôt inattendue sur l'origine des cigognes hivernant dans ce secteur et confortent le fait que relativement peu de cigognes hivernent sur les deux départements haut-normands, l'Eure et la Seine-Maritime, la majorité de celles qui ne partent pas fréquentant l'est du département du Calvados.

**On peut penser que l'effectif de cigognes blanches hivernantes des marais de la Dives en 2015 est très certainement de l'ordre de 96 individus (mini 93 –maxi 100).**



Photo 3 : Vue du centre de compostage Veolia de Billy (photo François Leclerc)

### La vallée de la Seine

Par vallée de la Seine, nous entendons les cigognes nicheuses dans l'estuaire de la Seine (marais du Hode), au marais Vernier, dans la basse vallée de la Risle et les quelques cigognes en vallée de Seine amont (entre Tancarville et Rouen).

Assez peu de cigognes hivernent dans cette région qui accueille tout de même 34 % de la population nicheuse normande.

Les cigognes présentes semblent hiverner plutôt isolément en fréquentant leurs sites de nidification (tableau 8).

	25/ 11	1/ 12	8/ 12	9/ 12	10/ 12	13/ 12	14/ 12	16/ 12	17/ 12	18/ 12
Saint-Sulpice-de-Grimbouville/27			1							
Foulbec/27			2						6	
Conteville/27			2		2					
Saint-Samson-de-la-Rocque/27			2							
Sainte-Opportune-la-Mare/27			4					4		
Saint-Aubin-sur-Quillebeuf/27										2
Marais-Vernier/27										2
Bouquelon/27								2		
Notre-Dame-de-Bluiquetuit/76									1	
Anneville-Ambourville Yville-sur-Seine /76				1						
Berville-sur-Seine/76	1									
Marais du Hode/76		1					1			
<b>totaux</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>

Tableau 8 : Nombre de cigognes blanches recensées dans la vallée de la Seine du 1<sup>er</sup> au 18/12/2015 (bleu : vallée de la Risle ; marron : marais Vernier ; orange : vallée de la Seine amont ; vert : marais du Hode)

***Origine des Cigognes blanches contrôlées dans la vallée de la Seine en 2015 durant la période hivernale***

Les quelques identifications effectuées confirment l'origine locale des cigognes hivernantes :

- 340T et P3736, couple nicheur à Sainte-Opotune-la-Mare/27 ;
- ANHZ nicheuse à Heurteauville/76 et présente quotidiennement depuis septembre à Notre-Dame-de-Bliquetuit/27 ;
- ASPB nicheuse au marais du Hode/76, contrôlée les 12, 13 et 14/12 à Billy, puis le 17/12 à Foulbec/27 ;
- APZC née au marais du Hode/76, contrôlée le 1/12 au marais du Hode, puis le 12/12 à Billy/14.

Ces deux dernières données démontrent que des mouvements locaux peuvent exister à cette période, le site de Billy étant à  $\pm 55$  km du marais du Hode. Elle pose aussi le problème des décomptes effectués à des dates différentes, et ce, même en absence de tout événement météorologique.

Compte tenu des précisions fournies par les observateurs, le nombre de cigognes présentes au marais Vernier et dans la vallée de la Risle s'élève à 11 individus et il y a de fortes chances pour que les oiseaux non identifiés formellement dans la vallée de la Seine amont concernent d'une part le nid de Berville-sur-Seine, d'autre part le nid d'Yville-sur-Seine. Quant au Hode, un individu au plus était présent durant cette période.

**L'hivernage dans la vallée de la Seine concerne donc 15 individus (11 dans l'Eure, 4 en Seine-Maritime).**

**Estimation du nombre de cigognes hivernant en Normandie en 2015**

En tout on peut estimer à 195 le nombre de cigognes blanches présentes en Normandie la première quinzaine de décembre 2015 (figure 2), le département du Calvados étant le plus fréquenté à cette époque (tableau 9).



**Photo 4 : ANPI, cigogne nicheuse à Saint-Samson, fréquentant très activement le site de Billy – ici le 25 juillet 2015 – et contrôlée en hivernage le 13 décembre 2015 (photo François Leclerc)**

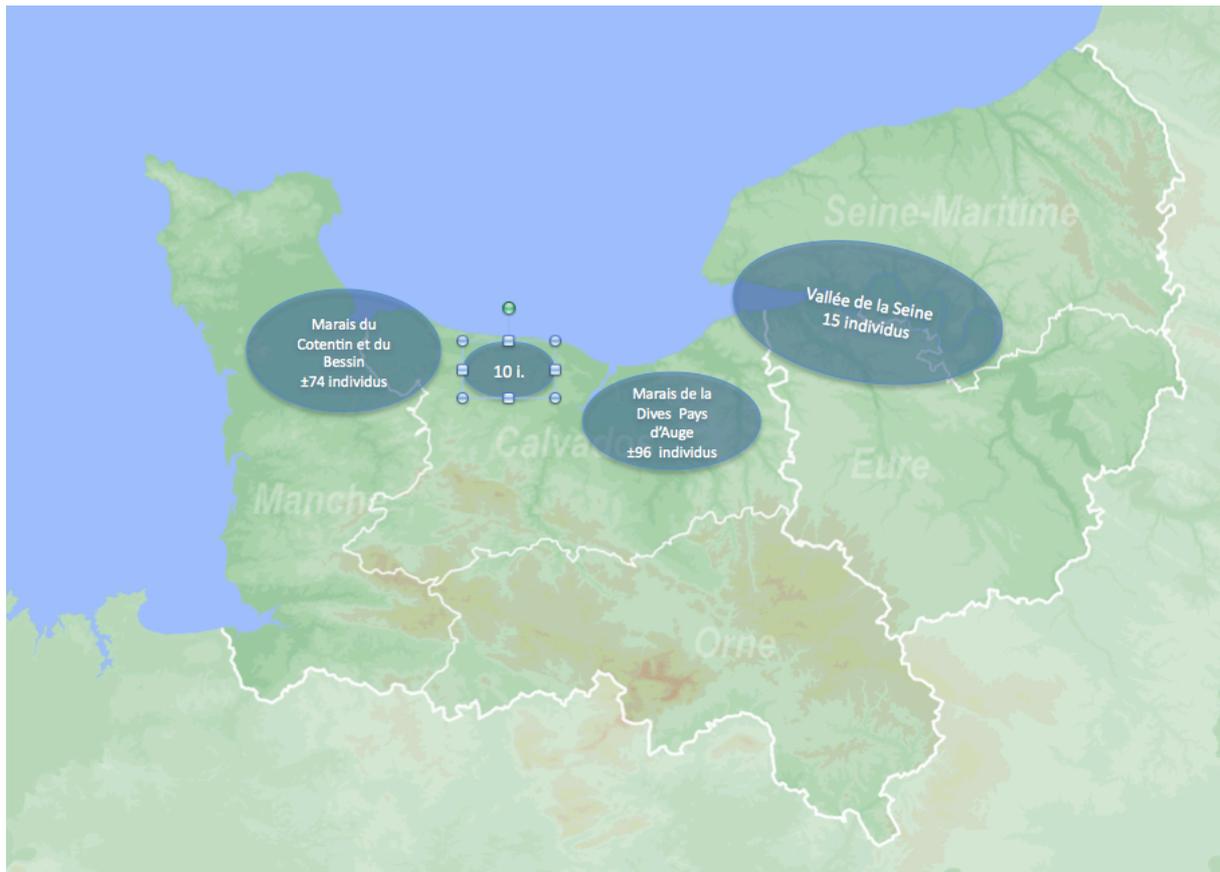


Figure 2 : Répartition par région des cigognes blanches hivernantes

région	50	14	27	76	<b>totaux</b>
PNR marais du Cotentin et du Bessin	±65	9			<b>±74</b>
Région de Bayeux		10			<b>10</b>
Marais de la Dives		±96			<b>±96</b>
Vallée de la Seine			11	4	<b>15</b>
<b>Totaux par département</b>	<b>±65</b>	<b>±115</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>±195</b>

Tableau 9 : Répartition départementale des cigognes blanches hivernantes

### Perspectives d'avenir

Pour la première fois, un décompte simultané a été réalisé en Normandie et les résultats obtenus montrent que cette méthode apporte des résultats particulièrement intéressants. Il conviendra de la réitérer les hivers à venir et si possible deux fois durant la période allant du 1<sup>er</sup> au 15 décembre.

Les recherches effectuées avant cette période sont aussi indispensables car elles permettent de préparer les décomptes à venir, d'identifier de nombreuses cigognes baguées, ce qui n'est pas toujours facile lorsque l'on cherche à obtenir un effectif précis aux dortoirs. L'idéal est d'être au minimum deux sur chaque site, l'un identifiant les oiseaux posés, l'autre observateur étant affecté au décompte proprement dit.

Les concentrations sur les zones de nourrissage (dans les marais comme à Cléville cette année, sur la SPEN d'Éroudeville ou sur le centre de compostage de Billy) sont aussi indispensables pour obtenir des résultats fiables et identifier de nombreuses cigognes. Là aussi l'idéal est d'être suffisamment nombreux pour éviter les doubles comptages en effectuant des décomptes simultanés, les mêmes jours aux mêmes heures. C'est bien sûr la seule façon de s'assurer que l'individu présent sur son nid à 17h n'était pas dans la troupe

d'une cinquantaine d'individus à 10 km de là une heure plus tôt. La clef du problème étant avant tout un nombre suffisant de participants libres aux dates et heures fixées.

### **Remerciements**

Ces dénombrements n'auraient pu être réalisés sans les recherches acharnées de nombreux observateurs que je tiens à remercier : Alain Barrier, Christian Boust, Jérôme Bozec, Jean-Luc Bruneau, Céline Chartier, Marc Deflandre, Alexandrine Delasalle, Maryse Fusch, Philippe Gachet, Michel Hémerly, Jean-Marc Joly, Véronique Lavorel, Benoît Lecaplain, François Leclerc, Denis Lemaréchal, Franck Morel, Fabrice Prévost, Géraud Ranvier, Annick et Jean-Luc Rives, Kévin Sourdrille, Peter Stallegger, Jean-Philippe Tournaire, Gilbert Vimard, Elisabeth Willay. Que ceux que j'aurai omis de remercier veuillent bien m'en excuser.