

LA MOUETTE MÉLANOCÉPHALE *Larus melanocephalus* EN BAIE DE DOUARNENEZ

HIVERNAGE 2011-2012

SUIVI DES LECTURES DE BAGUES COULEURS

Gilles Coulomb
Alain Le Dreff

HISTORIQUE DE LA MOUETTE MELANOCEPHALE EN BAIE DE DOUARNENEZ

Accidentelles en Bretagne avant 1968, les observations de mouettes mélanocéphales se sont multipliées dans la péninsule bretonne à partir des années 80 (Thomas *et al.*, 1980 ; Yésou *et al.*, 1984).

Considéré comme le site référent et historique pour l'observation de la mouette mélanocéphale en Bretagne, la baie de Douarnenez a conservé au fil du temps sa capacité à attirer cette espèce colonisatrice. L'espèce y est présente, chaque année, de juillet à début mars.

Des programmes de baguage couleur de l'espèce ont débuté dans divers

pays européens à partir de 1990 (Meininger, 1999).

Le premier oiseau bagué couleur a été observé à la plage du Ris à Douarnenez le 17 octobre 1992 par G. Coulomb. Puis deux séjours effectués en Finistère par Hoogendoorn (1997) en 1995 et 1996 à la recherche d'oiseaux bagués ont confirmé la potentialité de la baie de Douarnenez en tant que site favorable pour « la halte migratoire et la mue de printemps, en fin d'été et pendant l'automne ainsi que pour l'hivernage ».

L'extension de l'aire de répartition de l'espèce en Europe n'a fait que confirmer l'attrait de la baie pour l'espèce en dehors de la saison de reproduction et ce sont désormais des centaines de contrôles de bagues qui sont effectués chaque année sur les plages de la baie de Douarnenez.

LOCALISATION DES STATIONNEMENTS

Comme pour bon nombre d'autres sites, on constate que les stationnements de mouettes mélanocéphales sur la baie de Douarnenez sont principalement liés aux plages pourvues d'un déversoir d'eau douce.

Neuf pôles de stationnement ont été recensés, du nord au sud de la baie :

- plage de l'Aber (Crozon) ;
- plage de Trez-Bellec (Telgruc-sur-Mer) ;
- plage de Pentrez (Saint-Nic) ;
- plage de Lestrevet (Plomodiern) ;
- plage de Kervigen (Ploeven et Plomodiern) ;
- plage de Saint-Anne-la-Palud (Plonévez-Porzay) ;
- plage de Kervel (Plonévez-Porzay) ;
- plage de Trezmalaouen (Kerlaz) ;
- plage du Ris (Douarnenez).

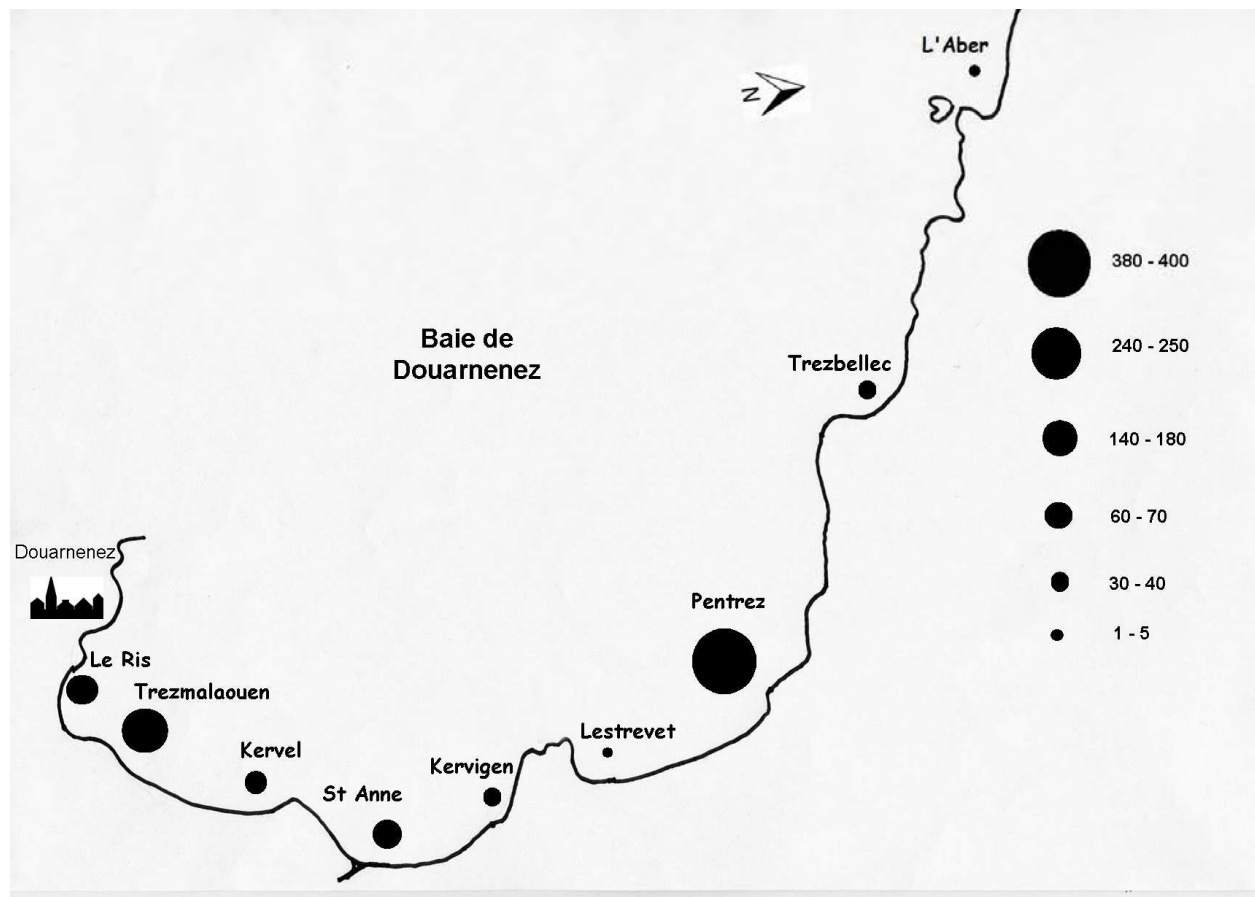


Figure 1 : principaux sites de lectures de bagues en baie de Douarnenez 2011-2012

Si l'eau douce reste très attractive pour les oiseaux lors des séances de toilettage et de repos, la répartition des mouettes mélanocéphales dans

la baie dépend directement des heures de marées, des dérangements (promeneurs, chiens, prédateurs tels que faucon pèlerin *Falco peregrinus*,

labbes *Stercorarius sp...*) et de la disponibilité de la nourriture.

C'est ainsi que l'on peut les trouver éparpillées sur les rochers pour se nourrir à marée basse ou en reposoir, sur les zones d'algues vertes ou bien encore se déplaçant vers l'intérieur des terres dans les champs labourés

en compagnie des mouettes rieuses *Larus ridibundus* et des goélands.

À marée haute et par fort coefficient ou par dérangement, les oiseaux se reposent avec des effectifs parfois importants en mer à quelques centaines de mètres du rivage.



Photo 1 : un oiseau en plumage juvénile tels qu'ils arrivent en Bretagne au début de l'été (Pouldreuzic - Finistère, août 2008). T. Quelennec

LE PROGRAMME DE BAGUAGE COLORE DES MOUETTES MELANOCEPHALES

Depuis 1990, en vue d'obtenir une meilleure connaissance de la biologie de l'espèce, quelques 14 500 mouettes mélanocéphales ont été munies d'une bague couleur avec une

combinaison de caractères alphanumériques.

Ce programme belgo-néerlandais a démarré aux Pays-Bas sous l'égide de Peter Meininger et a ensuite été repris par Renaud Flamant qui a su développer un vaste réseau européen d'observateurs et de bagueurs.

Intérêt de la lecture de bagues colorées

La lecture de bagues peut s'avérer être une activité ornithologique fastidieuse réclamant une certaine disponibilité ainsi qu'une grande patience dans l'approche des oiseaux, mais cela est bien vite remplacé par l'intérêt et l'étonnement que suscite la lecture d'un « curriculum vitae ».

Outil supplémentaire pour mesurer la biologie d'une espèce, la lecture de bagues est complémentaire aux recensements annuels, pour quantifier et analyser l'ampleur des changements intervenant sur une population.



Photo 2 : la lecture de bague peut être un exercice de patience, attendre que l'oiseau bouge ou se lève, que la mer descende, que la bague tourne... (baie de Douarnenez - Finistère, août 2010) A. Le Dreff

LECTURES DE BAGUES ET SUIVI DE L'HIVERNAGE 2011-2012

Le suivi régulier des sites de la baie de Douarnenez nous a permis de réaliser 1301 lectures de bagues

entre les mois de juillet 2011 et mars 2012 correspondant à 311 oiseaux différents. La répartition des différentes bagues est rappelée dans le tableau 1.

Tableau 1 : nombre de lectures et nombre d'oiseaux bagués en fonction des couleurs de bagues

couleurs des bagues	ROUGES	VERTES	BLANCHES	TOTAL
nombre de lectures	197	586	518	1301
nombre d'oiseaux bagués	41	177	93	311

FREQUENTATION ET EVOLUTION DES EFFECTIFS SUR LA PERIODE

Les séances d'observation réalisées régulièrement sur les différentes plages de la baie et la recherche d'oiseaux porteurs de bagues nous ont démontré que l'espèce est particulièrement mobile pendant la période d'hivernage ; les décomptes peuvent ainsi varier énormément d'un site à l'autre, d'un jour à l'autre voire d'une heure à l'autre en fonction de la méthode de comptage employée : soit à poste fixe (sur un site de repos), soit par recensement mobile sur l'ensemble de la baie.

La séance d'observation du 23 novembre 2011 illustre cette situation : après un premier passage sur l'ensemble des plages, seulement 14 individus avaient été recensés. Lors du trajet retour plus de 200 oiseaux stationnaient sur la plage de Saint-Nic (toilettage d'oiseaux partis vraisemblablement s'alimenter à l'intérieur des terres).

C'est pour éviter des erreurs résultant d'une présence trop « théorique » qu'il convient de s'abstenir de décrire

la phénologie précise de l'hivernage de la mouette mélanocéphale en baie de Douarnenez.

Tout au plus pouvons-nous faire état de l'importance de la population à un moment donné et ce grâce à la lecture des bagues à laquelle nous nous attachons : un suivi régulier des bandes d'oiseaux depuis de nombreuses années et sur différents sites nous a montré que 10 à 11 % des individus sont porteurs de bagues couleurs.

On peut ainsi constater pour cet hivernage 2011-2012 que les données de lectures témoignent d'un passage postnuptial échelonné de juillet à septembre et un accroissement des effectifs d'octobre à décembre : jusqu'à 600 oiseaux ont été observés le 12 novembre 2011 (G. Coulomb), période de l'année où une centaine d'individus bagués différents étaient contrôlés durant une même décade en baie (figure 2). Si l'on s'appuie sur la proportion moyenne de 10 % d'individus porteurs de bagues dans la population, le nombre de mouettes fréquentant la baie à ce moment est donc probablement nettement supérieur.

observations dans la deuxième
décade de mars.

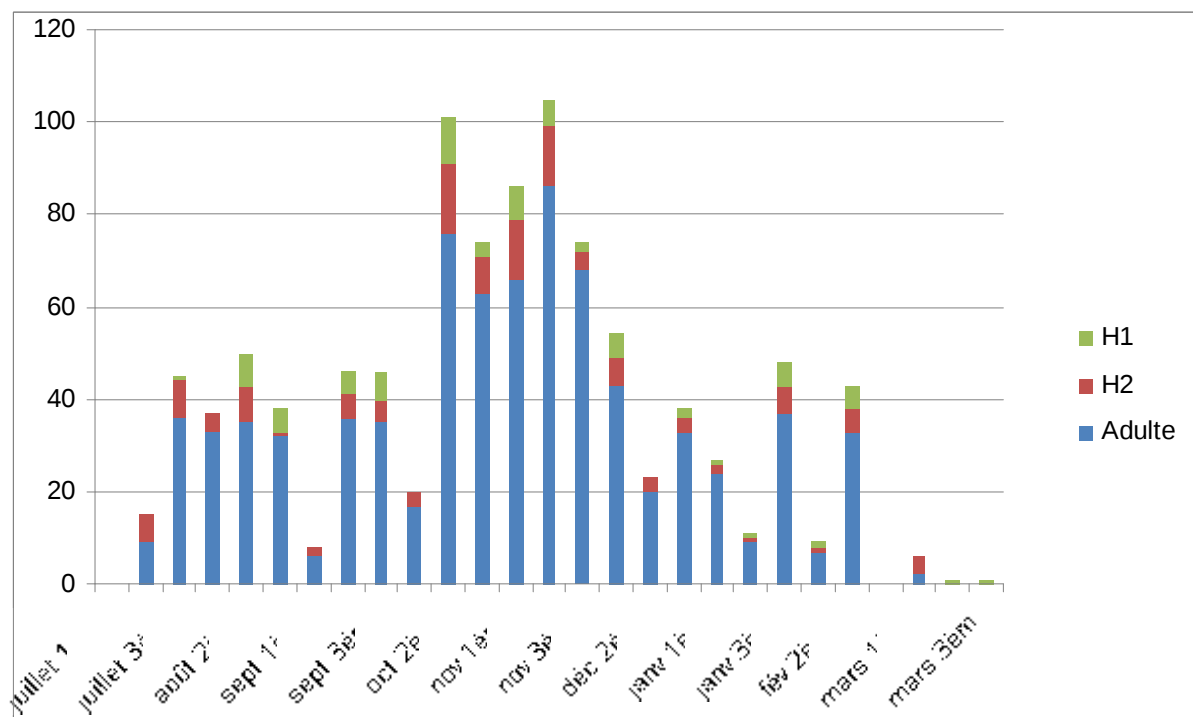


Figure 2 : nombre d'oiseaux (par classe d'âge) baqués observés par décades

MOUVEMENTS ET STATIONNEMENTS

Les contrôles réguliers d'oiseaux bagués permettent également d'apprécier leur mobilité ainsi que leur durée de stationnement à l'échelle de quelques mois voire de quelques jours. Les contrôles de bagues peuvent se scinder en 2 groupes : l'un formé d'oiseaux présent régulièrement pendant plusieurs mois, l'autre par des individus qui ne sont contrôlés qu'une à deux fois au cours de la saison et qui semblent disparaître rapidement du secteur, catégorie d'oiseaux que nous appellerons « en transit ».

Au sein même du groupe constitué d'oiseaux présents plusieurs mois, trois catégories se dessinent : certains stationnent de juillet à novembre, nous les appellerons (très arbitrairement) les « estivants » ; d'autres arrivent en octobre et séjournent de deux à quatre mois, nous les nommerons les « hivernants » ; la dernière catégorie concerne les oiseaux présents tout au long de la saison, de juillet à février-mars, qui seront nommés « internuptiaux ».

Sur les 311 mouettes mélanocéphales baguées observées, 10 % ont « estivé » (stationné de juillet à novembre), 11 % ont « hiverné » (stationné deux à quatre

mois à partir d'octobre), 9 % ont séjourné de juillet 2011 à février-mars 2012 sur la baie de Douarnenez. Les oiseaux en transit représentent quant à eux 70 % des individus contrôlés.

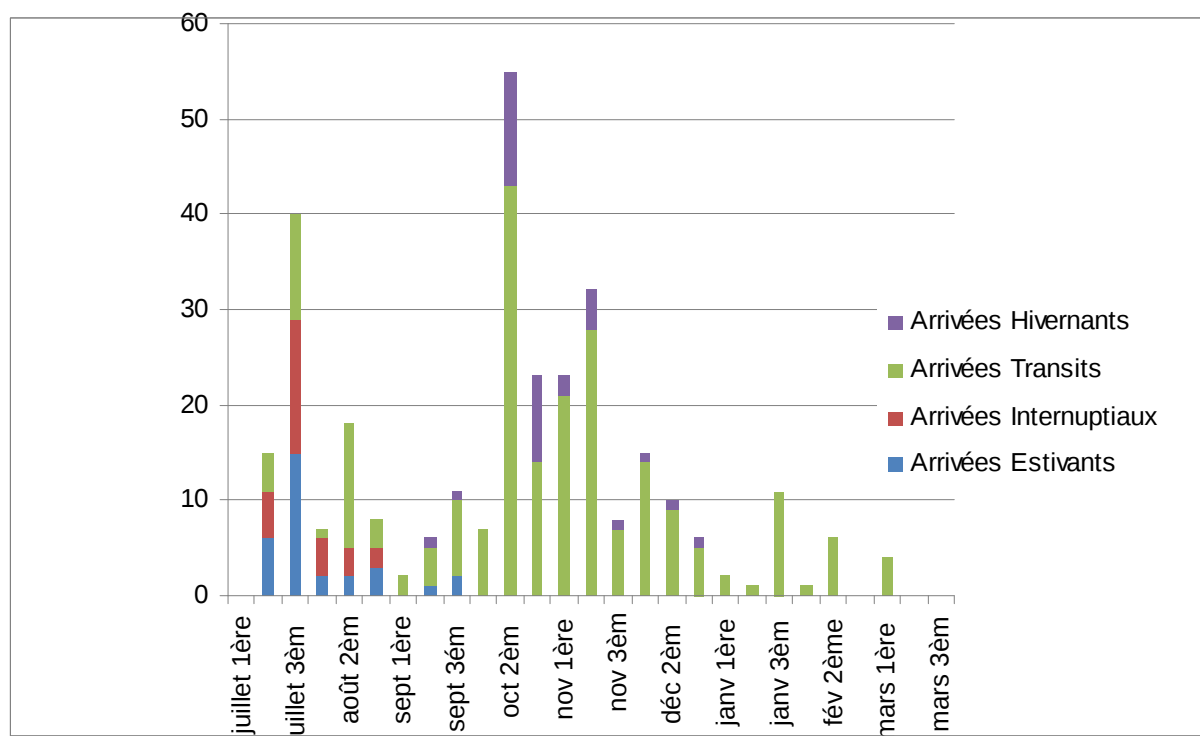


Figure 3 : nombre d'arrivées d'oiseaux par décade et distinction suivant leur mode de stationnement en baie de Douarnenez

Où vont-ils, d'où viennent-ils ?

Très peu d'oiseaux bagués sont observés en dehors de leur présence sur leur site de reproduction et de leur passage en baie de Douarnenez. Cependant, au travers de différentes relectures réalisées sur d'autres secteurs, nous disposons de quelques éléments d'information permettant de localiser certains d'entre eux avant et après leur stationnement en baie de Douarnenez.

Où « hivernent » les « estivants » ?

Concernant trois oiseaux ayant séjournés en baie de juillet à la fin novembre 2011, l'un a « hiverné » (janvier-février 2012) dans le Morbihan, un autre en Espagne et le troisième hiverne régulièrement au Portugal depuis 2008.

Où « estivent » les « hivernants » ?

L'individu bagué **39A9**, reproducteur régulier aux Pays-Bas, « estive » sur les îles de Charente Maritime (Aix, Oléron, Ré) depuis 2003 puis remonte

systématiquement « hiverner » en baie.

L'oiseau Hongrois bagué **HY83** a « estivé » en Irlande de juillet à fin septembre 2011 avant d'être vu en baie de novembre à février.

Quatre autres oiseaux présents en baie d'octobre à décembre ont séjourné d'août à septembre dans le Finistère nord, les Côtes-d'Armor, la

Manche et en Grande-Bretagne pour le quatrième.

Où nichent les « inter-nuptiaux » ?

Trois oiseaux ayant stationné en baie durant 9 mois de juillet 2011 à février 2012 se sont reproduits sur les colonies anversoises pour deux d'entre eux et sur la colonie de Barbâtre (île de Noirmoutier) pour le troisième.

Ils ont été recontrôlés sur ces mêmes colonies au printemps 2012.



Photo 3 : mouette mélanocéphale en plumage de 2^e hiver. Noter les marques noires à l'extrémité des rémiges (Penmarc'h - Finistère, septembre 2009). T. Quelennec

Que deviennent les oiseaux observés en transit ?

Il apparaîtrait que 70 % de nos contrôles correspondent à des

oiseaux qui ne s'arrêtent que brièvement en baie de Douarnenez.

Nos observations concernant ces oiseaux se répartissent tout au long de la saison, on note cependant un pic de passage important de la mi-octobre jusqu'à la mi-novembre.

Bien que nous ayons peu de relectures sur l'ensemble des oiseaux qui ont transité par la baie, quelques contrôles tendent à montrer que ces oiseaux descendent plus au sud. Ainsi, sur 5 oiseaux observés en octobre et novembre 2011, 2 ont été revus en Espagne au mois de janvier

2012 et 3 au Portugal en novembre et février.

L'ORIGINE DES OISEAUX

Sur 311 mouettes mélanocéphales identifiées par leur bague cet « hiver » en baie de Douarnenez, 148 provenaient de France, 102 de Belgique, 20 de Pologne, 18 de Hongrie, 14 d'Allemagne, 6 des Pays-Bas, 2 de République Tchèque et 1 de Serbie-Monténégro.

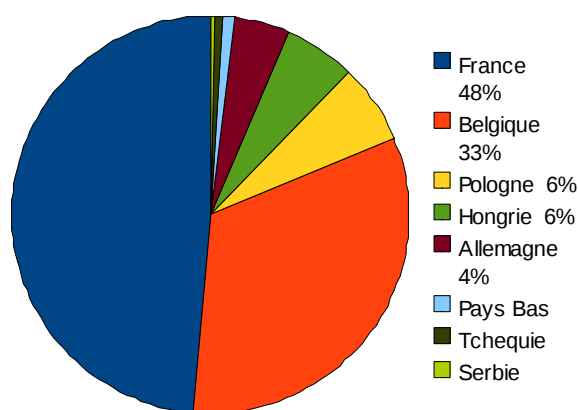


Figure 3 : répartition par origine des oiseaux bagués contrôlés

Bien qu'ils nous éclairent sur l'origine des oiseaux bagués, ces contrôles n'illustrent pas la réalité de l'origine de l'ensemble des mouettes mélanocéphales qui fréquentent la baie de Douarnenez. En effet, la prédominance d'oiseaux « français » et « belge » paraît logique compte tenu de la forte pression de baguage qui s'applique tous les ans dans ces pays (5 150 bagues couleurs apposées en France, 7 200 en

Belgique). Il convient de préciser que le « pays d'origine » est le lieu où a été bagué l'oiseau, pas nécessairement son lieu de naissance. En effet, si en France la majorité des individus sont bagués poussin, en Belgique, chaque année, 200 à 300 adultes reproducteurs sont aussi bagués.

Oiseaux contrôlés originaires de France

148 mouettes mélanocéphales baguées sur les colonies françaises ont été contrôlées durant cet hivernage 2011-2012 en baie de

Douarnenez ; 79 provenaient du département du Pas-de-Calais, 58 de la colonie de l'île de Noirmoutier en Vendée, 9 de la colonie de Jablines en Seine-et-Marne, 2 de Camargue dans les Bouches-du-Rhône.

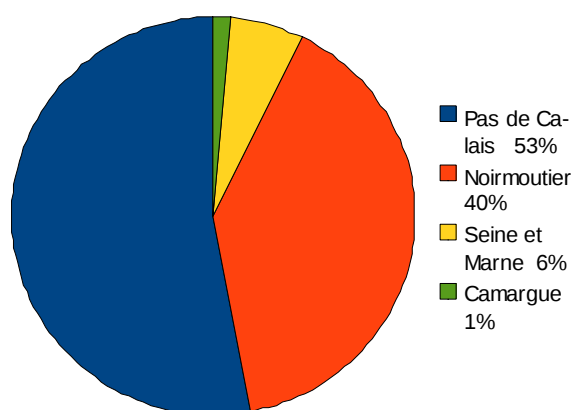


Figure 4 : origine des oiseaux français

Distribution selon leur âge

La population d'oiseaux français bagués contrôlés pendant cet hiver fait apparaître une courte majorité d'adultes, 54 % (80 individus). Les

oiseaux de deuxième hiver (H2) sont plus abondants (26 %, soit 38 individus) que les oiseaux de premier hiver (H1) (20 %, soit 30 individus).

Tableau 2 : nombre total de poussins bagués sur les colonies françaises en 2010 et 2011 et nombre de bagues de ces mêmes colonies contrôlées en baie durant l'hivernage 2011-2012

colonies	Conchil (62)		Jablines (77)		Barbâtre (85)		total	
	bagués	contrôlés	bagués	contrôlés	bagués	contrôlés	bagués	contrôlés
2010	561	35 (6%)	28	3 (10,7%)	0	0	589	38 (6,4%)
2011	451	9 (2%)	28	3 (10,7%)	200	18 (9%)	679	30 (4,4%)

Stationnement et fidélité au site

10 % des oiseaux ont « estivé » (contrôlés régulièrement sur la baie de juillet à novembre). On relèvera, par exemple, la camarguaise baguée

1H3 estivante régulière en baie depuis 2006.

4 % ont « hiverné ».

Seulement 3 oiseaux ont séjourné de juillet 2011 à mars 2012 dans la baie de Douarnenez.

Mobilité

L'oiseau bagué poussin, avec la bague verte **370** à Oye-Plage / Pas-de-Calais, en 2007 a été observé le 29 juin 2011 à Amsterdam avant d'être contrôlé à Saint-Nic le 18 juillet 2011. Ce qui fait un déplacement de 800 kilomètres en 19 jours.

Oiseaux contrôlés originaires de Belgique

Les 102 mouettes mélanocéphales contrôlées originaires de Belgique proviennent des colonies anversoises. 11 d'entre elles ont été vues régulièrement de juillet à novembre, 18 ont « hiverné » et 17 ont été observées régulièrement durant toute la saison inter-nuptiale soit de juillet 2011 à février mars 2012. Enfin, les 56 autres n'ont été observées qu'une ou deux fois durant la saison.

Distribution selon leur âge

Les oiseaux belges bagués couleur étaient constitué à 87 % d'adultes, à 11 % de H2 et 2 % de H1 (seuls 38 poussins ont été bagués sur les colonies belge en 2011).

Fidélité au site

L'oiseau belge bagué **3T80** bagué poussin en 1996 fait preuve d'une fidélité étonnante à la plage de Trezmalouen, puisqu'il vient y passer la saison inter-nuptiale pour la 16^e année consécutive !

Mobilité

L'oiseau bagué **3K18**, hivernant en baie depuis 2003, a été contrôlé le 26 juin 2011 à Amsterdam, le 30 juillet à Saint-Nic, le 13 août dans le Calvados pour revenir à Saint-Nic le 18 août 2011 et y séjourner jusqu'à la fin du mois de février 2012.

Longévité

L'oiseau bagué **3AW9**, régulièrement observé en baie depuis 2001, aîné du groupe, vient d'atteindre l'âge respectable de 22 ans (bagué poussin en Belgique en 1989) !

Oiseaux contrôlés originaires des Pays-Bas

Six oiseaux néerlandais ont été contrôlés : un H2 a « estivé » de juillet à novembre, deux H1 ont séjourné de décembre 2011 à mars 2012 et 1 adulte a stationné de juillet à février. Cet oiseau porteur de la bague **E598** fût bagué adulte en Hollande en 1994 et hiverne chaque année depuis 1995 en baie de Douarnenez, soit depuis 17 ans. Enfin, deux autres oiseaux n'ont été vus qu'une fois au cours de la saison.

Oiseaux contrôlés originaires d'Allemagne

Dans le cadre d'une étude menée sur la colonie mixte de mouette mélanocéphale et de goéland cendré *Larus canus* de l'île de Pionierinsel, située à l'embouchure de l'Elbe, les ornithologues allemands baguent depuis 2006 des adultes et des

poussins. À ce jour, 777 mouettes mélanocéphales ont ainsi été baguées et 13 d'entre elles ont été contrôlées en baie de Douarnenez pendant l'hiver 2010-2011. 3 individus ont « hiverné », les 10 autres oiseaux ont été contrôlés une à deux fois

durant la période du 15 novembre au 15 décembre 2011.

Un quatorzième oiseau allemand, originaire de la petite colonie de la Rhénanie du Nord, a également été contrôlé.

Tableau 3 : nombre d'oiseaux bagués sur l'île de Pionierinsel en 2010 et 2011 et nombre de ces bagues contrôlées en baie durant l'hivernage 2011-2012

	adultes		poussins		total	
	bagués	contrôlés	bagués	contrôlés	bagués	contrôlés
2010	60	4	57	0	117	4
2011	0	0	29	1	29	1

Fidélité au site

Bagués adulte en 2006 et 2007 sur la colonie de Pionierinsel, les oiseaux bagués **AAKZ** et **35A4** sont des hivernants réguliers depuis 2007 en baie de Douarnenez.

Fidélité au site

Les oiseaux bagués **1L2**, **94K**, **96K** bagués en 2003 en Hongrie font preuve d'une fidélité remarquable à la baie de Douarnenez puisqu'ils viennent hiverner pour la 10^e année consécutive.

Oiseaux contrôlés originaires de Hongrie

Dix huit oiseaux originaires des 3 colonies hongroises ont été contrôlés. 4 d'entre eux ont « estivé », 2 ont « hiverné », 4 ont stationné de juillet 2011 à février 2012, et 8 ont été observés une ou deux fois.

Mobilité

Après avoir été contrôlé au printemps 2011 sur les plages du Maroc, l'oiseau bagué **HLK7** a séjourné en baie de juillet 2011 à mars 2012.



Photo 4 : mouette mélanocéphale baguée en Hongrie avec le code HLK7 sur une bague rouge (baie de Douarnenez - Finistère, septembre 2010) A. Le Dreff

Oiseaux contrôlés originaires de Pologne

Vingt oiseaux polonais (18 adultes et 2 H1) ont été contrôlés, 2 ont « hiverné », 3 ont été observés régulièrement de juillet à février et 15 oiseaux n'ont fait que transiter brièvement par la baie.

Fidélité au site

L'oiseau bagué **PET7**, bagué poussin sur la colonie de MietKow en 2007, revient hiverner chaque hiver en baie depuis 5 ans.

Oiseaux contrôlés originaires de République Tchèque et Serbie-Monténégro

2 mouettes mélanocéphales adultes tchèques ont été observées cet hiver. L'oiseau bagué **ZRR3**, bagué poussin sur la colonie de Chomoutov en 2005, hiverne en baie pour la 7^e année consécutive.

Un seul oiseau serbe bagué **YJE8** a été observé le 9 novembre 2011 sur la plage de Trezmalaouen. Il avait été bagué poussin sur la colonie de Palic Lake en Serbie en 2005.

Le peu de lectures d'oiseaux tchèques et serbes s'explique par le fait que les effectifs bagués sont relativement faibles dans ces pays : 176 bagues ont été posées en Serbie depuis 2006 et 51 en Tchéquie.

CONCLUSION

Les 1 301 observations de mouettes mélanocéphales baguées couleur collectées en baie de Douarnenez durant cet hivernage 2011-2012 ont permis de lever une partie du voile sur la biologie, l'origine, les stratégies de migration, la fidélité au site, la mobilité, la longévité, et la classe d'âge de cette espèce relativement nouvelle dans cette baie.

Si des conclusions scientifiques peuvent être tirées de ces suivis d'oiseaux bagués, il faut garder à l'esprit que ceux-ci ne sont peut-être pas forcément représentatifs de l'ensemble de la population présente. Nous devons donc continuer les programmes de baguage mais aussi et surtout les lectures de bagues essentielles à la compréhension de la biologie de la mouette mélanocéphale.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Renaud Flamant et Camille Duponcheel qui ont en charge respectivement le programme de baguage et la base de données du Benelux et de France et grâce auxquels nous avons pu obtenir

rapidement les historiques des oiseaux qu'ils ont bagués.

Les coordinateurs des programmes étrangers : Andreas Zours (Allemagne), Antun Zuljevic (Serbie), Zsolt Karcza (Hongrie) et Josef Chytil (Tchéquie) ainsi que la Centrale de baguage polonaise.

Enfin, tous ceux qui mènent à bien chaque année les différents ateliers de baguage.

BIBLIOGRAPHIE

Berthelot P., 2002. La Mouette mélanocéphale de 1984 à 2002 dans les Côtes-d'Armor. *Le Fou*, 61 : 3-8

Hoogendoorn W.T., De Leeuw J.H., Flamant R., Coulomb G. & Cadiou B., 1997. Dénombrement de mouettes mélanocéphales (*Larus melanocephalus*) en fin d'été 1995 et en mars 1996 dans le Finistère sud et contrôles d'oiseaux bagués en couleur aux Pays-Bas, en Hongrie et en Belgique. *Ar Vran*, 8-1 : 43-54

Flamant R., 1994. Aperçu des programmes de marquages d'oiseaux à l'aide de bagues couleur, colliers et marques alaires en Europe. *Aves*, 31 : 2-4

Le Dreff A., 2007. La Mouette mélanocéphale en baie de Paimpol. Bilan de l'hivernage 2006-2007. *Le Fou*, 72 : 5-10

Le Roy R., 1998. Évaluation des effectifs de Mouettes mélanocéphales

hivernant en Côtes-d'Armor -
décembre 1997-janvier 1998. *Le Fou*,
45 : 4-8

Le Roy R., 1999. Évaluation des
effectifs de Mouettes mélanocéphales
hivernant en Côtes-d'Armor -
décembre 1998-janvier 1999. Notes
sur le stationnement en baie de
Paimpol. *Le Fou*, 48 : 32-35

Le Roy R., 2000. Évaluation des
effectifs de Mouettes mélanocéphales
hivernant en Côtes-d'Armor -
décembre 1999-janvier 2000. *Le Fou*,
52 : 25-27

Mayaud N., 1954. Sur les migrations
et l'hivernage de *Larus*
melanocephalus. *Alauda*, 22-4 : 224 -
245

Meininger P., 1998. The history of
colour-ringing Mediterranean Gulls

Larus Melanocephalus. Proceeding of
the 1st International Mediterranean
Gull Meeting, Le Portel September
1998 : 61-68

Meininger P., Hoogendoorn W.,
Flamant R. & Raevel P., 1998. Actes
du premier colloque international sur
la Mouette mélanocéphale. Le Portel,
Pas-de-Calais, France : 239 p.

Raymond H., 2002. Colour-ringed
Mediterranean Gull at Folkestone
1998-2002 : 8 p.

Thomas A. & Yésou P., 1980. La
mouette mélanocéphale en Bretagne.
Ar Vran, 9 : 11-20

Yésou P. & Thomas A., 1984.
Actualisation du statut de la mouette
mélanocéphale en Bretagne. *Ar Vran*
Tome 11-1 : 94-100

Gilles Coulomb
Pont Meur
29100 POULDERGAT

Alain Le Dreff
16 rue de Liège
29200 BREST

ANNEXE

Tableau 4 : récapitulatif de la constitution de la population d'oiseaux bagués observés en baie de Douarnenez pendant l'hivernage 2011-2012

	adultes	H2	H1	estivants	hivernants	toute la saison	total oiseaux
France	80	38	30	15	6	3	148
Belgique	89	11	2	11	18	17	102
Allemagne	12	1	1		3		14
Pays Bas	2	2	2	1	2	1	6
Hongrie	11	4	3	4	2	4	18
Pologne	18	0	2		2	3	20
Serbie	1	0	0				1
Tchéquie	2	0	0		1		2
total	215	56	40	31	34	28	311