MIGRATION NOCTURNE
DE
L'ALOUETTE DES CHAMPS (Alauda arvensis)

Sites :
Captage - HESINGUE
Etangs Nérac - ALTENACH
Obere Au - SAINT-LOUIS

Programme suivi par le groupe ORNIS de Petite Camargue Alsacienne

Courte halte pour cette alouette, vers 2h du matin, le temps de quelques mesures et de la pose d'une bague

Photo Bertrand Scaar

RAPPORT 2006/2009

présenté par Marc BAUMANN, Nicolas MINERY et Bertrand SCAAR,

bagueurs agréés et collaborateurs bénévoles
du Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO)
CNRS - Muséum National d'Histoire Naturelle – Paris

Rappel du programme

Préambule

L'Alouette des champs a particulièrement souffert de l'intensification massive des cultures ces 30 dernières années et du changement des pratiques agricoles. On estime que les effectifs de la population nicheuse s'étendant du Royaume-Uni à l'Allemagne et de la moitié Nord de la France au Sud de la Scandinavie ont diminué d'au moins 50% depuis 1975. La France reçoit un fort contingent de cette population au moment de la migration et de l'hivernage. C'est une espèce chassée, principalement dans la moitié Sud de la France, en particulier en Gironde et dans les Landes où existe une chasse «traditionnelle» au filet rabattant (pantes). Les prélèvements annuels officiels sont de l'ordre d'1,5 millions d'individus. Un programme d'étude et de suivi de l'espèce a été lancé par le CRBPO (Muséum) dès 1989.

Buts de l'étude

1. déterminer l'importance relative de la part nocturne de la migration, sa phénologie, son déroulement, ses modalités (voies, vitesse, stratégies)
2. connaître l'état physiologique des migrateurs
3. affiner les critères permettant la détermination du sexe et de l'âge
4. cerner la notion de sex-ratio et d'âge-ratio
5. par le biais des captures et recaptures, parvenir à estimer l'importance du flux de cette migration
6. connaître l'origine et la destination des migrateurs
7. évaluer la pression de chasse s'exerçant sur l'espèce, tant dans l'espace que dans le temps.

Le protocole

Les opérations se déroulent de nuit, sur terrain dégagé, pendant la migration postnuptiale, environ du 1er octobre au 15 novembre. Le dispositif de capture prévoit deux à trois lignes parallèles de trois filets de 12 m dressés perpendiculairement à l'axe migratoire présumé.

Un dispositif de reproduction sonore du chant de l'Alouette des champs (repasse), est installé au milieu.

Les tournées au filet se font toutes les 20 minutes, pour éviter les prédations.

Les oiseaux sont démaillés à la lueur de la lampe frontale, mis en pochons et amenés au poste de baguage distant d'une bonne centaine de mètres.

Là, ils sont identifiés et bagués. Le sexe est déterminé d'après la longueur de l'aile pliée :
Jusqu'à 108 mm inclus = femelle
De 109 mm à 111 mm = indéterminé
A partir de 112 mm inclus = mâle
L'âge ne peut être déterminé, les oiseaux effectuant une mue complète dès la première année.
Les taches linguales sont recherchées bien que ce critère ne soit pas, semble-t-il, déterminant de l'âge.
On note l'adiposité de 1 à 4 et on mesure la masse de l'oiseau.
Les oiseaux bagués sont mis en attente dans un grand carton d'emballage. Quand ils sont environ une dizaine, on relâche le petit groupe afin qu'il poursuive sa migration. On évite de relâcher des individus isolés.
Les captures incidentes (rapaces et autres migrateurs nocturnes) sont aussi baguées.

Premiers essais

De premiers essais ont été tentés par Jean-Paul Binnert dès le lancement du programme national, en 1989, dans une rafle de maïs sur le site de l'Untere Au, en Petite Camargue, sur le ban de Saint-Louis. Après quelques nuits blanches infructueuses, une seule alouette fut capturée au petit matin. Les dates étaient-elles mal choisies ou le lieu se situait-il hors passage migratoire, ou encore la repasse n'était-elle pas efficace ? Toujours est-il que le programme fut abandonné localement.

A l'automne 2005, suite à l'observation d'alouettes lors de sessions aux étangs Nérac à Altenach (Sundgau), d'anciens filets furent mobilisés et un dispositif de fortune fut monté la nuit du 15 au 16 octobre. 27 alouettes furent baguées de 21h à 4h du matin. Motivés par ce premier succès, les bagueurs tentèrent une séance sur une rafle de maïs en Petite Camargue (Obere Au), la nuit du 3 au 4 novembre (0 capture) et celle du 5 au 6 novembre (4 captures). Néanmoins l'option était prise de porter un effort accru sur la saison 2006 et de participer au « réseau des bagueurs d'alouettes » du CRBPO.

Campagne 2006

Un essai printanier, de jour, les 15 et 16 mars, permit la capture de 7 mâles. De très nombreux individus stationnaient dans le champ, mais ne réagissaient pas à la repasse et voyaient le filet.

Pour l'automne, un nouveau terrain fut trouvé. Un pré fauché dans la zone de captage d'eau de la commune de Hésingue présentait de nombreux avantages, accessibilité en voiture, éloignement des habitations, horizon dégagé, propriété communale, mais aussi quelques inconvénients, pas d'abri en dur, proximité de l'aéroport, zone parfois fréquentée par des promeneurs de chiens et d'autres individus louches.
Pour avoir une meilleure stabilité sur un terrain caillouteux et pour rester « prenants » par rapport à un axe migratoire présumé, nous avons opté, sur ce site, pour un dispositif en 8.
La repasse était constituée d'une batterie de voiture, d'un auto-radio avec lecteur CD + ampli et baffles mobiles dirigés vers le ciel.
Le poste de baguage était situé en général sur le hayon d'une voiture, qui servait aussi d'abri.

Emplacement du dispositif auprès du captage d'eau (photo satellite 2003)

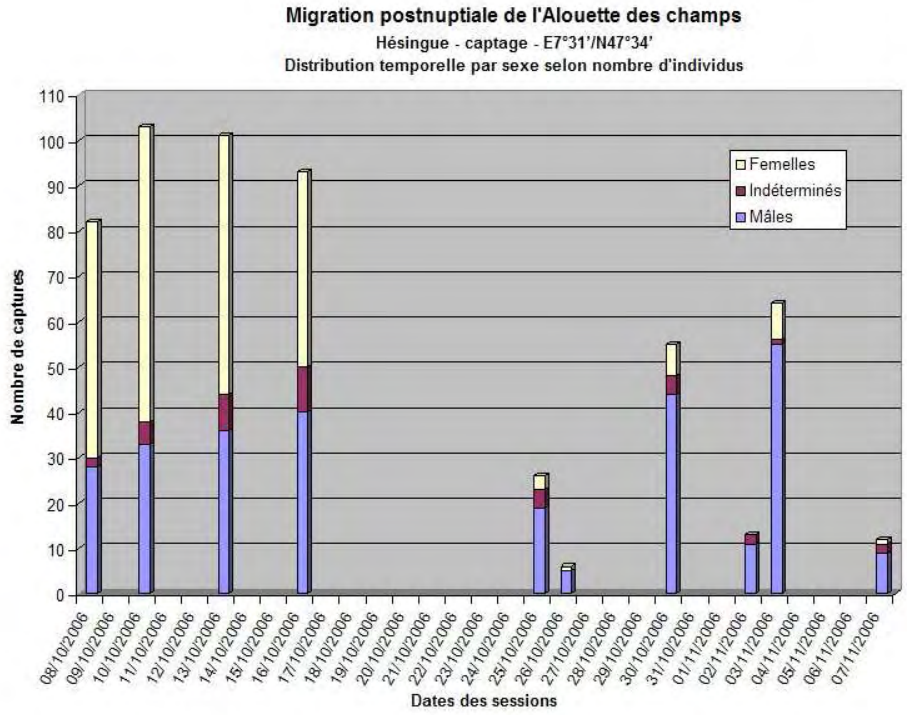
Migration postnuptiale de l'Alouette des champs
Hésingue - Captage - E7°31'/N47°34'

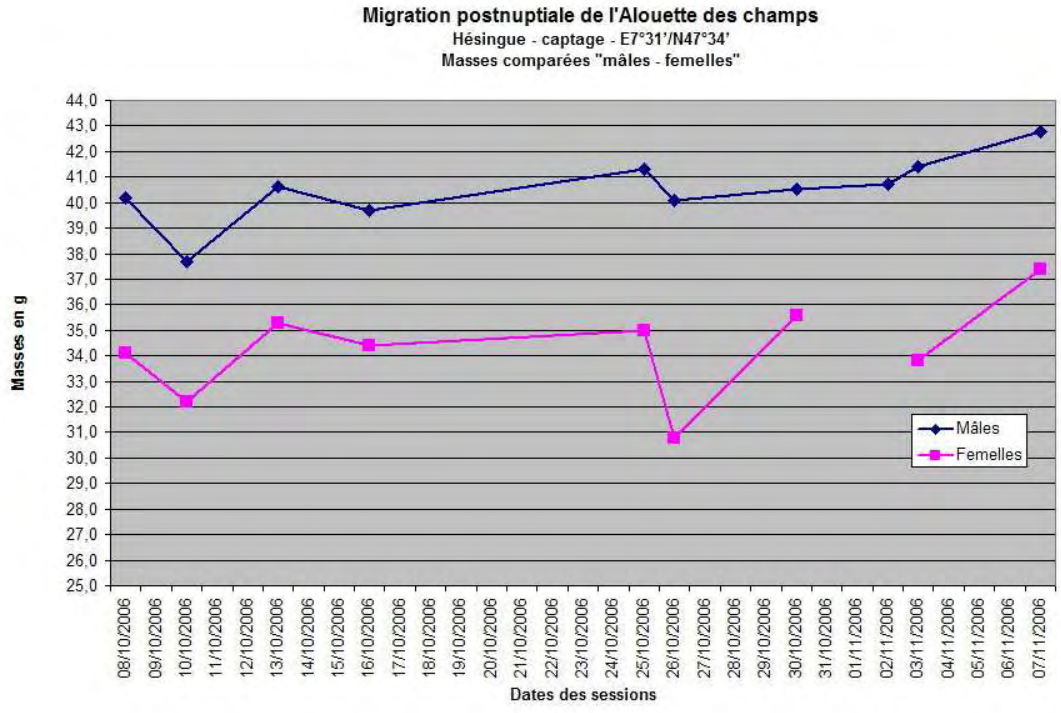
Session	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Date	**08/10/2006**	**10/10/2006**	**13/10/2006**	**16/10/2006**	**25/10/2006**	**26/10/2006**	**30/10/2006**	**02/11/2006**	**03/11/2006**	**07/11/2006**	
Ouverture	**20:00**	19:30	20:00	20:00	21:30	21:30	18:00	19:00	19:00	20:00	
Durée	08:00	08:00	08:00	08:30	05:30	03:30	09:00	06:00	08:20	05:00	**69:50**
Métrage de filets	84	84	84	84	90	90	90	90	90	90	
Bagueur	Bertrand SCAAR	Bertrand SCAAR	Marc BAUMANN	Bertrand SCAAR	Nicolas MINERY	Nicolas MINERY	Nicolas MINERY	Nicolas MINERY	Nicolas MINERY	Nicolas MINERY	
Lune	Encore presque pleine	Gibbeuse descendante	Dernier quartier à partir de 3:00	Dernier croissant à partir de 3:00	Pas de lune	Pas de lune	Premier quartier jusqu'à 0:00	Gibbeuse montante	Presque pleine	Gibbeuse descendante	
Ciel	Peu couvert, puis dégagé	Dégagé	Couverture nuageuse peu épaisse	Dégagé, étoilé	Légèrement couvert, puis dégagé, étoilé	Dégagé, étoilé	Dégagé, étoilé	Dégagé, étoilé	Dégagé, étoilé, puis légèrement couvert	Dégagé	
Hygrométrie		Brume de sol Rosée	Brouillard à partir de 1:00	Quelques nappes de brume au sol	Pas de rosée Sol sec	Pas de rosée	Rosée Brume de sol intermittente	Gelée blanche Pas de brume	Gelée blanche		
Température			1,5° à 4:30	1,5° à 4:30	14° à 3:00	13°	5°	- 2 ° à 0:00	- 4° à 0:00	3° à 0:00	
Vent	Faible O	Presque nul	Nul puis modéré NE	Nul à modéré NE	Soutenu avec rafales S	Modéré S	Léger SO	Très léger, SO	Léger, SE à SO	Léger, SO	
Captures	**82**	**103**	**101**	**93**	**26**	**6**	**55**	**13**	**64**	**12**	**555**
Mâles	**28**	**33**	**36**	**40**	**19**	**5**	**44**	**11**	**55**	**9**	**280**
Masse moyenne	40,2	37,7	40,6	39,7	41,3	40,1	40,5	40,7	41,4	42,8	40,4
Femelles	**52**	**65**	**57**	**43**	**3**	**1**	**7**	**0**	**8**	**1**	**237**
Masse moyenne	34,1	32,2	35,3	34,4	35,0	30,8	35,6		33,8	37,4	34,0
Indéterminés	**2**	**5**	**8**	**10**	**4**	**0**	**4**	**2**	**1**	**2**	**38**
Captures incidentes	**1 chauve-s 1 al prédatée**	**1 étourneau 1 al prédatée**	**1 al prédatée**	**1 étourneau 1 fauvette à t n**			**1 étourneau**	**1 étourneau**			

Résultats 2006:

10 sessions

Durée d'ouverture : 70:30	Nombre de captures : 555	Moyenne horaire : 7,87 c/h
Mâles : 280 (50%)	Masse moyenne : 40,4	Ecart : 33,6 - 48,8
Femelles : 237 (43%)	Masse moyenne : 34,0	Ecart : 28,2 - 45,8
Indéterminés : 38 (7%)		





Campagne 2007

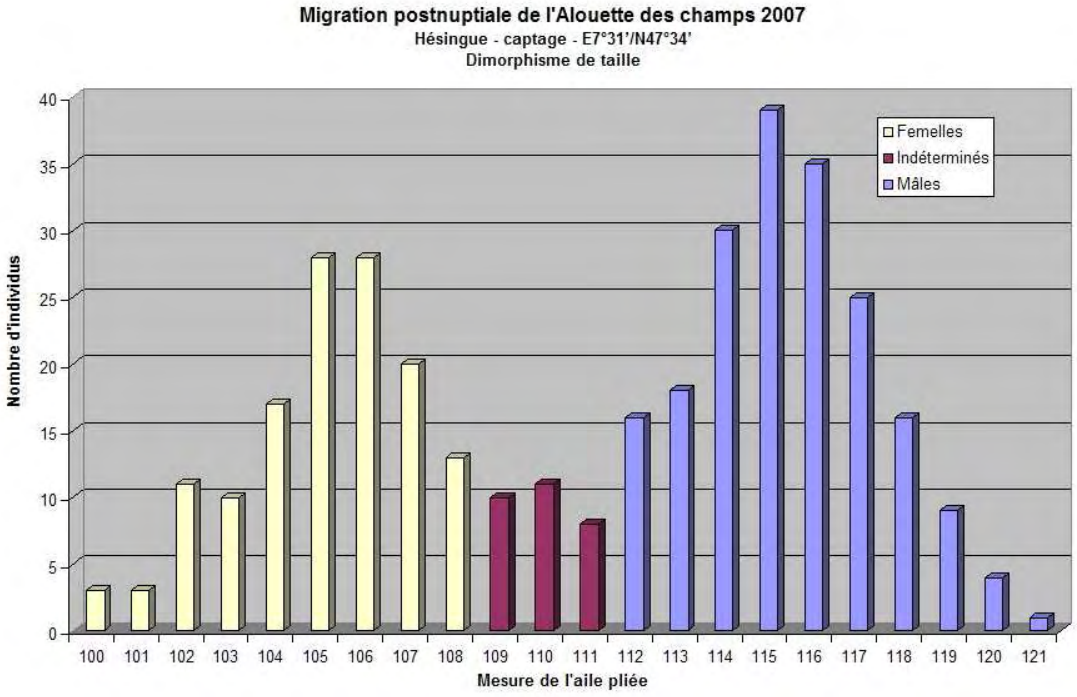
Un essai fut tenté au printemps, de nuit cette fois. Là encore ce fut un échec, les oiseaux ne semblant pas réagir à la repasse utilisée en automne.
Le 21 février, en 2h30 d'ouverture, 0 capture.
Le 8 mars en 6h, 1 seule capture.

De nouveaux filets ont pu être achetés par l'association sur son budget « recherche ». Nous avons choisi de donner au dispositif la forme d'un 8 constitué de 2X2 filets de 12 m séparés par trois filets de 9 m montés sur 6 perches et tendus par 10 haubans. Nous avons opté pour des filets Bonardi 4 poches avec des mailles de 24 mm, pochant bien.
Les perspectives s'annonçaient bonnes pour la nouvelle saison d'automne. Cependant, de premiers mouvements migratoires furent aperçus très tôt, dès le 22 septembre.
Nous avons commencé les opérations le 1er octobre, soit une semaine plus tôt que l'année d'avant, pourtant, dès le 7, le sex-ratio basculait déjà en faveur des mâles. Nous avons donc certainement manqué le pic de passage des femelles qui a dû se situer fin septembre dans notre région. Le pic migratoire fut enregistré le 13 octobre et fut suivi d'une quinzaine dépressionnaire sur le sud de l'Allemagne. Le ciel bouché a bloqué, et finalement dévié la migration. Quelques retardataires passèrent encore début novembre.
Malgré une pression de baguage accrue et un matériel plus performant, le décompte final est en retrait par rapport à l'année passée.

Résultats 2007 :

13 sessions

Durée d'ouverture : 80:50	Nombre de captures : 354	Moyenne horaire : 4,38 c/h
Mâles : 193 (55%)	Masse moyenne : 39,4	Ecart : 33,4 - 50,0
Femelles : 132 (37%)	Masse moyenne : 33,5	Ecart : 29,7 - 41,8
Indéterminés : 29 (8%)		



Migration postnuptiale de l'Alouette des champs (Baumann / Minéry / Scaar)

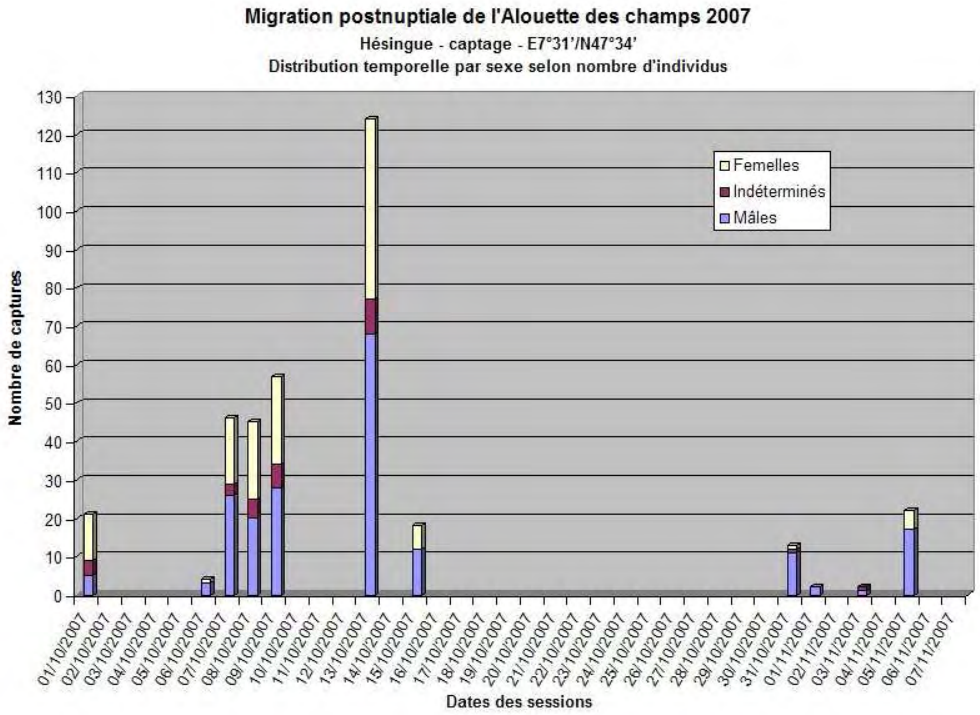
F68 - Hésingue - Captage - E7°31'/N47°34' et F68 - Altenach - Nérac - E7°07'/N47°37'

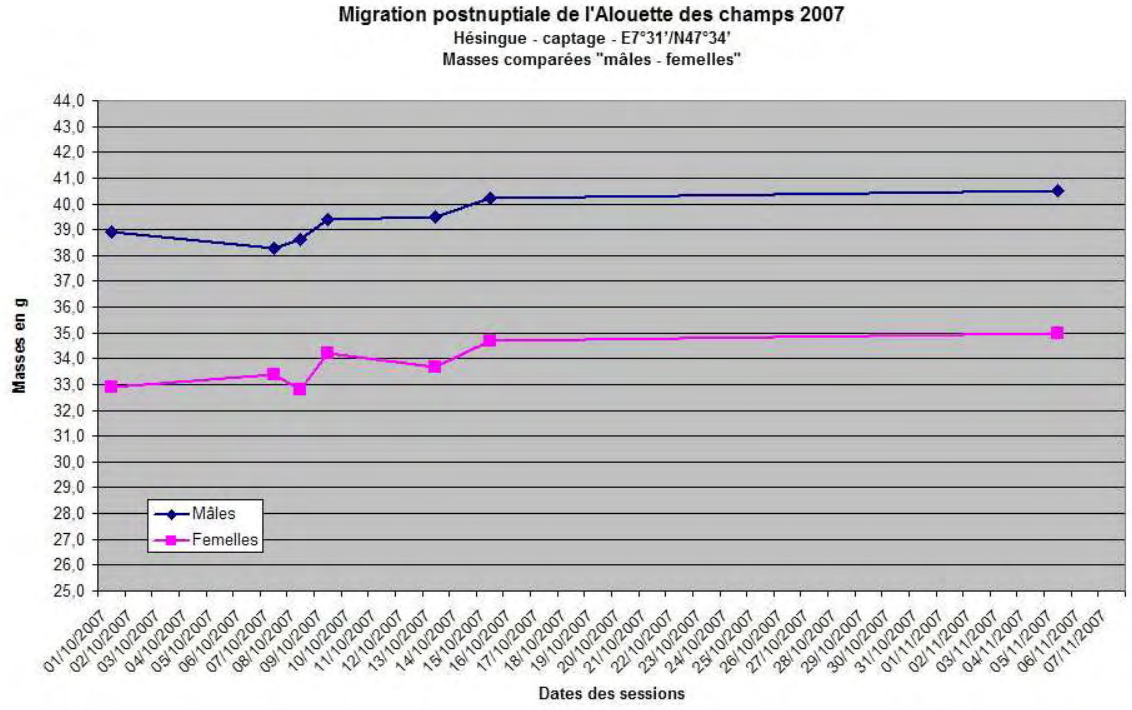
Session	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Lieu	**Hésingue**	**Altenach**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	
Date	**01/10/2007**	**06/10/2007**	**07/10/2007**	**08/10/2007**	**09/10/2007**	**13/10/2007**	**15/10/2007**	**18/10/2007**	**31/10/2007**	**01/11/2007**	
Ouverture	**20:30**	23:00	20:00	21:00	21:00	22:00	22:00	21:30	19:20	20:00	
Durée	07:00	03:00	08:00	11:00	10:00	11:00	10:00	04:30	05:00	02:20	**71:50**
Métrage de filets	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	**75**
Bagueur	N. Minéry	B. Scaar	B. Scaar N. Minéry	B. Scaar M. Baumann	B. Scaar N. Minéry	B. Scaar N. Minéry	B. Scaar M. Baumann	B. Scaar N. Minéry	B. Scaar M. Baumann	B. Scaar	
Lune	Gibbeuse Descendante Lever : 21:40	Absence Dernier quartier	Absence Dernier croissant	Absence	Absence	Absence	Absence	Premier quartier jusqu'à 23h30	Non visible	Non visible	
Ciel	Lég. couvert Dégagé par moments	Ciel étoilé	Ciel étoilé Quelques nuages	Ciel étoilé se couvrant légè-rement	Ciel assez couvert	Ciel étoilé	Ciel étoilé	Ciel clair et étoilé	Ciel étoilé puis voilé	Ciel étoilé puis voilé	
Hygrométrie	Peu de rosée	Rosée	Rosée Légère brume au sol	Rosée faible Brume le matin	Très peu de rosée	Bancs de brume au sol Forte rosée	Brouillard au petit matin Rosée	Peu de rosée	Brouillard de plus en plus dense	Brouillard de plus en plus dense	
Température	14° à 3h	6° à 1h	8° à 1h	9° à 1h	11° à 1h	2° à 5h	8° à 5h	2° à 1h	4° à minuit	1° à 21h	
Vent	Nul à Faible S	Soutenu puis faible de nord-est	Faible de sud-ouest	Faible de l'ouest	Modéré de l'ouest au début Puis nul	Faible du sud-ouest	Modéré du sud	Nul, tendance nord	Du Nord faible à nul	faible à nul	
Captures	**21**	**4**	**46**	**45**	**57**	**124**	**18**	**0**	**13**	**2**	**330**
Mâles	**5**	**3**	**26**	**20**	**28**	**68**	**12**	**0**	**11**	**2**	**175**
Masse moyenne	38,9	42,3	38,3	38,6	39,4	39.5	40,2		39,9	38,9	
Femelles	**12**	**1**	**17**	**20**	**23**	**47**	**6**	**0**	**1**		**127**
Masse moyenne	32,9	30,6	33,4	32,8	34,2	33.7	34,7		29,7		
Indéterminés	**4**		**3**	**5**	**6**	**9**	**0**	**0**	**1**		**28**
Captures inci-dentes	**1 Effraie**					**1 Moyen-duc**	**1 Effraie**				

Migration postnuptiale de l'Alouette des champs (Baumann / Minéry / Scaar)

F68 - Hésingue - Captage - E7°31'/N47°34' et F68 - Altenach - Nérac - E7°07'/N47°37'

Session	11	12	13								TOTAL
Lieu	Hésingue	Hésingue	Hésingue								
Date	02/11/2007	03/11/2007	05/11/2007								
Ouverture	21:30	05:45	20:00								
Durée	02:30	01:30	05:00								80:50
Métrage de filets	75	75	75								75
Bagueur	M. Baumann	B. Scaar	B. Scaar M. Baumann								
Lune	absence	Dernier quartier	absence								
Ciel	Dégagé	Lég. couvert Dégagé par moments	Dégagé à très légère-ment couvert								
Hygrométrie	Pas de brouillard	Pas de Brouillard Gelée blanche	Pas de Brouillard Gelée blanche								
Température	2° à 23h	-1° à 6h	-1° à 1h								
Vent	Faible SO	Faible SO	Faible SO								
Captures	0	2	22								354
Mâles	0	1	17								193
Masse moyenne		35,6	40,5								39,39 (33,4 - 50,0)
Femelles	0	0	5								132
Masse moyenne			35,0								33,50 (29,7 - 41,8)
Indéterminés	0	1									29
Captures inci-dentes											35,68 (29,4 - 42,7)





Anomalies

Mandibule supérieure cassée,
« cicatrisée »

Rémiges et couvertures primaires blanches

Points blancs sur la poitrine :
mycose ?

Campagne 2008

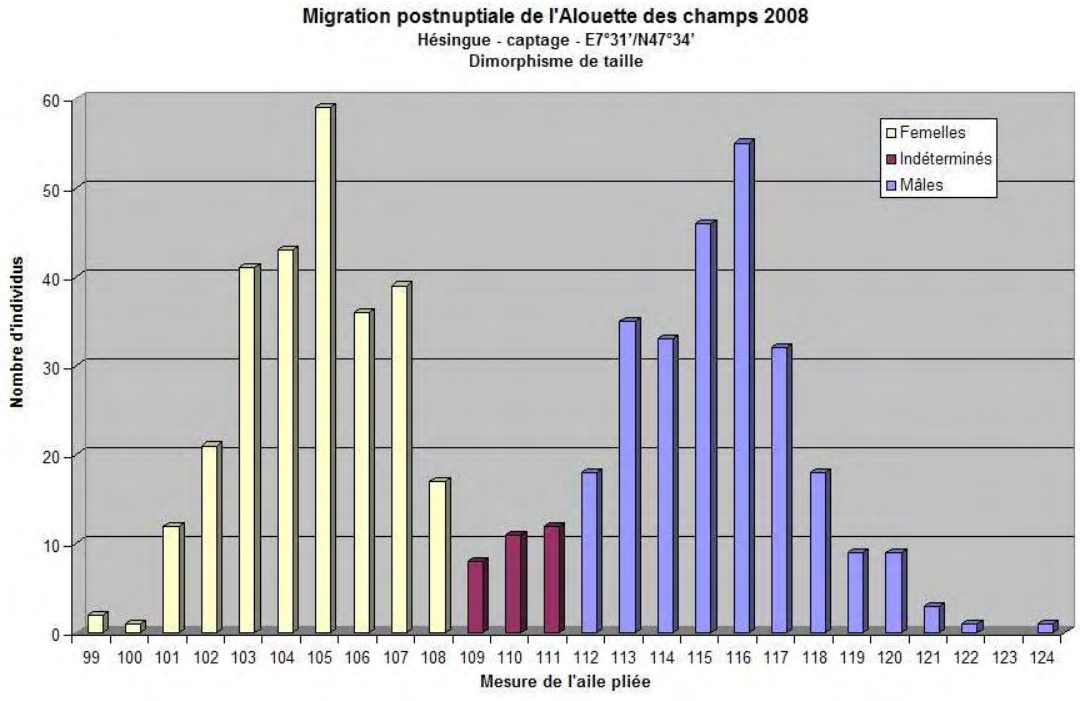
Le dispositif a été mis en place au même endroit, selon la même orientation, sur un développement de 75 m en forme de 8, mais plus tôt que l'année précédente. Un nouveau matériel de repasse (Mundi sound), avec enregistrement sur puce électronique, fut utilisé parce que plus léger et plus facile à installer.
Une première session a donc pu se tenir dès le 26 septembre, avec 5 captures en 4h. Les contacts furent peu nombreux jusqu'à la nuit du 7 au 8 octobre qui afficha un bilan record de 189 captures, marquant le premier grand pic du passage des femelles.
Les nuits suivantes furent bien plus calmes et à partir de mi-octobre, les scores furent un peu plus importants avec un maximum de 82 le 25 octobre : le passage des mâles s'étirait donc sur une période plus étendue.
Lors de la dernière session, le 5 novembre, 19 individus furent encore contactés : le passage n'était donc pas encore entièrement terminé.
Le nombre total de captures fut donc plus important que l'année précédente mais la pression de baguage fut aussi bien plus soutenue, ce qui explique une moyenne assez comparable. Le ratio mâles/femelles fut cependant plus équilibré.

La particularité de cette campagne fut le grand nombre de captures incidentes :
6 râles d'eau - 1 bécassine des marais - 3 hiboux moyens-ducs - 2 fauvettes à tête noire
1 pipit farlouse - 1 étourneau sansonnet.

Résultats 2008 :

20 sessions

Durée d'ouverture : 121:50	Nombre de captures : 562	Moyenne horaire : 4,61 c/h
Mâles : 260 (46%)	Masse moyenne : 40,3	Ecart : 33,7 - 47,6
Femelles : 271 (48%)	Masse moyenne : 34,7	Ecart : 26,6 - 42,3
Indéterminés : 31 (6%)		



Migration postnuptiale de l'Alouette des champs (Baumann / Minéry / Scaar)

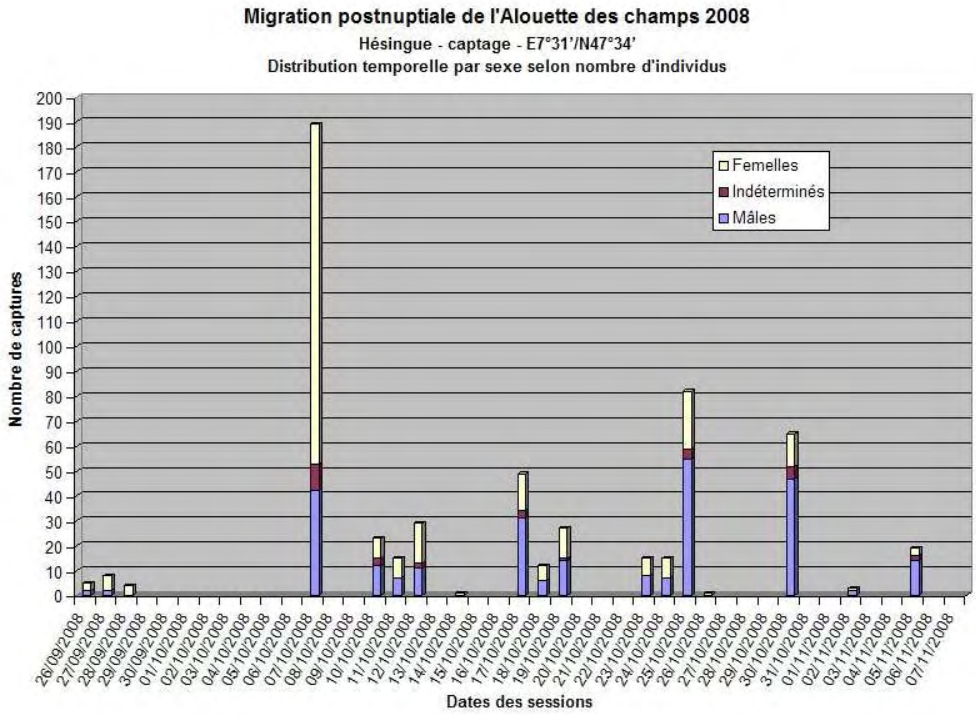
F68 - Hésingue - Captage - E7°31'/N47°35'

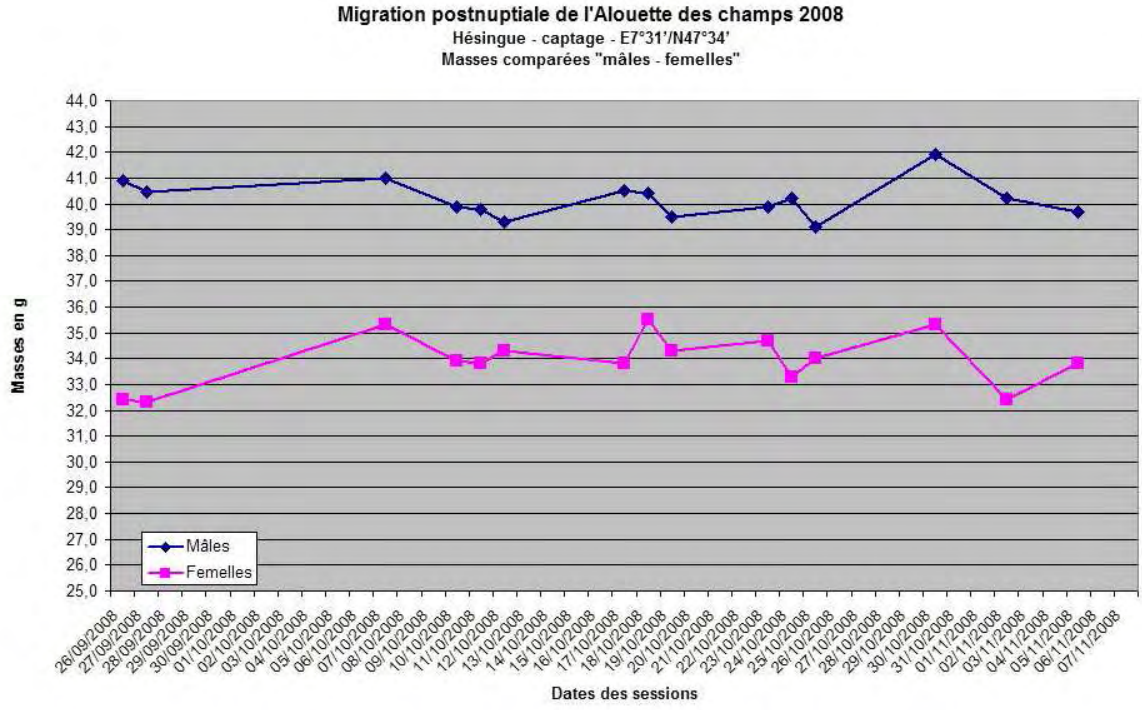
Session	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Lieu	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	**Hésingue**	
Date	**26/09/2008**	**27/09/2008**	**28/09/2008**	**30/09/2008**	**05/10/2008**	**07/10/2008**	**10/10/2008**	**11/10/2008**	**12/10/2008**	**14/10/2008**	
Ouverture	**21:00**	21:00	22:00	22:00	21:00	22:00	23:30	23:00	23:00	22:30	
Durée	04:00	05:00	04:00	02:00	03:00	08:30	08:00	06:00	08:30	05:00	**54:00**
Métrage	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Bagueur	B. Scaar	B. Scaar	B. Scaar	N. Minéry	B. Scaar	N. Minéry M. Baumann	B. Scaar N. Minéry	N. Minéry	N. Minéry B. Scaar	N. Minéry B. Scaar	
Lune	Absence Dern. crois.	Absence	Absence	Absence	Absence	Premier quartier	Lune gibbeuse montante	Lune gibbeuse montante	Lune gibbeuse montante	Pleine lune	
Ciel	Ciel étoilé	Ciel étoilé	Ciel étoilé	Couverture nuageuse 100%	Couverture nuageuse 90%	Légèrement nuageux	Légèrement voilé	Ciel étoilé	Ciel étoilé	Légèrement nuageux et voilé	
Hygrométrie	Rosée faible	Rosée Légère brume de sol	Rosée faible	Pluie fine	Petite pluie par moments	Rosée faible	Rosée importante	Très humide	Forte rosée	Brume de sol par moments	
Température	6° à 1h	3° à 2h	7° à 2h	12° à 0h	10° à 0h	13° à 1h	10° à 1h	12° à 1h	11° à 1h	12° à 1h	
Vent	Soutenu du NE puis faible de l'O	Faible de l'O	Modéré du S	Ouest	Nul à Modéré du Sud	Faible De l'O	De l'Est, Modéré à faible	changeant Surtout de l'Est Faible	Du Sud-Est Faible à modéré	Vent nul	
Captures	**5**	**8**	**4**	**0**	**0**	**189**	**23**	**15**	**29**	**1**	**274**
Mâles	**2**	**2**				**42**	**12**	**7**	**11**		**76**
Masse moyenne	40,8	40,5				41,0	39,9	39,8	39,3		
Femelles	**3**	**6**	**4**			**136**	**8**	**8**	**16**	**1**	**182**
Masse moyenne	32,4	32,3	33,2			35,3	33,9	33,8	34,3	41,9	
Indéterminés						**11**	**3**		**2**		**16**
Captures incidentes						**2 râles d'eau 1 fauv. à t. n. 1 hibou m-duc**	**1 râle d'eau 1 fauv. à t. n.**		**1 hibou m-duc**	**1 hibou m-duc**	
Prédation						**1 alouette prédatée**			**1 alouette prédatée**	**1 alouette prédatée**	

Migration postnuptiale de l'Alouette des champs (Baumann / Minéry / Scaar)

F68 - Hésingue - Captage - E7°31'/N47°35'

Session	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL
Lieu	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	
Date	17/10/2008	18/10/2008	19/10/2008	23/10/2008	24/10/2008	25/10/2008	26/10/2008	30/10/2008	02/11/2008	05/11/2008	
Ouverture	22:00	22:30	22:00	22:00	22:00	23:00	21:00	21:30	22:00	21:00	
Durée	09:30	05:00	08:30	09:30	04:00	08:30	02:20	07:30	03:00	10:00	**121:50**
Métrage de filets	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Bagueur	B. Scaar N. Minéry	N. Minéry	B. Scaar N. Minéry M. Baumann	B. Scaar Stagiaire : R. D'Agostino	B. Scaar	B. Scaar M. Baumann	B. Scaar M. Baumann	M. Baumann N. Minéry	N. Minéry B. Scaar	N. Minéry B. Scaar	
Lune	Lune gibbeuse descendante	Lune gibbeuse descendante	Dernier quartier	Dernier croissant	Dernier croissant	Dernier croissant	Absence	Absence	Absence	Premier quartier	
Ciel	Ciel étoilé	Ciel étoilé	Ciel étoilé	Ciel couvert de dégageant peu à peu	Ciel étoilé	Ciel étoilé	Ciel voilé peu étoilé	Ciel couvert	Ciel couvert 90%	Ciel étoilé puis voilé	
Hygrométrie	Rosée Puis gelée	Rosée	Rosée	Gelée blanche au petit matin	Brouillard givrant	Rosée	Peu de rosée	Pas de rosée	Rosée Brume	Rosée Brume	
Température	0° à 4h	5° à 3h	6° à 2h	3° à 4h	1,5° à 2h	3° à 5h	6° à 23h	3° à 1h	7° à 1h	7° à 1h	
Vent	Vent très léger de l'O à nul	Vent nul	Vent du SO léger à modéré	Léger vent du SE	Léger vent du SE	Léger vent du SE à SO	Vent modéré du SO	Vent modéré à fort du SE à E	Vent faible d'O à SE	Vent nul à faible du SO	
Captures	**49**	**12**	**27**	**15**	**15**	**82**	**1**	**65**	**3**	**19**	**562**
Mâles	**31**	**6**	**14**	**8**	**7**	**55**		**47**	**2**	**14**	**260**
Masse moyenne	40,5	40,4	39,5	39,9	40,2	39,1		41,9	40,2	39,7	
Femelles	**15**	**6**	**12**	**7**	**8**	**23**	**1**	**13**	**1**	**3**	**271**
Masse moyenne	33,8	35,5	34,3	34,7	33,3	34,0	33,1	35,3	32,4	33,8	
Indéterminés	**3**		**1**			**4**		**5**		**2**	**31**
Captures inci-dentes		**1 râle d'eau 1 bécassine des marais**		**1 râle d'eau 1 pipit farlouse**	**1 râle d'eau**	**1 contrôle de hibou moyen-duc**				**1 étourneau sansonnet**	
	1 alouette prédatée										

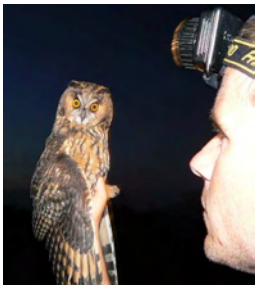




Captures incidentes

Etourneau sansonnet

Râle d'eau



Hibou moyen-duc

Campagne 2009

Les programmes de baguage de l'été avaient révélé des nidifications tardives pour plusieurs espèces. D'autre part, la météo clémente du début d'automne n'incitait pas au départ en migration, du moins pour les migrateurs à courte distance. Néanmoins, les filets furent mis en place dès le 29 septembre.

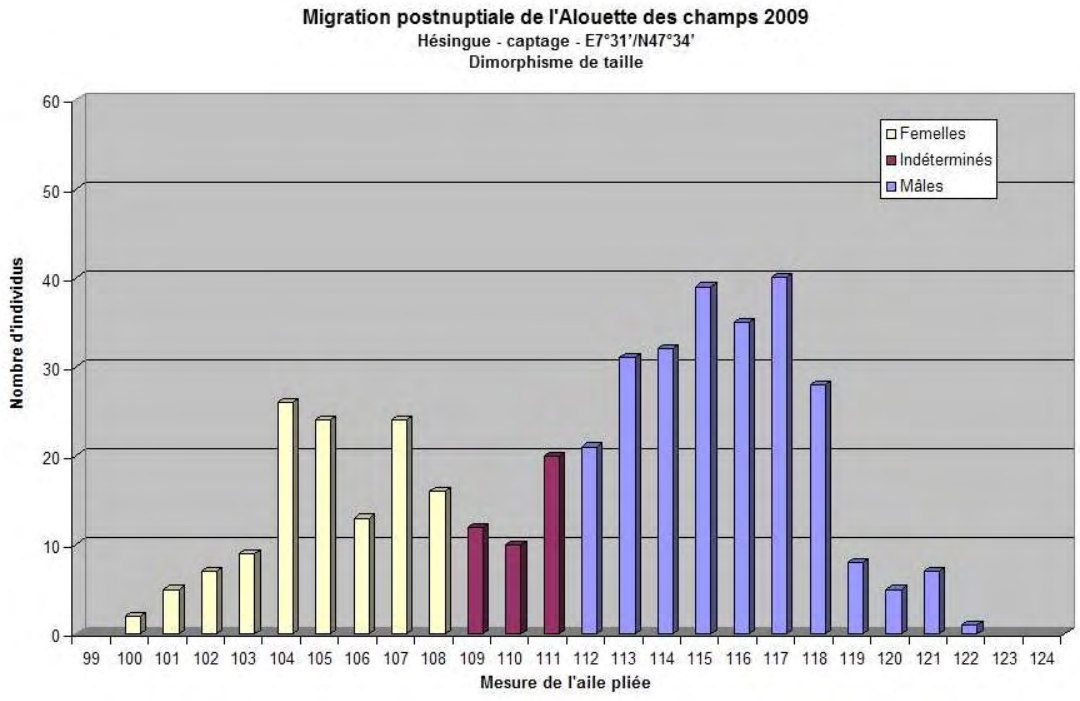
Les 5 premières séances programmées jusqu'au 11 octobre furent infructueuses. Aucune alouette n'étant contactée, les filets étaient fermés au bout de trois heures d'attente vaine.
Le 12 octobre enfin, malgré une pluie fine par moments, mais grâce peut-être à un léger vent du Nord-Est, une première vague de 55 oiseaux, avec une majorité de femelles, fut baguée sur une nuit complète.
Dès le 19 octobre, les mâles furent majoritaires. Les nuits du 27 et du 30 octobre marquèrent le pic du passage des mâles, sans pour autant atteindre de records. Le passage migratoire s'étira courant novembre. Une dernière session, le 18 novembre, permit de capturer encore 7 mâles. Des individus ont pu être observés par la suite, même en décembre, poussés par les vagues de froid, alors qu'ils tentaient un hivernage sous des latitudes plus nordiques. Peut-on encore, à ce moment-là, parler de migration ou s'agit-il plutôt d'hivernage erratique ?

Le nombre de sessions fut égal, mais la pression horaire fut moins importante que l'an passé, par manque de disponibilité des bagueurs et aides-bagueurs, occupés parallèlement à d'autres programmes. On remarquera un déficit en femelles. Sont-elles passées les nuits où nous n'étions pas présents ? Ont-elles migré de jour ? Ont-elles suivi une autre voie ? Une comparaison avec les données nationales devrait nous permettre de l'élucider.

Résultats 2009 :

20 sessions

Durée d'ouverture : 103:40	Nombre de captures : 415	Moyenne horaire : 4,00 c/h
Mâles : 247 (60%)	Masse moyenne : 40,6	Ecart : 29,3 - 50,4
Femelles : 126 (30%)	Masse moyenne : 35,4	Ecart : 29,4 - 45,0
Indéterminés : 42 (10%)		



Migration postnuptiale de l'Alouette des champs (Baumann / Minéry / Scaar)

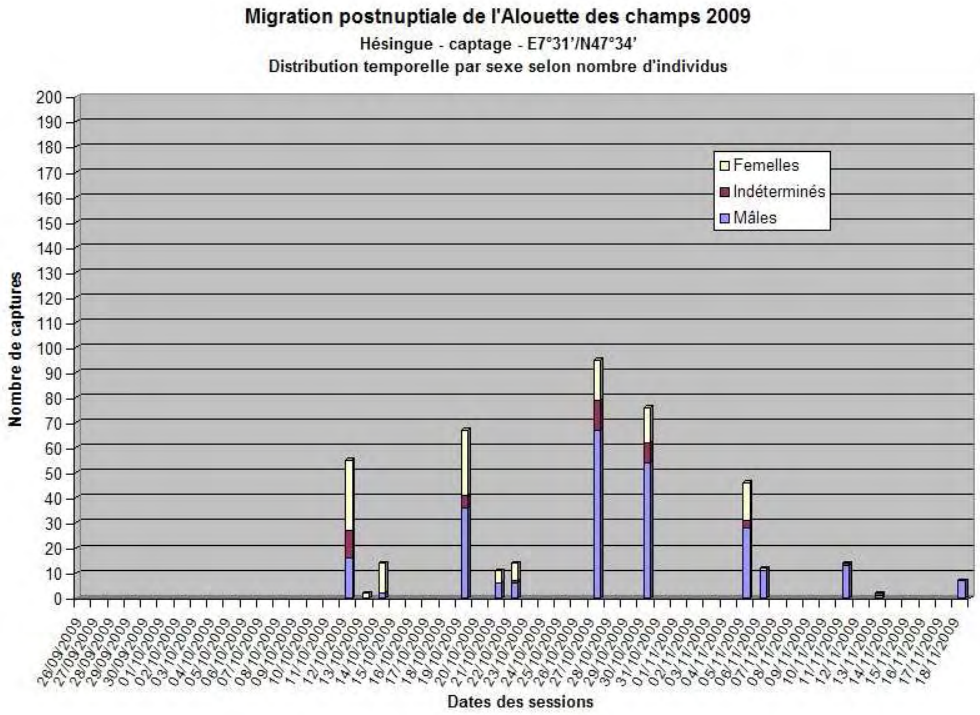
F68 - Hésingue - Captage - E7°31'/N47°35'

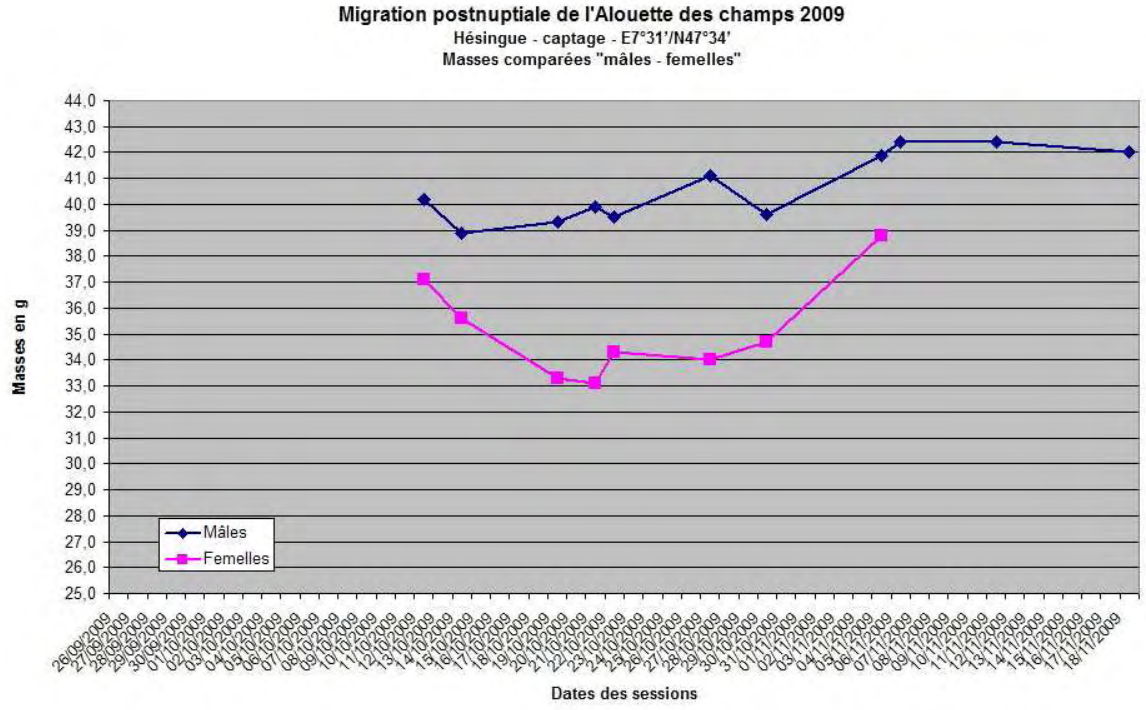
Session	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Lieu	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	
Date	29/09/2009	01/10/2009	06/10/2009	07/10/2009	11/10/2009	12/10/2009	13/10/2009	14/10/2009	15/10/2009	19/10/2009	
Ouverture	21:20	22:40	22:10	22:00	21:10	21:20	22:10	22:10	23:00	22:00	
Durée	03:00	03:00	03:00	02:30	02:30	10:00	03:30	09:30	03:00	09:30	49:30
Métrage	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Bagueur	B. Scaar N. Minéry	B. Scaar R d'Agostino	B. Scaar N. Minéry	N. Minéry R d'Agostino	B. Scaar	B. Scaar R d'Agostino	N. Minéry B. Scaar	N. Minéry B. Scaar R d'Agostino	N. Minéry R d'Agostino	N. Minéry R d'Agostino B. Scaar	
Lune	Lune gibbeuse montante	Lune gibbeuse montante	Lune gibbeuse descendante	Lune gibbeuse descendante	Pas de lune	Dernier quartier	Pas de lune	Dernier croissant	Pas de lune	Pas de lune	
Ciel	étoilé	Partiellement couvert	Légèrement couvert par moments	Légèrement couvert	Très nuageux	Couverture partielle	Couverture partielle	Couverture par-tielle	Légèrement couvert	étoilé	
Hygrométrie	Rosée faible	Rosée	Pas de rosée	Pas de rosée	Pluie fine par moments	Pluie fine par moments	Pluie fine par moments	Gelée blanche	Gelée blanche	Gelée blanche	
Température	14° à 0h	11° à 0h	16° à 0h	15° à 0h	12° à 23h	8° à 1h	4° à 1h	-2° à 7h	-2° à 23h	0° à 1h	
Vent	Faible du NO	Faible du NO	Très faible de l'O	Très faible	Modéré à fort de l'Ouest avec rafales	Très faible du Nord-Est	Très faible du Nord	Pas de vent	Très faible du Nord-Est	Très faible de Nord-Est à Sud-Est	
Captures	0	0	0	0	0	55	2	14	0	67	138
Mâles	0	0	0	0	0	16	0	2	0	36	54
Masse moyenne						40,2		39,5		39,3	
Femelles	0	0	0	0	0	28	2	12	0	26	68
Masse moyenne						37,1	37,1	35,6		33,3	
Indéterminés						11	0	0	0	5	16
Captures inci-dentes						1 Rousserolle effarvatte	1 Etourneau sansonnet	1 Râle d'eau 2 Rous. eff.			
Prédation											

Migration postnuptiale de l'Alouette des champs (Baumann / Minéry / Scaar)

F68 - Hésingue - Captage - E7°31'/N47°35'

Session	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL
Lieu	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	Hésingue	
Date	21/10/2009	22/10/2009	27/10/2009	28/10/2009	30/10/2009	05/11/2009	06/11/2009	11/11/2009	13/11/2009	18/11/2009	
Ouverture	21:20	22:30	21:20	19:30	21:30	21:20	21:15	20:15	19:45	20:20	
Durée	05:30	04:00	10:00	03:30	09:30	04:40	03:00	04:45	04:15	05:00	**103:40**
Métrage de filets	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Bagueur	B. Scaar	N. Minéry R d'Agostino	B. Scaar N. Minéry M. Baumann	B. Scaar R d'Agostino	B. Scaar M. Baumann	B. Scaar	M. Baumann B. Scaar	B. Scaar N. Minéry	B. Scaar	B. Scaar	
Lune	Pas de lune	Premier croissant	Lune gibbeuse montante	Lune gibbeuse montante	Lune gibbeuse montante	Lune gibbeuse descendante	Lune gibbeuse descendante	Pas de lune	Pas de lune	Pas de lune	
Ciel	couvert avec quelques étoiles	étoilé	étoilé	étoilé	étoilé voilé	couvert avec quelques étoiles	étoilé	étoilé	étoilé	étoilé	
Hygrométrie	Pluie fine à 2h		Givre au sol en fin de nuit	rosée	Givre au sol en fin de nuit	Averse en début de session	rosée	givre		Forte rosée	
Température	8° à 1h	7° à 1h	4° à 1h	8° à 23h	3° à 1h	3° à 1h	2° à 1h	-2° à 1h	7° à 0h	2° à 0h	
Vent	Très faible du Sud	Pas de vent	Vent fauble du SO	Vent fauble du SO	Pas de vent	Vent faible du NO, tournant au SO	Vent faible à modéré du SO	Vent faible à modéré du SO	Vent faible du SE	Vent faible du SO	
Captures	**11**	**14**	**95**	**0**	**76**	**46**	**12**	**14**	**2**	**7**	**415**
Mâles	**6**	**6**	**67**	**0**	**54**	**28**	**11**	**13**	**1**	**7**	**247**
Masse moyenne	39,9	39,5	41,1		39,6	41,9	42,4	42,4	40,9	42,0	
Femelles	**5**	**7**	**16**	**0**	**14**	**15**	**1**	**0**	**0**	**0**	**126**
Masse moyenne	33,1	34,3	34,0		34,7	38,8	34,3				
Indéterminés		**1**	**12**	**0**	**8**	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**42**
Captures incidentes	**1 Râle d'eau 1 Etourneau sansonnet**				**1 Etourneau sansonnet**						
Prédation					**1 alouette**						





Ongle postérieur caractéristique d'un oiseau vivant au sol

Curieuse malformation du bec

Contrôles et reprises

Fin 2009, 6 données nous ont été communiquées, issues de départements où cette espèce est chassée, au tir ou aux pantes.
5 alouettes ont été reprises (tuées) et 1 contrôlée (relâchée)

Une seule parmi les six a survécu plus d'un an après la date de baguage.

Trois d'entre elles ont été reprises à environ 800 km au bout de 6 à 7 jours

Une même direction de vol se dégage nettement.

2006 : vers le Sud-Ouest
1 mâle et 1 femelle tués à Magescq, dans les Landes (797 km - 7 et 6 jours)
1 mâle tué à Bougougnague dans le Lot-et-Garonne (639 km - 19 jours)

2007 : vers le Sud-Sud-Ouest
1 mâle tué à Visan dans le Vaucluse (417 km - 21 jours)

2008 : vers le Sud-Ouest
1 mâle tué à Sindères dans les Landes (759 km - 369 jours)
1 femelle relâchée à Messanges dans les Landes (807 km - 7 jours)

Nous n'avons contrôlé aucun oiseau bagué ailleurs bien que l'espèce soit suivie depuis deux ans en Allemagne.
L'origine des alouettes qui passent à Hésingue nous est donc encore inconnue à ce jour.

Par extrapolation, on peut émettre l'hypothèse que la voie migratoire serait orientée du Nord-Est vers le Sud-Ouest. Les alouettes qui transitent par le Sud de l'Alsace passeraient donc plutôt par le Sud de l'Allemagne (Bavière), et seraient originaires de République tchèque ou de Pologne où cette espèce ne fait l'objet, semble-t-il, d'aucun programme à ce jour.

Pistes pour les saisons prochaines

Les individus qui transitent par notre région ont-ils plusieurs destinations et plusieurs axes migratoires ? Puisque issus de populations différentes ? L'Alsace fait figure actuellement de « poste avancé » vers les populations de l'Europe continentale. Depuis peu, des bagueurs allemands suivent le même protocole et on peut espérer qu'un jour prochain, un oiseau bagué Hiddensee ou Radolfzell soit contrôlé à Hésingue. Nous saurons alors, de manière plus sûre, d'où viennent les alouettes qui transitent dans notre région. Nous pourrons, à ce moment, choisir les « bonnes nuits » de manière plus sélective, en prenant en compte la météo des haltes migratoires en amont.

La migration semble de plus en plus précoce. Est-ce un effet du réchauffement ? En 2004, on parlait encore d'un pic vers le 25 octobre. En 2007, c'était le 13, soit 12 jours plus tôt. L'année 2009 cependant, a vu des passages très tardifs. Est-ce une exception ? Le passage s'étire-t-il sur une période plus étendue ?

Comme il est difficilement envisageable d'ouvrir les filets chaque nuit de mi-septembre à mi-novembre, nous sommes amenés à faire le choix des « bonnes nuits ». Ainsi il semble que l'état du ciel au Nord-Est de notre région soit primordial pour le déclenchement de la migration. Par ciel couvert sur l'Allemagne et par vent d'Ouest, les alouettes ne décollent pas. Les phases de la lune semblent avoir une importance moindre. Avec des filets verticaux, nous captons à peine 1/10ème des oiseaux que nous faisons se poser. Comment « ramasser » ceux qui sont à côté des filets ? Quel réglage pour la sono ? Fort, on les capte de loin, mais ils restent à bonne distance, au sol. Moins fort, on ne les capte pas s'ils passent haut ou au loin.

Enfin, localement, on peut constater que le taux de captures à l'heure a baissé sensiblement d'année en année. En est-il de même à l'échelon national ? international ? Les environs immédiats du site de baguage ont été modifiés de manière importante : construction de hangars et surtout éclairage nocturne. De tels aménagements perturbent voire détournent-ils les voies migratoires ?

Bertrand SCAAR

Les photos de ce document sont de
Anne Reszka
Bertrand Scaar
Nicolas Minéry
Roberto d'Agostino

Remerciements

Merci à la commune de Hésingue pour l'autorisation d'accès à la zone de captage et le montage du dispositif sur son terrain dénommé « parc écologique ».

Merci aux bagueurs, Marc Baumann et Nicolas Minéry et aux collaborateurs, Amandine, Anne, Annette, Aurélie, Bernard, Caroline, Daniel, Laurent et Mireille B., Laurent M., Michel, Odile, Peggy, Roberto, Véronique,... qui ont bravé les frimas et les brumes d'automne pendant les longues heures des nuits d'octobre, parfois jusqu'au petit matin. Merci pour les douceurs et remontants divers qui ont agrémenté ces rudes moments.

Merci à Bernard Van Acker, coordinateur du programme CRBPO, décédé en 2008. Il n'a pas ménagé ses efforts pour animer le réseau, stimulant les bagueurs, sollicitant des bagueurs dans les pays limitrophes, réalisant la synthèse des données transmises, prodiguant des conseils avisés et suggérant des stratégies.

Merci aux organismes, association suisse Pro PCA et Conseil général du Haut-Rhin, qui soutiennent l'activité « suivis - recherche » de l'association Petite Camargue Alsacienne.

Merci aux agents de la Brigade verte, des Douanes, de la Police Nationale et de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage pour leur regard bienveillant.