

Cygnus olor

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Le cygne tuberculé se reproduit dans les régions tempérées d'Europe et d'Asie. Il a été introduit en Amérique du Nord, en Afrique australe et en Australie.

Mouvements : Les populations irlandaise, britannique et écossaise sont sédentaires. La population du Nord-Ouest de l'Europe continentale est partiellement sédentaire, partiellement migratrice ou nomade, la population de passage dans la région méditerranéenne est migratrice.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 45 000 et 53 000 couples reproducteurs, sans compter la Russie (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Quatre populations vivent dans l'Union européenne. Les populations irlandaises sont estimées à 10 000 individus et leurs tendances sont inconnues. La population britannique et écossaise compte 25 000 individus, mais est très fluctuante. La population du Nord-Ouest de l'Europe continentale augmente et est actuellement estimée à 210 000 individus. Les oiseaux de passage dans le Sud de l'Italie et la Grèce appartiennent à la population de la région de la mer Noire et de l'Est de la Méditerranée, qui est également en augmentation et peut être estimée à quelque 45 000 individus (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : généralement de 5 à 8 œufs; incubation : de 35 à 41 jours; envol des jeunes : entre 120 et 150 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓		
SE		✓		
DK	✓	✓	✓	
UK	✓			✓
IE	✓			
DE	✓		✓	
NL	✓		✓	✓
BE	✓		✓	✓
LU	✓			
AT	✓		✓	✓
FR	✓			✓
ES				
PT				
IT	>50 cp introduits			✓
GR	✓			✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		10, 11
DK	Construction du nid		
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid		1, 4, 6
DE	Occupation des sites de reproduction	La parade nuptiale se produit jusqu'à 7 mois avant l'occupation des sites de reproduction	4, 11
NL	Construction du nid	Monogamie à long terme	28
BE	Construction du nid		3
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction	Couples formés pour plusieurs années; liens familiaux durables jusqu'à l'hiver	1, 2
FR			
ES			
PT			
IT	Construction du nid		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction dans les régions où la population est surtout migratrice (FI, SE) et à la construction du nid dans les autres cas. La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, malgré la persistance des liens familiaux.

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend entre la 3^{ème} décade d'août (DK, NL, BE, AT, IT) et la 2^{ème} décade de novembre (UK). La période de reproduction est plus longue dans les régions où les populations sont presque totalement ou totalement résidentes (UK, IE, DE).

migrateurs hivernants (Europe centrale) rend le début de la migration difficile à préciser.

- 2) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (AT) à la 1^{ère} décennie de mars (FI, IT).

2

Anser fabalis

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Paléarctique. Niche communément dans le Nord de l'Eurasie et hiverne au Sud : Sud de l'Europe, républiques d'Asie centrale, Chine et Japon. Deux sous-espèces sont présentes dans l'Union européenne. *A.f. fabalis* niche dans la zone de taïga du Nord de la Fennoscandie, du Nord de la Russie et de l'Ouest de la Sibérie, et hiverne sur les côtes de Pologne et d'Allemagne de l'Est, ainsi que dans le Sud de la Suède, au Danemark et aux Pays-Bas. *A.f. rossicus* niche dans la zone de toundra du nord de la Sibérie et hiverne principalement en Europe occidentale et centrale, atteignant occasionnellement le Maroc et l'Algérie.

Mouvements : Migrateur. *A.f. rossicus* migre au sud de la mer Baltique, vers des sites de stationnement en Allemagne de l'Est et en Pologne, d'où un groupe part pour des zones d'hivernage situées aux Pays-bas, en Allemagne de l'Ouest et occasionnellement en France. Un autre groupe migre vers les plaines alluviales d'Europe centrale, en Hongrie, dans les Républiques tchèque et slovaque et en Autriche. *A.f. rossicus* commence sa migration d'automne pendant la première quinzaine de septembre, les oiseaux atteignant leurs quartiers d'hiver en Pologne, en Allemagne et aux Pays-Bas en novembre et décembre. Dès février, ils commencent à quitter les Pays-Bas, pour revenir en Allemagne et en Pologne et rejoindre l'Europe centrale. Un départ rapide de ces zones se produit en mars. *A.f. fabalis* nichant en Fennoscandie passe l'automne dans le Sud de la Suède et quitte cette région dès les premiers froids pour hiverner principalement au Danemark et aux Pays-Bas. *A.f. fabalis* nichant dans l'Ouest de la Sibérie hiverne surtout le long de la côte baltique en Allemagne de l'Est. Lorsque les hivers sont rigoureux, ces oiseaux se rendent à l'Ouest, aux Pays-Bas. Les nombres les plus élevés d'*A.f. fabalis* sont observés dans les sites de stationnement de Suède en octobre et en mars, et dans les aires d'hivernage dans le Sud de la Suède, au Danemark et aux Pays-Bas en janvier et février.

Taille de la population et tendances :

- Europe du Nord-Ouest (*fabalis*) 80 000 oiseaux. Effectifs en augmentation.
- Europe centrale et du Sud-Ouest (*rossicus*) 300 000. L'état actuel de cette sous-espèce est incertain. Des augmentations ont été relevées dans les aires d'hivernage d'Europe occidentale, mais on rapporte de très fortes diminutions dans les sites de reproduction et de stationnement de Russie.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 4 à 6 œufs ; incubation : de 27 à 29 jours ; acquisition des plumes : vers 40 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE				
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	✓
AT			✓	✓
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT				
IT			✓	✓
GR				

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		4, 6, 7, 11
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	N	O	V	D	E	C	
FI																														
SE																														
DK																														
UK																														
IE																														
DE																														
NL																														
BE																														
LU																														
AT																														
FR																														
ES																														
PT																														
IT																														
GR																														

Commentaires et conclusions

- 1) *A. f. fabalis* ne niche qu'en SE et en FI.
- 2) Bien que la formation des couples se produise l'hiver précédent, l'on considère que la période de reproduction commence par l'occupation des sites de reproduction.
- 3) Les jeunes maintenant les liens familiaux jusqu'à l'hiver suivant, on peut considérer que la fin de la période de reproduction coïncide avec la fin de la période d'acquisition des plumes – envol des jeunes oiseaux. En SE et en FI, la période de reproduction se termine la 1^{ère} décade d'août.

Migration pré-nuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE	Changements récents des modèles de migration. L'utilisation des sites de stationnement du centre de la Suède en mars et avril est désormais plus fréquente		4, 6, 7, 11
DK		X	
UK		X	1
IE			
DE		X	4
NL	Distinction difficile à établir entre les déplacements locaux d'une vaste population hivernant et le retour des migrants		2, 7, 8
BE		X	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Coexistence d'hivernants Variations annuelles marquées		3
FR		X	2, 4, 6
ES			
PT			
IT		X	
GR			

	FI	SE	DK	UK	IE	DE	NL	BE	LU	AT	FR	ES	PT	IT	GR
1 - <i>A. f. fabalis</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	-✓	-✓					
2 - <i>A. f. rossicus</i>			-✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C					
FI	1																																				
SE	1																																				
DK	1																																				
UK	1																																				
NL	1																																				
DE	1																																				
BE	1+2																																				
NL	2																																				
LU	2																																				
DE	2																																				
AT	2																																				
FR	2																																				
ES	2																																				
IT	2																																				
IE																																					
GR																																					

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur avec deux sous-espèces : *A. f. fabalis* (Nord-Ouest de l'Europe) hiverne en SE, DK, UK, NL, DE, BE et *A. f. rossicus* (Europe centrale et sud-ouest de l'Europe) hiverne au DK (très petits nombres), NL, DE, BE, FR, AT, IT.
- 2) Le début de la migration prénuptiale est difficile à identifier, en raison de la coexistence d'hivernants (AT, SE). En SE, les changements récents des modèles de migration compliquent encore le problème. Dans d'autres États membres, le début de cette période peut être identifié aisément.
- 3) Le départ ou l'arrivée en SE et en FI des premiers migrants correspond au début de la migration prénuptiale.
- 4) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (AT) à la 3^{ème} décennie de mars (FI), *A. f. fabalis* migrant plus tard que *A. f. rossicus*.

3

Anser brachyrhynchus

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Confinée au Paléarctique occidental et au Groenland, cette oie présente deux populations distinctes. La première se reproduit en Islande et au Groenland, et la seconde dans le Svalbard.

Mouvements : Migrateur, hiverne à des latitudes tempérées; sporadiquement à des latitudes situées plus au Sud pendant les hivers rigoureux. Les oiseaux nichant dans la partie occidentale du Groenland et en Islande hivernent presque tous en Ecosse et en Angleterre, tandis que ceux qui se reproduisent dans le Svalbard hivernent surtout au Danemark, aux Pays-Bas et en Belgique. A en juger par les oiseaux bagués repris, il n'y a qu'un faible échange d'individus entre les deux populations.

Taille de la population et tendances : L'ensemble de la population nichant en Europe représente entre 45 000 et 55 000 couples reproducteurs (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population de l'Est du Groenland et de l'Islande s'élève à 225 000 individus, celle du Svalbard à 34 000 individus. Ces deux populations ont augmenté au moins depuis les années 1950, probablement grâce à la protection accrue des sites et à la limitation de la chasse. La population nichant dans l'Est du Groenland et en Islande a augmenté régulièrement, passant d'à peine 30 000 en 1950/51 à 172 000 en 1987/88, pour atteindre une moyenne de 225 000 ces dernières années. La population du Svalbard a augmenté, passant de 10 000 à 12 000 dans les années 1950 à un niveau relativement stable de 25 000 à 30 000 dans les années 1980, pour atteindre une moyenne de 34 000 ces dernières années (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : reproduction : taille de la couvée : généralement de 3 à 6 oeufs; incubation : 26-27 jours; envol des jeunes vers 56 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI			Peu	
SE			✓	
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE				Peu (<25 ind.)
DE			✓	
NL			✓	✓
BE				✓
LU				
AT				
FR				
ES				
PT				
IT				
GR				

Période de reproduction

Ne se reproduit pas dans le territoire relevant de la Directive relative aux Oiseaux.

Migration pré-nuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 4, 11
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE			
NL		X	7
BE		X	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
FI												
SE												
DK												
UK												
IE												
DE												
NL												
BE												
LU												
AT												
FR												
ES												
PT												
IT												
GR												

BE – départs échelonnés

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur, avec deux routes migratoires distinctes : les oiseaux se reproduisant dans la région est du Groenland et en Islande hivernent presque tous en Ecosse et en Angleterre – moins de 25 individus en IE -, alors que les oiseaux se reproduisant dans le Svalbard hivernent généralement au DK, NL et BE.
- 2) La migration prénuptiale commence par le départ des aires d'hivernage (UK, DK, NL, BE) ou par l'arrivée des oiseaux de passage (SE, FI).
- 3) La période de migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décade de janvier (BE) à la 3^{ème} décade de mars (UK, FI).

4

Anser albifrons

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Holarctique. Se reproduit à des latitudes élevées dans le nord de l'Europe, en Asie et en Amérique du Nord, et hiverne au Sud : au Mexique, en Europe du Sud, au Moyen-Orient, en Chine et au Japon. Deux sous-espèces sont connues en Europe :

- Sous-espèce type se reproduisant de la péninsule de Kanin, dans le Nord de la Russie à l'est du fleuve Kolyma et hivernant dans l'Union européenne, dans le nord-ouest de l'Europe (de l'Allemagne à la France et la Grande-Bretagne), en Europe centrale (Autriche et Nord-Est de l'Italie), ainsi qu'en Europe de l'Est (Grèce).
- *A. a. flavirostris* se reproduisant exclusivement au Groenland et hivernant en Irlande et en Ecosse.

Mouvements : Migrateur. La migration d'automne commence en septembre et les oiseaux atteignent l'Allemagne à partir du début octobre. Le mouvement de retour commence en mars. *A. a. flavirostris* quitte les lieux de reproduction en septembre et début octobre, et les premiers oiseaux arrivent en Irlande fin septembre. La plupart des individus de cette sous-espèce quittent leurs aires d'hivernage entre la mi-avril et la troisième semaine de mai.

Taille de la population et tendances :

- *albifrons*: Nord-Est de l'Europe-Sibérie occidentale et centrale/Nord-Ouest de l'Europe 600 000 oiseaux; Sibérie occidentale et centrale/Europe centrale 100 000 oiseaux; Nord de la Sibérie/mer Noire (Grèce comprise) et Turquie 650 000 oiseaux.
- *flavirostris*: Groenland/Irlande et Royaume Uni 30 000 oiseaux.

La population d'*A. a. albifrons* hivernant dans le Nord-Ouest de l'Europe a augmenté, passant d'environ 60 000 oiseaux dans les années 1960 à environ 600 000 ces dernières années. La population hivernant en Europe centrale a diminué au cours des années 1970 et 1980 et ses aires d'hivernage se sont resserrées vers le Nord. L'augmentation rapide dans le Nord-Ouest de l'Europe peut être due en partie à un déplacement d'oiseaux dont les aires d'hivernage se trouvaient en Europe centrale (à ce jour, cela demeure incertain). Les tendances de la population de la mer Noire/Turquie n'apparaissent pas clairement.

Les effectifs d'*A. a. flavirostris* ont baissé jusqu'à 14 400-16 000 oiseaux entre les années 1950 et 1970, et ont remonté depuis lors pour atteindre 30 000 oiseaux seulement.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 5-6 œufs ; incubation: 27-28 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 40 et 43 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI			✓	
SE			✓	
DK			✓	
UK			✓	✓
IE			✓	✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	
AT			✓	✓
FR			✓	✓
ES				
PT				
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

Cette espèce ne se reproduit pas dans le territoire de l'UE relevant de la Directive.

La sous-espèce *A. a. flavirostris* se reproduit au Groenland, mais ce territoire danois n'est pas couvert par la Directive Oiseaux. Cette sous-espèce (hivernant en IE et UK) est citée à l'annexe I.

Migration pré-nuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE			
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	3, 4
NL	Distinction difficile à établir entre les déplacements locaux d'une vaste population hivernant et le retour des migrateurs		7
BE		X	1, 2, 3, 4, 5
LU	Migrateur de passage, régulier mais rare, en très petits nombres. Certaines années, hiverne avec les bandes d' <i>A. fabalis</i> .		
AT			
FR	Peu de données concernant cette espèce	X	2, 4, 6
ES			
PT			
IT		X	
GR			

	FI	SE	DK	UK	IE	DE	NL	BE	LU	AT	FR	ES	PT	IT	GR
1 - <i>A. a. albifrons</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
2 - <i>A. a. flavirostris</i>				✓	✓										

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C
FI	1																																
SE	1																																
DK	1																																
UK	1																																
DE	1																																
NL	1																																
BE	1																																
LU	1																																
AT	1																																
FR	1																																
IT	1																																
GR	1																																
IE	2																																
UK	2																																
ES																																	
PT																																	

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur, les différentes sous-espèces ayant des routes différentes : les oiseaux se reproduisant au Groenland (*A. a. flavirostris*) hivernent en IE et UK, alors que les oiseaux se reproduisant dans la péninsule de Kanin, dans le Nord de la Russie, (*A. a. albifrons*) hivernent dans le Nord-Ouest, le centre et l'Est de l'Europe.
- 2) Le départ des aires d'hivernage correspond au début de la migration prénuptiale.
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (DE, AT) à la 1^{ère} décade de mars (SE) pour l'*A. a. albifrons*; et de la 1^{ère} décade (UK) à la 2^{ème} décade d'avril (IE) pour l'*A. a. flavirostris*.

5

Anser anser

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Paléarctique. Niche communément à des latitudes boréales et tempérées en Europe et en Asie, et hiverne au Sud en Afrique du Nord, au Moyen-Orient, en Inde et dans le Sud de la Chine. Deux sous-espèces sont décrites, toutes deux présentes en Europe : la sous-espèce type dans l'Ouest et le Nord-Ouest de l'Europe, et *A .a. rubrirostris* dans le Sud-Est de l'Europe et l'Asie. De vastes populations férales se sont constituées à partir d'oiseaux introduits dans diverses régions d'Europe occidentale, certaines de ces populations (en Belgique notamment) appartenant à la sous-espèce *rubrirostris*.

Mouvements : Les oiseaux se reproduisant en Islande hivernent presque exclusivement en Ecosse, seul un petit nombre d'entre eux atteignant le Nord de l'Angleterre et l'Irlande. La grande migration d'automne a lieu en octobre et la migration de retour vers l'Islande se produit du début mars au mois d'avril. Les oiseaux se reproduisant en Norvège, en Suède, au Danemark et en Allemagne de l'Ouest traversent le Benelux au cours de leur migration et hivernent surtout en Espagne, même si un nombre croissant d'entre eux restent au Benelux. Cette population commence sa migration d'automne en septembre. La grande arrivée en Espagne a lieu en décembre et le nombre d'oiseaux dans ce pays commence à diminuer dès janvier. Les oiseaux se reproduisant dans l'Est de la Baltique, en Pologne, dans la République tchèque, la République slovaque et l'Autriche hivernent presque exclusivement en Tunisie et en Algérie. Le passage d'automne se produit d'août à novembre. Les oiseaux retournent à leurs zones de reproduction vers la mi-mars. Les oiseaux se reproduisant dans la région de la mer Noire et dans le centre de la Turquie limitent leurs déplacements et passent l'hiver dans les régions côtières.

Taille de la population et tendances :

- Islande/UK et Irlande 100 000oiseaux;
- Nord-Ouest de l'Ecosse 5 250 oiseaux;
- Nord-Ouest de l'Europe/Sud-Ouest de l'Europe 200 000 oiseaux;
- Europe centrale/Afrique du Nord 20 000 oiseaux;
- Mer Noire/Turquie 25 000 oiseaux.

Les trois premières populations ont augmenté au cours des 40 dernières années. La population européenne et nord-africaine semble relativement stable. Les tendances à long terme de la population de la mer Noire et de la Turquie sont inconnues, bien que certains comptages laissent supposer qu'elle est relativement stable sur le plan numérique.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 4 à 6 œufs (3-12); incubation : 27-28 jours; période d'acquisition des plumes : de 50 à 60 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK	✓		✓	✓
IE	Introduit/féral		✓	✓
DE	Introduit féral	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	Introduit féral		✓	✓
LU			✓	
AT	Introduit féral	✓	✓	✓
FR	✓		✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT	Introduit		✓	✓

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		3, 4, 5
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 4
UK	Occupation des sites de reproduction		1
IE	Occupation des sites de reproduction	Couples formés avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction. Jeunes indépendants après le premier hiver.	1
NL	Construction du nid		19
BE	Occupation des sites de reproduction	Couples formés avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples longtemps avant la reproduction (± pour la vie). Jeunes longtemps dépendants (jusqu'à l'hiver suivant)	2, 3
FR	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 6
ES			
PT			
IT	Construction du nid		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

BE – La reproduction en janvier et pendant la 1^{ère} décade de février correspond à la population introduite

DE - Population nichant dans le nord-ouest/sud-ouest de l'Europe

Commentaires et conclusions

- 1) Reproduction à des latitudes boréales et tempérées sur toute l'Europe et l'Asie. Les oiseaux se reproduisant dans le nord-ouest de l'Ecosse sont sédentaires ou effectuent une dispersion locale.
- 2) La période de reproduction commence par l'occupation des sites de reproduction, bien que les couples se forment au cours de l'automne ou de l'hiver précédent.
- 3) Les jeunes maintenant les liens familiaux jusqu'à l'hiver suivant, on peut considérer que la fin de la période de reproduction coïncide avec la fin de la période d'acquisition des plumes – envol des jeunes oiseaux. La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décennie de juin (DK, AT) à la 2^{ème} décennie d'août (IT, SE).

Migration pré-nuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE	Du fait de l'éirement nord-sud de ce pays, le début de la période d'arrivée est très étalé		4, 5
DK		X	1, 4
UK			1, 2
IE		X	1, 3
DE	Présence de migrateurs et de résidents dans les mêmes lieux		1, 2
NL	Distinction difficile à établir entre les déplacements locaux d'une vaste population d'hivernants et le retour des migrateurs		7, 37
BE	Mélange de populations férales résidentes et d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
LU	Peu nombreux		
AT	Coexistence de nicheurs et d'hivernants; fortes variations annuelles		3
FR		X	2, 4, 6
ES		X	2
PT		X	
IT	Mélange d'oiseaux résidents et hivernant	X	
GR			

	FI	SE	DK	UK	IE	DE	NL	BE	LU	AT	FR	ES	PT	IT	GR
<i>A. a. anser</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>A. a. rubirostris</i>								féral		✓					✓

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
UK	1																																			
IE	1																																			
SE	2																																			
DK	2																																			
DE	2																																			
NL	2																																			
BE	2																																			
LU	2																																			
FR	2																																			
ES	2																																			
PT	2																																			
FI	3																																			
AT	3																																			
IT	3																																			
GR	ru: b:	iro	tr																																	

1 – Route Islande/IE/UK 2 – Route atlantique (Nord-Ouest de l’Europe/Sud-Ouest de l’Europe) 3 – Route Europe centrale/Afrique du Nord

Commentaires et conclusions

- 1) Hivernant et migrateur (de passage) en UE. Nicheur :
 - en Islande, hivernant presque exclusivement en Ecosse (de petits effectifs atteignant le nord de l’Angleterre et l’IE) ;
 - en Norvège, SE, DK et Allemagne de l’Ouest, traverse NL lors de la migration d’hiver surtout à destination de l’ES (également des NL);
 - dans l’Est de la Baltique, Pologne, République tchèque, République slovaque et AT, hivernant en Afrique du Nord (presque exclusivement dans trois sites).
- 2) Au DK, en FR et en IE, le début de la migration prénuptiale est aisément identifiable, contrairement à d’autres pays :
 - coexistence de nicheurs et d’hivernants ; fortes variations annuelles ;
 - mélange de populations férales résidentes et d’oiseaux hivernant ;
 - grand étalement du début de la période d’arrivée, dû à l’étirement géographique du pays (SE).
- 3) La migration prénuptiale commence à l’arrivée des premiers migrateurs ou, s’il le précède, au départ des aires d’hivernage.
- 4) Le début de la migration prénuptiale s’étend de la 3^{ème} décennie de janvier (SE, DK, AT, ES, PT)) la 2^{ème} décennie de mars (IE).

6

Branta canadensis

Répartition : Cette espèce d'Amérique du Nord est introduite en Angleterre depuis le milieu du 17ème siècle et en Suède depuis 1933. Elle a désormais colonisé le Nord de la France, la Belgique, les Pays-Bas et l'Allemagne.

Mouvements : Les bernaches du Canada sauvages venant d'Amérique du Nord sont présentes de façon occasionnelle en Europe. Les espèces férales britanniques sont relativement sédentaires ou ont une légère dispersion. Les oiseaux finlandais et suédois hivernent surtout autour de la Baltique et du littoral voisin de la mer du Nord.

Taille de la population et tendances : La population férale de l'Union européenne compte de 35 000 à 45 000 couples. Aujourd'hui, la bernache du Canada est largement considérée comme un fléau et est parfois le centre d'un débat enflammé, notamment dans les régions où elle est accusée de causer de graves dommages pour l'agriculture ou les équipements. Paradoxalement, son introduction se poursuit dans de nouvelles zones, où les avantages à court terme est ressentis comme compensant largement le risque d'effets nuisibles à long terme (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : généralement 5 ou 6 œufs (de 3 à 11) ; incubation : de 28 à 30 jours ; envol des jeunes entre 40 et 48 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓		
SE		✓		
DK	✓		✓	✓
UK	✓			
IE	✓			
DE	✓		✓	✓
NL	✓			irrégulier
BE	✓			
LU				
AT				
FR	✓			
ES				
PT				
IT				
GR				

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		4, 5
DK			
UK	Parade nuptiale		1
IE	Occupation des sites de reproduction		4
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction; les jeunes conservent des liens familiaux jusqu'à la fin du premier hiver	4
NL		Introduction récente : pas de données	
BE	Construction du nid	Importante population férale	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

- 1) Espèce introduite en Europe.
- 2) La période de reproduction commence par l'occupation des sites de reproduction dans les pays où elle est surtout migratrice (SE, FI) ou par la construction du nid dans les pays où existent des populations résidentes.

- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, de la 2^{ème} décade de juillet (IE, DE) à la 1^{ère} décade de septembre (FI).

Migration pré-nuptiale

➤ Difficulté à identifier la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Migrateur partiel dans les zones côtières sud, sud-ouest et ouest et dans l'archipel		1, 2, 3, 4
SE		X	4, 5
DK			
UK	Résident / non-natif		1
IE	Résident / non-natif		
DE		X	4
NL	Introduction récente		
BE	Résident / non-natif		
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) Présence occasionnelle d'oiseaux sauvages d'Amérique du Nord.
- 2) La migration pré-nuptiale commence par le départ des aires d'hivernage (DE) ou par l'arrivée des premiers migrants (SE, FI).
- 3) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de janvier (DE) à la 3^{ème} décennie de mars (FI).

7

Branta bernicla

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Niche sur les côtes arctiques d'Eurasie et d'Amérique du Nord, principalement sur les petits îlots où le renard polaire (*Alopex lagopus*) est absent. Hivernent le long des côtes tempérées de l'Atlantique et du Pacifique.

Mouvements : Migrateur, hivernent à des latitudes tempérées, voire plus au Sud lorsque l'hiver est très rigoureux. *Branta b. bernicla* stationne dans la mer de Wadden et hivernent surtout en Angleterre et en France. *Branta b. hrota* du Svalbard et de la Terre François-Joseph hivernent au Danemark et peut aller jusqu'en Angleterre et aux Pays-Bas les hivers rigoureux. Les oiseaux du Groenland et du Nord-Est du Canada hivernent surtout en Irlande. Certains oiseaux atteignent les côtes britanniques, voire peut-être la France. Des *Branta b. nigricans* occasionnelles de Sibérie orientale, d'Alaska et du Canada arctique sont désormais présentes chaque année en Europe.

Taille de la population et tendances : L'ensemble de la population européenne nichant dans le Svalbard s'élève à 1 000 couples (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Les oiseaux de passage dans l'Union européenne appartiennent à trois populations différentes. La première, estimée à 20 000 individus, est composée des bernaches à ventre blanc de la sous-espèce *hrota*, nichant au Groenland et dans le Nord du Canada et hivernant en Irlande. La deuxième population, estimée à 5 000 individus, comprend les bernaches de la sous-espèce *hrota* nichant dans le Svalbard et hivernant au Danemark et dans le Nord-Est de l'Angleterre. La troisième population, estimée à 300 000 individus, est la sous-espèce type, nichant le long des côtes russes et hivernant au Danemark, en Allemagne, aux Pays-Bas, dans le Sud-Ouest de l'Angleterre et en France. Les trois populations ont connu d'importantes fluctuations. Après un déclin de 90% au cours des années 1930, suite à la maladie d'une plante dont elle se nourrit (*Zostera marina*), la sous-espèce type, *bernicla*, a recommencé à prospérer depuis les années 1950, et ses effectifs continuent à augmenter. Les populations du Canada et du Groenland ont augmenté depuis les années 1960 et semblent s'être stabilisées. La population du Svalbard a chuté de 40 000-50 000 à seulement 2 000 à la fin des années 1960. Depuis les années 1970, elle a partiellement récupéré (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : généralement de 3 à 5 œufs ; incubation : de 24 à 26 jours ; envol des jeunes : entre 40 et 45 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI			✓	
SE			✓	
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE				✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU				
AT				
FR				✓
ES				
PT				
IT				
GR				

Période de reproduction

Ne niche pas dans le territoire européen de l'UE.

Migration pré-nuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 4, 8, 11
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4, 10
NL		X	31
BE		X	3
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C					
FI	1																																					
SE	1																																					
DK	1																																					
UK	1																																					
DE	1																																					
NL	1																																					
BE	1																																					
FR	1,2																																					
DK	2																																					
UK	2a																																					
UK	2b																																					
IE	2																																					
FR	2																																					
LU																																						
AT																																						
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

UK – 2a: Groenland; 2b: Spitzberg/ Terre François-Joseph

	FI	SE	DK	UK	IE	DE	NL	BE	LU	AT	FR	ES	PT	IT	GR
1 – <i>B. b. bernicla</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓				
2 – <i>B. b. hrota</i>			✓	✓	✓		(✓)				✓				

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur avec deux principales sous-espèces hivernant/stationnant dans l'UE.
- 2) La migration pré-nuptiale commence avec le départ des aires d'hivernage ou le passage des migrants (SE, FI).
- 3) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de février (BE) à la 2^{ème} décennie de mai (SE) pour *B. b. bernicla* ; de la 1^{ère} décennie de mars (UK) à la 2^{ème} décennie d'avril (IE) pour *B. b. hrota*.

8

Anas penelope

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Ce canard connaît une très large répartition dans le nord de l'Eurasie, de la Grande-Bretagne à la Péninsule du Kamchatka.

Mouvements : Presque entièrement migrateur. Les oiseaux originaires de Scandinavie, de Russie européenne et du nord de la Sibérie (certains viennent parfois de 80°E) hivernent dans le nord-ouest de l'Europe, mais, lors des hivers très rigoureux, atteignent l'Espagne en grands nombres. La plupart des oiseaux se reproduisant en Sibérie occidentale et centrale hivernent dans la mer Noire et dans la mer Caspienne, ainsi que dans la région méditerranéenne (migrant à l'ouest vers le sud de la péninsule ibérique). Ils sont moins sujets à de spectaculaires mouvements d'hiver. Certaines populations (notamment la petite population nicheuse britannique) sont essentiellement sédentaires (Scott & Rose, 1996).

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 93 000 et 116 000 couples reproducteurs, sans la Russie. Dans l'Union européenne, elle niche surtout en Finlande et en Suède (95 000 couples) et dans le Royaume uni, surtout en Ecosse avec entre 300 et 500 couples seulement (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Dans le reste de l'Union européenne, cet oiseau n'est connu que comme un migrateur de passage ou un hivernant. La population hivernant autour de la mer du Nord s'élève à 1 250 000 individus, et est en nette augmentation. La population hivernant dans les régions de la mer Noire et de la Méditerranée, estimée à 560 000 individus environ, est en déclin.

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : généralement 8-9 œufs (6-12); incubation : 24-25 jours ; envol des jeunes : entre 40 et 45 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK	Peu	✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE		< 10 couples	✓	✓
DE		Peu	✓	✓
NL		Très peu	✓	✓
BE		Très peu	✓	✓
LU			✓	
AT			✓	✓
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des lieux de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des lieux de reproduction		1, 2, 8
DK			
UK	Construction du nid		1
IE	Construction du nid	Couples formés avant l'occupation des lieux de reproduction	1, 2, 3
DE	Occupation des lieux de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des lieux de reproduction	4, 11
NL			
BE		Formation des couples dans les aires d'hivernage, nicheurs occasionnels	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

BE – Nicheur occasionnel dans les Flandres

Commentaires et conclusions

- 1) Dans l'UE, niche surtout en Fennoscandie (presque exclusivement migrateur) et au Royaume Uni (où il est également résident).
- 2) La période de reproduction commence avec l'occupation des lieux de reproduction et se termine avec l'envol des jeunes oiseaux.

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade d'août (SE,IE) à la 1^{ère} décade de septembre (DE).

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8, 18
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4, 11
NL		X	22
BE	Effectifs élevés en hiver		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT		X	3, 8
FR		X	6
ES		X	2
PT		X	2
IT		X	2, 14, 16, 26, 27, 28
GR	Manque d'information sur les comptages et la phénologie de la migration.		5, 6

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) Presque exclusivement migrateur.
- 2) La période de migration prénuptiale commence avec le départ des aires d'hivernage ou l'arrivée des premiers migrateurs (SE, FI).
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (PT) à la 3^{ème} décade de mars (FI).

9

Anas strepera

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Niche dans les régions tempérées d'Amérique du Nord et d'Eurasie.

Mouvements :Migrateur partiel. Les oiseaux se reproduisant au Nord descendent vers des latitudes moins élevées en hiver, mais ceux des régions plus tempérées tendent à être sédentaires. La plupart des oiseaux nichant en Scandinavie, dans les Etats de la Baltique et en Russie européenne hivernent dans l'ouest de l'Europe, où ils se mélangent avec les populations locales plutôt sédentaires. Les oiseaux nichant en Grèce ou visitant ce pays en hiver appartiennent à une population plus orientale.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 22 000 et 25 500 couples reproducteurs, sans la Russie. On estime entre 12 500 et 14 000 couples la population nichant dans l'Union européenne (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population hivernant dans l'ouest de l'Union européenne s'élève à 30 000 individus et semble avoir augmenté au cours des dernières décennies. Les oiseaux hivernant en Grèce appartiennent à une population estimée entre 750 000 et 150 000 individus, aujourd'hui en déclin (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : généralement de 8 à 12 œufs (6-15); incubation : de 24 à 26 jours ; envol des jeunes : entre 45 et 50 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE	✓		✓	✓
NL	✓		✓	✓
BE	✓		✓	✓
LU			✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR	✓		✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		2, 8, 11
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid		1
IE	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3, 6
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4
NL	Construction du nid		16
BE	Construction du nid	Formation des couples dans les aires d'hivernage	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples dès l'été/l'automne précédent	2, 3
FR	Occupation des sites de reproduction		6
ES	Occupation des sites de reproduction		1
PT	Occupation des sites de reproduction		1
IT	Construction du nid		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C																	
FI																																																		
SE																																																		
DK																																																		
UK																																																		
IE																																																		
DE																																																		
NL																																																		
BE																																																		
LU																																																		
AT																																																		
FR																																																		
ES																																																		
PT																																																		
IT																																																		
GR																																																		

Commentaires et conclusions

- 1) Se reproduit dans la plupart des pays de l'UE – migrateur nicheur en Fennoscandie, résident ailleurs.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction dans les pays où cette espèce est surtout migratrice (FI, SE, DK), à la construction du nid ailleurs.
- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes oiseaux, entre la 3^{ème} décade de juin (DK) et la 3^{ème} décade de septembre (FR).

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8, 11
DK		X	
UK		X	1
IE	Difficulté à distinguer la population nicheuse, en augmentation, de la petite population d'hivernants		1, 3
DE		X	4
NL		X	37
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT		X	3
FR		X	6
ES			
PT		X	2
IT		X	2, 14, 16, 26, 27, 28
GR	Petits nombres		5, 6

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C								
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR			?																																					

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur partiel.
- 2) La migration prénuptiale commence à l'arrivée des premiers migrateurs (SE, FI, DK) ou au départ des aires d'hivernage.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décennie de janvier (PT) à la 1^{ère} décennie d'avril (FI).

10

Anas crecca

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : La sous-espèce type vit dans le nord de l'Eurasie, la sous-espèce *carolinensis* en Amérique du Nord.

Mouvements : Essentiellement migrateur. La plupart des oiseaux hivernant dans le nord-ouest de l'Europe viennent de Fennoscandie, des Etats de la Baltique, du nord-ouest de la Russie, du nord de la Pologne, d'Allemagne et du Danemark. Au cours des hivers très rigoureux, la population atlantique atteint l'Espagne et le Portugal, mais lorsque les hivers sont doux, les oiseaux des Pays-Bas et des Iles britanniques sont pratiquement sédentaires. Parmi les oiseaux hivernant à l'ouest de la Méditerranée se trouvent ceux qui nichent en Sibérie occidentale, en Russie centrale et occidentale et en Europe centrale. Ceux qui hivernent à l'est de la Méditerranée proviennent surtout de Russie centrale et d'Ukraine. Seul un très petit nombre d'oiseaux atteignent l'Afrique de l'Ouest.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe s'élève entre 325 000 et 382 000 couples, sans la Russie. On estime la population nichant dans l'Union européenne à 275 000 couples, essentiellement concentrés en Fennoscandie (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Pour des raisons pratiques, les populations européennes peuvent être divisées en deux sous-populations, qui se différencient surtout par leurs aires d'hivernage. La première population hiverne le long des côtes atlantiques, du Danemark aux Iles britanniques et dans le sud-ouest de la France ; elle est estimée à 400 000 individus, et est en augmentation. La seconde population (mer Noire – région méditerranéenne) représente entre 750 000 et 1 375 000 individus, et ses tendances sont inconnues (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : généralement de 8 à 11 œufs (7-15); incubation : de 21 à 23 jours ; envol des jeunes : entre 25 et 30 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU			✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT	✓		✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 9
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid		1
IE	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3, 6
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4, 11
NL	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	16
BE	Construction du nid	Formation des couples dans les aires d'hivernage	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples débutant en hiver	1, 2
FR	Occupation des sites de reproduction		6
ES	Construction du nid		1
PT			
IT	Construction du nid		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	N	D	E	C
FI																											
SE																											
DK																											
UK																											
IE																											
DE																											
NL																											
BE																											
LU																											
AT																											
FR																											
ES																											
PT																											
IT																											
GR																											

Commentaires et conclusions

- 1) Se reproduit dans la plupart des pays de l'UE – Migrateur nicheur en Fennoscandie.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction dans les pays où cette espèce est surtout migratrice (FI, SE, DK, DE, AT), à la construction du nid ailleurs.
- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes oiseaux, entre la 1^{ère} décennie d'août (DE, NL) et la 1^{ère} décennie de septembre (FR, IT).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8, 9
DK		X	
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4
NL		X	37
BE	Présence d'oiseaux hivernant		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT		X	3
FR		X	6
ES		X	1, 2
PT		X	2
IT	Présence de migrateurs hivernantss ou de passage		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR	Peu d'informations sur les comptages et la phénologie de la migration.		1, 2, 3, 5

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

- 1) Essentiellement migrateur.
- 2) La migration prénuptiale commence à l'arrivée des premiers migrateurs (SE, FI, DK) ou au départ des aires d'hivernage.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décennie de janvier (PT) à la 3^{ème} décennie de mars (FI).

11

Anas platyrhynchos

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Holarctique, avec une large répartition des territoires de nidification à travers l'Amérique du Nord et l'Eurasie septentrionale.

Mouvements : Migrateur partiel. Les oiseaux nichant dans les régions nordiques sont généralement des migrateurs hivernants beaucoup plus au Sud, alors que les oiseaux se reproduisant dans des régions tempérées sont sédentaires ou effectuent une dispersion (dans la majeure partie de l'Europe occidentale). La population d'*A. platyrhynchos* hivernant le long des côtes de la Mer du Nord comprend donc un mélange de nicheurs locaux et de migrateurs venus de Fennoscandie, de la Baltique et du Nord-Ouest de la Russie. La plupart des oiseaux se reproduisant en Europe centrale sont des migrateurs hivernants le long des côtes méditerranéennes.

Taille de la population et tendances :

- Nord-Ouest de l'Europe 5 000 000 à 10 000 000 oiseaux.
- Nord de l'Europe/Ouest de la Méditerranée 1 000 000 oiseaux.

Depuis ces vingt dernières années, la population du Nord-Ouest de l'Europe présente une grande stabilité, tandis que la population hivernant dans l'Ouest méditerranéen a doublé.

Aspects biologiques et comportements :

Les migrations de mue ont lieu à partir de la mi-mai. Les femelles et les jeunes oiseaux quittent les territoires de nidification en septembre. Le passage de retour commence dès la mi-janvier.

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 9 à 13 œufs (4-18); incubation : 27-28 jours ; acquisition des plumes : entre 50 et 60 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI	Petits nombres	✓	✓	✓
SE	Petits nombres	✓	✓	✓
DK	✓	✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓	Petits nombres probablement
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU	✓	✓	✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

Member State	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2
DK	Construction du nid		1, 4
UK	Construction du nid		1
IE	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation du site de reproduction	4
NL	Construction du nid		1, 7
BE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples dans les aires d'hivernage	1, 2, 3, 4, 5
LU	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale dans les aires d'hivernage et/ou pendant la migration	1
AT	Occupation des sites de reproduction	Mais formation des couples l'automne précédent	1, 2
FR	Construction du nid		1, 4, 6
ES	Construction du nid		4
PT	Construction du nid		1
IT	Construction du nid		
GR	Construction du nid		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

Commentaires et conclusions

1) La période de reproduction commence à la construction du nid, même si la parade nuptiale et la formation des couples se produit lors de l'automne/hiver précédant l'occupation des sites de reproduction. Dans les pays nordiques (SE, FI) où la

plupart des oiseaux sont des migrateurs, elle commence à l'occupation des sites de reproduction.

- 2) L'envol des jeunes oiseaux permet d'identifier la fin de la période de reproduction, qui s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (ES, PT, GR) à la 1^{ère} décade d'octobre (FR).
- 3) Certaines populations d'*A. platyrhynchos* occupant des lieux habités par l'homme dans le nord-ouest de l'Europe vivent dans des parcs et sur les plans d'eau ornementaux. Ces oiseaux sont sédentaires et peuvent nicher de janvier à novembre.

Migration pré-nuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Hiverné en petits nombres dans les régions maritimes, ainsi que dans les villes et sur les cours d'eaux		1, 2, 3
SE		X	1
DK		X	1, 4
UK	Mélange de populations de migrateurs et de résidents		1
IE	Petit nombre de migrateurs impossible à distinguer d'une vaste population nicheuse.		1, 3
DE	Mélange de populations de migrateurs et de résidents en de même lieux		
NL	Mélange avec des populations locales résidentes Fréquents déplacements pendant l'hiver		2, 7
BE	Mélange d'oiseaux hivernants et introduits		1, 2, 3, 4, 5
LU		X	1
AT	Coexistence de nicheurs et d'hivernants		3, 9
FR	Nicheur, migrateur, hivernant		2, 4, 17
ES	Mélange de populations de migrateurs et de résidents		4
PT		X	2
IT	Mélange de populations de résidents et d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
GR	Mélange de petites populations de résidents avec de vastes populations d'hivernants		1, 2, 3, 5

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			

LU																				
AT																				
FR																				
ES																				
PT																				
IT																				
GR																				

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur partiel; les oiseaux se reproduisant dans les régions nordiques sont généralement des migrateurs hivernants beaucoup plus au sud, alors que les oiseaux nichant dans les régions tempérées sont sédentaires ou effectuent une dispersion (dans la majeure partie de l'Europe occidentale).
- 2) Dans tous les pays de l'UE on trouve des populations nicheuses, migratrices (de passage) et hivernantes. Dans la plupart des cas, le début de la période de migration prénuptiale est difficile à identifier, et ce pour plusieurs raisons :
 - mélange des migrateurs et de la population résidente locale
 - fréquents déplacements pendant l'hiver
 - petit nombre de migrateurs se mélangeant avec une vaste population nicheuse.
- 3) La migration prénuptiale commence avec le départ des aires d'hivernage ou, si elle se produit avant, avec l'arrivée des premiers migrateurs.
- 4) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de janvier (IT) à la 1^{ère} décade de mars (SE, FI).

12

Anas acuta

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Holarctique. Se reproduit largement à travers l'Amérique du Nord et le Nord de l'Eurasie. En Eurasie occidentale, cette espèce niche surtout dans la toundra nordique, dans la toundra boisée et dans les zones de forêts et de steppes situées entre 60° et 70°N. En hiver, la répartition d'*A. acuta* venant d'Eurasie occidentale est surtout centrée autour de la région du Sahel, en Afrique de l'Ouest, bien qu'un nombre significatif d'oiseaux hiverne également dans le nord-ouest de l'Europe, et dans le Bassin méditerranéen.

Mouvements : Extrêmement migrateur. La plupart des oiseaux de la relativement petite population hivernant dans le nord-ouest de l'Europe vient des pays de la Baltique, de Fennoscandie et d'Islande, ainsi que de petites populations nicheuses locales de pays situés plus au Sud. Les oiseaux hivernant dans le Bassin méditerranéen et la région du Sahel, migrant à travers l'Union Européenne, nichent dans le Nord-Est de l'Europe. Les mâles quittent les zones de nidification fin mai début juin et entreprennent parfois de très longues migrations de mue. La dispersion des zones de mue et des territoires de nidification se produit de la mi-août au début septembre. Au printemps, la migration de retour commence en février pour l'Afrique de l'Ouest et à la fin février et en mars pour l'Europe de l'Ouest.

Taille de la population et tendances : Nord-ouest de l'Europe 60 000 oiseaux; nord-est de l'Europe/Mer Noire/Méditerranée/Afrique de l'Ouest 1 200 000 oiseaux. Le récent déclin de la population européenne est attribué en premier lieu au recul des zones humides ainsi qu'à la détérioration des territoires de nidification et des aires d'hivernage. On attribue la diminution des effectifs dans la région méditerranéenne au recul important et à la récente détérioration des zones humides de ce secteur. Par ailleurs, les grands projets de détournement de rivières et d'irrigation au Niger et au Nigeria constituent une menace pour certaines des principales zones d'hivernage de cette espèce en Afrique (Tucker & Health, 1994).

Aspects biologiques et comportements :

Dans le nord-ouest de l'Europe, *A. acuta* figure parmi les gibiers d'eau ayant la plus grande concentration géographique en hiver, puisque la moitié de la population se limite à 13 sites seulement. Reproduction : taille de la couvée : généralement de 7 à 9 œufs (6-12) ; incubation : de 22 à 24 jours ; acquisition des plumes : entre 40 et 45 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK		✓	✓	✓
IE		< 5 couples	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		4-10 couples	✓	✓
LU			✓	
AT		Très peu de couples	✓	Très peu d'hivernants
FR		5-10 couples	✓	✓
ES		10-50 couples	✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
UK	Construction du nid		1
IE	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	3, 4
NL	Construction du nid		16
BE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples dans les aires d'hivernage	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction	Mais formation des couples dès l'hiver précédent	2, 3
FR	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

Commentaires et conclusions

- 1) Sur le territoire de l'UE, niche régulièrement dans les États membres du Nord (FI, SE, DK). Nicheur très rare en BE, DE, AT, FR, IE, ES.

- 2) On considère que la période de reproduction de cette espèce commence à l'occupation des sites de reproduction, même si la formation des couples se fait dès l'automne/hiver précédent.
- 3) L'envol des jeunes oiseaux permet de repérer la fin de la période de reproduction, qui s'étend de la 1^{ère} décennie de juillet (DK) à la 3^{ème} décennie d'août (FR, UK).

Migration pré-nuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 3
DK		X	1, 2, 3, 4
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	1
NL		X	37
BE		X	1, 2, 3, 4, 5
LU	Petits nombres		
AT		X	3
FR		X	2, 4, 6
ES		X	2, 4
PT		X	2
IT		X	1, 2, 3, 4, 5
GR	Peu d'informations sur les comptages, la phénologie et la migration		1, 2, 3, 5

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

IT – le début des mouvements de retour coïncide avec la troisième décade de janvier ; le nombre de reprises montre alors une augmentation en février, avec un pic début mars. Le pays est traversé par un grand nombre d'oiseaux venus de Russie ; les oiseaux bagués aux Pays-Bas étant également bien représentés.

Commentaires et conclusions

1) Le début de la migration pré-nuptiale n'est pas difficile à identifier.

- 2) L'arrivée des premiers migrateurs dans les pays nordiques (DK, SE, FI), ou le départ des aires d'hivernage dans les autres pays, correspond au début de la migration prénuptiale.
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (IT) à la 3^{ème} décade de mars (FI).

13

Anas querquedula

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Paléarctique, niche en grands nombres à des latitudes tempérées à travers l'Europe et l'Asie, principalement entre 42°N et 65°N. Les oiseaux se reproduisant dans l'Ouest de l'Eurasie hivernent presque exclusivement en Afrique, au Sud du Sahara.

Mouvements : Grand migrateur. Les populations nichant en Europe atteignent leurs aires d'hivernage en Afrique de l'Ouest en passant par l'Espagne, l'Italie et la Grèce. La migration d'automne commence fin juillet et connaît un pic en Europe en août et début septembre. La migration de printemps commence en février, et les oiseaux arrivent dans les territoires de nidification, en Europe occidentale à partir de la mi-mars. Plus au nord et à l'est, les oiseaux n'atteignent parfois pas leurs territoires de nidification avant la mi-mai.

Taille de la population et tendances :

- Europe/Afrique de l'Ouest 2 000 000 oiseaux.

Les effectifs semblent diminuer dans de nombreuses régions d'Europe. En Europe occidentale, le nombre de couples reproducteurs a apparemment chuté, passant d'environ 12 000 à 22 500 dans les années 1970 à moins de 8 000 ces dernières années.

Aspects biologiques et comportements :

Les mâles se rassemblent pour la mue à partir de la fin mai.

Reproduction : taille de la couvée : généralement 8-9 œufs (6-14); incubation : de 21 à 23 jours ; acquisition des plumes : entre 35 et 40 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK		✓	✓	
IE		0-1 couple	Occasionnel	
DE		✓	✓	
NL		✓	✓	
BE		✓	✓	
LU		0-1 couple	✓	
AT		✓	✓	
FR		✓	✓	
ES		Petits nombres	✓	
PT		1 à 5 couples	✓	
IT		✓	✓	
GR		Très petits nombres	✓	

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		11, 12
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 4
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	1
NL	Occupation des sites de reproduction		11
BE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3, 4, 5
LU	Occupation des sites de reproduction		
AT	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	2, 3
FR	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 6
ES			
PT			
IT	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C					
FI																																							
SE																																							
DK																																							
UK																																							
IE																																							
DE																																							
NL																																							
BE																																							
LU																																							
AT																																							
FR																																							
ES																																							
PT																																							
IT																																							
GR																																							

Commentaires et conclusions

- 1) Se reproduit à des latitudes tempérées à travers l'Europe et l'Asie. Niche dans tous les pays de l'UE, à l'exception de la péninsule ibérique et de la GR, nicheur occasionnel en IE.
- 2) Pour cette espèce, on considère que la période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction, même si la parade nuptiale et la formation des couples se produisent dès l'automne/hiver précédent.
- 3) Il faut considérer que l'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction, qui s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (DK) à la 3^{ème} décade d'août (DE, FR).

Migration prénuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 11
DK		X	1, 4
UK		X	1
IE	Présence irrégulière ; peu de données, pas d'informations sur les dates de migration		
DE		X	1
NL		X	12
BE		X	1, 2, 3, 4, 5
LU		X	
AT		X	3, 4, 9
FR		X	2, 4, 6
ES	Faible population nicheuse		1, 5
PT	Présence irrégulière; peu de données		
IT		X	1, 2, 3, 4, 5
GR	Peu de données sur les comptages, la phénologie, etc.		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

IT – Cette espèce se livre à une 'migration en boucle', passant par l'IT surtout lors des mouvements prénuptiaux. La migration prénuptiale passant par l'IT commence début février et se poursuit jusqu'en mai. Des oiseaux provenant d'Afrique repris dès le début février laissent supposer un départ précoce des aires d'hivernage. Aucune différence de temps de passage n'est observée entre le Sud et le Nord du pays, la différence de la date médiane de passage étant de 2 jours.

Commentaires et conclusions

- 1) Grand migrateur ; les oiseaux nichant en Europe et en Asie hivernent presque tous dans le nord des tropiques, malgré une expansion régulière vers l'Afrique de l'Est.
- 2) Dans la plupart des pays de l'UE on trouve des migrateurs nicheurs, des oiseaux de passage et des hivernants. Le début de la migration prénuptiale n'est pas difficile à identifier.

- 3) L'arrivée des premiers migrateurs dans les pays nordiques (FI, SE, DK, UK, NL, DE) et le départ des aires d'hivernage marquent le début de la migration prénuptiale.
- 4) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de février (IT) à la 1^{ère} décade d'avril (SE, FI).

14

Anas clypeata

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Cette espèce niche en Amérique du Nord et en Eurasie septentrionale.

Mouvements : Les populations nordiques sont de grandes migratrices hivernant à des latitudes tempérées et sub-tropicales. Certains oiseaux nichant dans le Sud (notamment en Europe occidentale) sont sédentaires ou se livrent à une dispersion. On pense que les oiseaux hivernant dans le Nord-Ouest de l'Europe viennent de Fennoscandie et de Russie. Cependant, de larges effectifs migrent à travers le Nord-Ouest de l'Europe pour hiverner dans le Bassin méditerranéen, où ils se mélangent avec des oiseaux venant de l'Est et d'autres nichant en Europe centrale et du Sud-Est. Par temps froid, des mouvements ont été observés dans le Nord-Ouest de l'Europe, certains oiseaux atteignant la péninsule ibérique.

Taille de la population et tendances : La population d'oiseaux nichant en Europe s'élève entre 34 000 et 39 500 couples reproducteurs, sans compter la Russie. La population nichant dans l'Union européenne est estimée à 30 000 couples reproducteurs (EBCC Atlas of European Breeding Oiseaux, 1997). Deux sous-populations distinctes, se différenciant par leurs aires d'hivernage, sont présentes dans l'Union européenne. La première, regroupant environ 40 000 individus et apparemment stable, hiverne dans la région atlantique, du Danemark aux îles britanniques et à l'Aquitaine. La seconde population est estimée à quelque 450 000 individus et ses tendances actuelles demeurent inconnues. Elle hiverne dans la région de la mer Noire, de la Méditerranée et de l'Afrique de l'Ouest (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 9 à 11 œufs (6-14) ; incubation : 22-23 jours ; envol des jeunes : entre 40 et 45 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	< 100 couples	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU			✓	
AT		✓	✓	
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓	✓	✓	✓
PT		Peu	✓	✓
IT		✓	✓	✓
GR		Très peu	✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid		1
IE	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3, 6
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4, 11
NL	Construction du nid	Formation des couples souvent avant l'occupation des sites de reproduction	11
BE		Formation des couples dans les aires d'hivernage	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples dès l'hiver	2, 3
FR	Construction du nid		6
ES	Occupation des sites de reproduction		1, 2
PT			
IT	Construction du nid		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

1) Niche dans la plupart des pays de l'UE – migrateur nicheur et/ou résident.

- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction dans les régions où l'espèce est essentiellement migratrice (FI, SE, DK, DE, AT), à la construction du nid ailleurs.
- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, qui s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (NL) à la 1^{ère} décade de septembre (UK).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8
DK		X	
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4
NL		X	37
BE	Présence d'oiseaux hivernant		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT		X	3, 8
FR		X	6
ES			
PT		X	2
IT	Présence de migrateurs hivernants et de passage		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR	Peu d'informations sur les comptages et la phénologie de la migration		6

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

IE – diverses populations : venant d'Islande, de Grande-Bretagne+Europe, nicheurs résidents

Commentaires et conclusions

- 1) Les populations nordiques sont très migratrices.
- 2) La période de migration prénuptiale commence par l'arrivée des premiers migrateurs en Europe du Nord (FI, SE, DK, DE, AT) ou par le départ des aires d'hivernage.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de février (IE, FR, PT, IT, GR) à la 3^{ème} décennie de mars (FI).

15

Netta rufina

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Paléarctique, avec une répartition des territoires de nidification très disjointe de la péninsule ibérique à l'Asie occidentale et centrale, en passant par l'Europe du Sud et centrale. Les principaux territoires de nidification se trouvent dans les zones steppiques et désertiques allant du Nord de la mer Noire à approximativement 90°E. A l'Ouest de la mer Noire, cette espèce niche surtout dans le Sud-Est de l'Espagne, de petits groupes isolés étant répartis en Europe centrale et dans certaines régions du Nord-Ouest de l'Europe.

Mouvements : Les populations nichant en Europe occidentales et centrales sont partiellement migratrices, certains oiseaux étant sédentaires et d'autres ne migrant que sur de courtes distances, à l'intérieur du Bassin méditerranéen. La plupart des oiseaux nichant dans l'Est de l'Europe et en Asie centrale sont des migrateurs, allant vers le Sud-Ouest depuis leurs territoires de nidification jusqu'aux régions de la Caspienne et de la mer Noire. On pense que les oiseaux hivernant dans la région mer Noire /Est méditerranéen viennent de territoires de reproduction situés dans le Sud-est de l'Europe, en Turquie et en Russie européenne, à l'Est du delta de la Volga. La migration principale d'automne se produit en octobre et novembre, la plupart des oiseaux atteignant leurs aires d'hivernage en décembre. Le mouvement de retour s'effectue en février-mars, et les zones de reproduction sont de nouveau occupées en avril ou début mai.

Taille de la population : Europe centrale/Ouest méditerranéen = 25 000 individus ; mer Noire / Est méditerranéen = 50 000 individus.

Le nombre total d'oiseaux hivernant en Europe centrale et dans l'Ouest méditerranéen est resté relativement stable ces vingt dernières années. Il semble cependant qu'il y ait un déplacement d'oiseaux à l'intérieur de la région, avec un accroissement en Europe centrale et une diminution dans l'Ouest méditerranéen. La population hivernant dans la région mer Noire/ Est méditerranéen semble en baisse. Les populations nichant dans le Sud-Est de l'Europe ont connu un déclin entre 1970 et 1990, notamment dans ses territoires de prédilection en Russie et en Roumanie.

Aspects biologiques et comportements :

La migration de mue a lieu en été, les oiseaux nichant en Camargue, dans le Sud de la France se sont déplacés vers le lac de Constance. La migration de mue des mâles adultes et des immatures commence début juin et des bandes de plusieurs centaines d'oiseaux se réunissent pour muer en certains lieux à la fin de l'été. Les plumes de vol des mâles muent entre juin et août, celles des femelles un mois plus tard. Pendant que leurs ailes muent, les oiseaux restent quatre semaines sans voler.

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 8 à 10 œufs (6-14). Il n'est pas rare qu'un nid soit commun à deux femelles ou plus, avec un record de 39 œufs trouvés dans l'un d'eux. Parasite fréquent, les œufs (un seul ou toute une couvée) étant déposés dans un nid d'*Anas platyrhynchos*, d'*Anas strepera* ou autre ; incubation: 26 à 28 jours ; acquisition des plumes : entre 45 et 50 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI				
SE				
DK		1 couple		
UK	Population férale			
IE				occasionnel
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		Occasionnel	✓	✓
LU			✓	
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
ES	✓	✓	✓	✓
PT		10-50 couples	✓	✓
IT		20-30 couples	✓	✓
GR		0-5 couples	✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4
NL	Occupation des sites de reproduction		10
BE			
LU			
AT			
FR	Construction du nid		1, 4, 6
ES	Construction du nid	Parade nuptiale	1, 2, 4, 8
PT	Occupation des sites de reproduction	Effectifs très restreints, peu de données disponibles	
IT	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur et migrateur partiel.
- 2) La période de reproduction commence à la construction du nid dans les pays ayant des populations résidentes (ES, FR) et à l'occupation des sites de reproduction dans les autres pays, où les populations sont essentiellement constituées de migrateurs.

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juin (ES) à la 2^{ème} décade d'octobre (FR). Il faut considérer que l'envol des jeunes marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			7
BE	Présence (très rare) d'hivernants & d'oiseaux échappés		1, 2, 3, 4
LU	Petits nombres		
AT			
FR		X	2, 4, 6
ES	Mélange de résidents et de migrateurs		1
PT			2
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

- 1) Le départ des aires d'hivernage correspond au début de la migration prénuptiale.
- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (PT) à la 2^{ème} décennie de février (NL, AT, FR).

16

Aythya ferina

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Paléarctique, avec une très large répartition des territoires de nidification à des latitudes tempérées sur toute l'Eurasie jusqu'au Sud-Est de la Russie et le Nord-Est de la Chine. *A. ferina* est essentiellement un oiseau des steppes qui, ces dernières années, a étendu son territoire à l'ouest pour coloniser l'Europe occidentale. La population d'Eurasie occidentale hiverne au Sud, en Afrique du Nord et dans le Golfe, seuls de petits nombres d'oiseaux poursuivant leur route vers le Sud pour aller en Afrique de l'Ouest, dans le Nord-est de l'Afrique et dans la Péninsule arabique.

Mouvements : Migrateur partiel ; l'espèce est présente tout au long de l'année dans les territoires de nidification des régions tempérées de l'ouest et du sud de l'Europe, mais les populations nordiques sont très migratrices, hivernant au Sud, en Afrique de l'Ouest et, occasionnellement, à l'équateur en Afrique de l'Est. *A. ferina* hivernant en Eurasie occidentale vient de régions situées beaucoup plus à l'est, jusqu'à 120°E. Au cours des hivers rigoureux, *Aythya ferina* présente un mouvement de très grande amplitude des côtes de la Baltique et de la mer de Wadden et dépassant au sud et à l'ouest ses aires d'hivernage traditionnelles. Par grands froids, les oiseaux de l'est de l'Europe se déplacent vers les grands lacs suisses d'altitude non gelés, mais les mouvements à l'intérieur des terres de l'Europe continentale ne sont pas connus avec précision.

Dans l'est et le sud de l'Europe, la migration d'automne atteint un pic à la fin septembre et en octobre; dans les pays côtiers d'Europe de l'Ouest, ce pic a lieu en octobre et en novembre. Lorsque les hivers sont doux, la migration de printemps peut commencer dès février, mais se produit principalement en mars et au début avril. Les territoires de nidification sont de nouveau occupés de début mars (dans le sud) à début mai (en Sibérie).

Taille de la population :

- Nord-ouest de l'Europe: 350 000 oiseaux
- Europe centrale/mer Noire /Méditerranée: 1 000 000 oiseaux

Aspects biologiques et comportements :

Cette espèce très grégaire hiverne souvent en bandes de plusieurs milliers d'oiseaux. En hiver, on assiste à une séparation par sexes, les mâles restant généralement plus au Nord que les femelles. De plus grands rassemblements de mue - de mâles le plus souvent - sont observés dans certaines parties de l'Ouest de l'Europe entre le début juin et la fin août ou septembre, avec des pics d'affluence à la mi-juillet. Pendant la mue des ailes, les oiseaux restent sans voler pendant trois à quatre semaines.

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 8 à 10 œufs (4-22, au-delà de 15 probablement toujours 2 femelles) ; incubation : de 24 à 28 jours ; acquisition des plumes : entre 50 et 55 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	<50 couples		✓	✓
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU			✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	Peu de couples		✓	✓

IT	✓		✓	✓
GR	5 à 15 couples		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
UK	Occupation des sites de reproduction		1
IE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	1
NL	Construction du nid		9
BE	Construction du nid	Formation des couple après l'occupation des sites de reproduction (à la différence d' <i>Anas spp.</i>)	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 9
FR	Construction du nid		1, 4, 6
ES	Construction du nid		1, 2, 4
PT			
IT	Construction du nid		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction, dans les pays du nord et de l'est, et à la construction du nid dans les pays du sud et de l'ouest. De toute évidence, la formation des couples commence dès l'hiver, mais la plupart des couples ne se forment qu'au printemps.
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (ES) à la 1^{ère} décade d'octobre (FR). L'envol des jeunes marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8
DK		X	1, 2, 3, 4
UK	Mélange d'hivernants et de migrants		1
IE		X	1, 2
DE		X	1
NL	Mélange de nicheurs et de migrants sur les sites de reproduction		7
BE	Coexistence avec des hivernants ; grands mouvements dus aux conditions climatiques		1, 2, 3, 4, 5
LU		X	2
AT	Coexistence avec des hivernants		3
FR	Mélange d'oiseaux hivernant et de migrants		2, 4, 6
ES			2
PT		X	2
IT		X	
GR	Peu de données disponibles sur les comptages et la phénologie de la migration		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

BE – les mouvements peuvent commencer la 2^{ème} décennie de janvier lorsque les hivers sont doux
 IE – en IE, l'espèce est à la limite occidentale de ses territoires et commence à se déplacer vers l'est très tôt, surtout lorsque les hivers sont doux (ces dix derniers hivers ont presque tous été très doux).

Commentaires et conclusions

- 1) Le début de la migration prénuptiale n'est pas difficile à identifier, excepté dans les régions dont les résidents ou les nicheurs sont mélangés avec des hivernants (BE, FR, AT, UK, LU).

- 2) L'arrivée des premiers migrateurs dans les pays nordiques (DE, DK, SE, FI) ou le départ des aires d'hivernage dans les pays du sud correspond au début de la migration prénuptiale.
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (GR, NL) à la 3^{ème} décade de mars (SE, FI).

17

Aythya fuligula

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)c

Répartition : Ce canard a une très large répartition de ses territoires de nidification en Eurasie septentrionale, de l'Islande à la mer de Bering et entre 45°N et 70°N.

Mouvements : Migrateur partiel. S'il est sédentaire dans les régions tempérées d'Europe occidentale, les populations nordiques sont très migratrices. Les oiseaux nichant en Islande, en Fennoscandie, dans la Baltique et en Russie à l'Est du 65°E rejoignent les nicheurs résidents pour hiverner dans la Baltique et autour de la mer du Nord et des côtes atlantiques. Les oiseaux hivernant en Europe centrale sont constitués de nicheurs locaux et d'oiseaux nichant dans le nord-est de la Russie européenne. On pense que ceux qui hivernent dans la mer Noire et la Méditerranée viennent du nord-est de la Russie européenne et du nord-ouest de la Sibérie.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe atteint au total entre 253 000 et 310 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population nichant dans l'Union européenne est estimée à 220 ,000 couples (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population du nord-ouest de l'Europe atteint un total de 1 000 000 individus. La population d'Europe centrale, de la mer Noire et de la Méditerranée est estimée à 600 000 individus. Les deux populations ont augmenté au cours des dernières décennies (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 8 à 11 œufs (3-22), mais au-delà de 14, probablement toujours 2 femelles ; incubation : de 23 à 28 jours ; envol des jeunes : entre 45 et 50 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU			✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	Peu		✓	✓
PT			✓	✓
IT	5 à 15 couples		✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1
IE	Construction du nid	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3, 4, 6
DE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	3, 4
NL	Construction du nid	Formation des couples souvent avant l'occupation des sites de reproduction	30
BE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples après l'arrivée sur les sites de reproduction \neq d' <i>Anas spp.</i>	1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples en hiver/pendant la migration	1, 2
FR	Construction du nid		6
ES			
PT			
IT			2, 14, 16, 26, 27, 28
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	O	O	N	D	E	C
FI																												
SE																												
DK																												
UK																												
IE																												
DE																												
NL																												
BE																												
LU																												
AT																												
FR																												
ES																												
PT																												
IT																												
GR																												

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction dans les régions où l'espèce est surtout migratrice (FI, SE, DK), ou à la construction du nid ailleurs.
- 2) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, s'étendant de la 1^{ère} décade de juillet (DK) à la 3^{ème} décade de septembre (DE, FR).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE	Un grand nombre des oiseaux hivernant dans le Sud de SE est un mélange de populations de SE et FI-Russie		1
DK		X	
UK	Mélange de populations de résidents et de migrateurs		1
IE		X	1, 3
DE		X	3, 4
NL		X	7
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Mélange avec des hivernants		3
FR		X	6
ES		X	1, 2
PT		X	2
IT		X	2, 14, 16, 26, 27, 28
GR	Peu d'informations sur les comptages, la phénologie de la migration.		1, 2, 3, 6

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT		?	?																																	
IT																																				
GR																																				

Commentaires and conclusions

- 1) Grand migrateur en Fennoscandie, résident et migrateur partiel ailleurs.
- 2) Le départ des aires d'hivernage dans le sud et l'ouest de l'Europe ou l'arrivée des premiers migrateurs en Fennoscandie correspond au début de la migration prénuptiale.
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décade de janvier (PT?) à la 3^{ème} décade de mars (SE).

18

Aythya marila

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Ce canard a une très large répartition de ses territoires de nidification à des latitudes élevées en Eurasie septentrionale et en Amérique du Nord.

Mouvements : Grand migrateur. La population nichant en Islande hiverne surtout en Irlande et en Ecosse. Les oiseaux nichant en Fennoscandie et dans le nord de la Russie hivernent surtout dans la mer Baltique et le long des côtes de la mer du Nord et du littoral atlantique au sud de la France. Les oiseaux nichant plus à l'est hivernent autour de la mer Noire et au Nord de la Caspienne. On en trouve également de petits nombres sur les grands lacs d'Europe centrale et dans l'Adriatique.

Taille de la population et tendances : La population se reproduisant en Europe atteint entre 7 800 et 10 700 couples, sans la Russie. La population nichant dans l'Union européenne est estimée à 4 200 couples, concentrés essentiellement en Fennoscandie (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population hivernant dans le nord-ouest de l'Europe est estimée à 310 000 individus. On a constaté un déclin dans les îles britanniques et au Danemark, une augmentation aux Pays-Bas et en Allemagne. Ses tendances générales demeurent inconnues (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : de 8 à 11 œufs (6-15), mais au-delà de 15, probablement toujours 2 femelles ; incubation : de 26 à 28 jours ; envol des jeunes : entre 40 et 45 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE			✓?	✓
DE	✓	✓	✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR			✓	✓
ES	Peu		✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		11
DK			
UK	Construction du nid	Parade nuptiale	1
IE			
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	M	A	I	J	J	A	O	S	E	O	N	D	E	C
FI																									
SE																									
DK																									
UK																									
IE																									
DE																									
NL																									
BE																									
LU																									
AT																									
FR																									
ES																									
PT																									
IT																									
GR																									

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec l'occupation des sites de reproduction.
- 2) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, de la 3^{ème} décade d'août (SE, FI) à la 1^{ère} décade d'octobre (UK).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 11
DK			
UK	Très petite population nichant en Irlande du Nord		1
IE		X	1, 3
DE		X	3, 4
NL		X	37
BE	Petits effectifs d'oiseaux hivernant et de passage; difficulté à distinguer de grands effectifs pendant les vagues de froid		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT			
IT	Petits nombres d'oiseaux hivernant (300 individus environ) et de passage		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	O	O	N	O	V	D	E	C	
FI																															
SE																															
DK																															
UK																															
IE																															
DE																															
NL																															
BE																															
LU																															
AT																															
FR																															
ES																															
PT																															
IT																															
GR																															

Commentaires et conclusions

- 1) Grand migrateur avec différentes routes de migration en Europe.
- 2) L'arrivée des premiers migrants en Fennoscandie ou le départ des aires d'hivernage ailleurs correspond au début de la migration prénuptiale.
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de février (FR, IT) à la 1^{ère} décennie d'avril (FI).

19

Somateria mollissima

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Holarctique. Se reproduit à des latitudes élevées à travers l'Eurasie septentrionale et l'Amérique du Nord et hiverne surtout dans son aire de nidification. Deux sous-espèces sont présentes dans l'Union européenne. La sous-espèce nominale se reproduit dans le nord de la Grande-Bretagne (exception faite des îles Orkney et Shetland), en Irlande du Nord et sur les côtes d'Europe du Nord, mer Baltique comprise, et hiverne surtout dans le sud de la Baltique et de la mer du Nord, un petit nombre d'oiseaux atteignant la Baie de Biscay, l'Europe centrale et l'Ouest méditerranéen (France et Italie). *S.m. faroensis* se reproduit dans les îles Féroé, Shetland et Orkney.

Mouvements : Migrateur partiel, hiverne en mer dans le nord et le nord-ouest de l'Europe. De nombreuses populations sont principalement sédentaires, mais beaucoup d'oiseaux de Russie et de Fennoscandie sont des migrateurs, hivernant surtout le long de la côte nord et ouest de la Norvège, dans la mer Baltique et la mer de Wadden. Quelques oiseaux hivernent sur terre en Europe centrale et dans l'Ouest méditerranéen. Au Danemark, la migration principale d'automne se produit en octobre et en novembre, bien que quelques adultes femelles et des jeunes arrivent dans la mer de Wadden dès septembre. Le passage de retour commence fin février. Les populations nichant en Grande-Bretagne et en Irlande sont essentiellement sédentaires ou se livrent à une dispersion, y compris *S.m. faroensis*.

Taille de la population et tendances : *mollissima* : Grande-Bretagne et Irlande entre 65 000 et 75 000; Baltique, Danemark et Pays-Bas : entre 1 350 000 et 1 700 000; Norvège et Russie entre 300 000 et 550 000. Les populations européennes ont considérablement augmenté au cours des dernières décennies. Cependant, il semble que sur la majeure partie du Nord-ouest de l'Europe, le nombre de *mollissima* semble s'être stabilisé.

Faroensis : entre 18 000 et 26 000. Cette population est censée être stable.

Aspects biologiques et comportements :

Les mâles tendent à rester plus au Nord que les femelles et les immatures. La plupart des mâles adultes quittent les territoires de nidification en mai et juin pour former des bandes avec des non-nicheurs et des oiseaux immatures. Beaucoup de mâles et d'immatures de la population de la Baltique entreprennent une migration de mue à la fin juin et en juillet et traversent l'ouest de la Baltique vers la mer de Wadden.

Reproduction : taille de la couvée : de 4 à 6 œufs (1-8 mais au-delà de 8, en général 2 femelles) ; incubation : de 25 à 28 jours ; acquisition des plumes : entre 65 et 75 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		Petits nombres	Petits nombres
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
LU			Occasionnel	
BE			✓	✓
AT			✓	✓
FR	5 à 10 couples		✓	✓
ES				
PT				
IT			✓	✓
GR			Irrégulier	Irrégulier

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 18
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4
NL	Construction du nid	Construction du nid peu avant la ponte	20
BE			
LU			
AT			
FR	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																					
SE																																					
DK																																					
UK																																					
IE																																					
DE																																					
NL																																					
BE																																					
LU																																					
AT																																					
FR																																					
ES																																					
PT																																					
IT																																					
GR																																					

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction.

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade d'août (DK) à la 2^{nde} décade de septembre (UK). L'envol des jeunes marque la fin de la période de reproduction.

Migration pré-nuptiale

☞ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 9
DK		X	
UK	Mélanges de populations dans certaines zones		1
IE	Pas d'informations		
DE			3, 4, 10
NL	Distinction difficile à établir entre les mouvements locaux d'une vaste population hivernante et le retour des migrateurs		37
BE			
LU			
AT			
FR		X	2, 4, 6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C
FI																																	
SE																																	
DK																																	
UK																																	
IE																																	
DE																																	
NL																																	
BE																																	
LU																																	
AT																																	
FR																																	
ES																																	
PT																																	
IT																																	
GR																																	

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur partiel. Au DK, on observe en hiver un mélange de différentes populations impossibles à distinguer sur le terrain. Nicheurs, migrateurs à la mue tardive, non-nicheurs (venant tous deux de la Baltique) et hivernants sont présents dans la mer de Wadden de novembre à avril.

- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de février (DE, BE, NL) à la 2^{ème} décade de mars (SE,FI).

20

Clangula hyemalis

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Ce canard a une large répartition de ses territoires de nidification à des latitudes élevées en Eurasie septentrionale et en Amérique du Nord. Les oiseaux vivant dans le Nord de l'Europe hivernent au sud, dans le Sud de la mer du Nord.

Mouvements : Migrateur. La majorité des oiseaux nichant en Fennoscandie, dans le nord de la Russie européenne et en Sibérie occidentale hivernent dans la mer Baltique. Seuls quelques milliers d'entre eux atteignent la mer de Wadden et seuls des retardataires ont été observés plus au sud, particulièrement au cours des hivers rigoureux. Certains des oiseaux appartenant à la vaste population du Groenland et d'Islande atteignent l'ouest des îles britanniques.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe atteint entre 7 700 et 17 300 couples, sans la Russie. La population nichant dans l'Union européenne est estimée à 3 100 couples, totalement concentrés en Finlande et en Suède (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population de Sibérie occidentale et du Nord-ouest de l'Europe est estimée à 4,6 millions d'individus. La population du Groenland et d'Islande est estimée à 150 000 individus. Ces deux populations semblent stables (Scott & Rose, 1996), bien que l'on ait constaté une diminution en Scandinavie et que les oiseaux soient sensibles à la pollution pétrolière (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : de 6 à 9 œufs (5-11), record de 17 mais par 2 femelles; incubation : de 24 à 29 jours ; envol des jeunes : entre 35 et 40 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK			✓	✓
UK				✓
IE				✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE				✓
LU				
AT				
FR				Peu
ES				
PT				
IT				
GR				

Migration prénuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Migrateur partiel dans les régions maritimes du Sud		1, 2, 3, 4
SE		X	1, 18
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	3, 4
NL	Peu de données disponibles		2
BE			
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

IE – probablement seulement d’oiseaux venant d’Islande/Groenland; BE – données basées sur de faibles effectifs

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur, la plupart des oiseaux hivernant dans les mers Baltique et de Wadden.
- 2) La période de migration prénuptiale commence avec l’arrivée des premiers migrateurs en Fennoscandie et le départ des aires d'hivernage ailleurs.
- 3) La période de migration prénuptiale s’étend de la 2^{ème} décade de février (DE) à la 3^{ème} décade de mars (SE, NL).

21

Melanitta nigra

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Cet oiseau niche à des latitudes élevées à travers l'Eurasie septentrionale ainsi que dans le nord-est et l'ouest de l'Amérique du Nord. En hiver, la population d'Eurasie occidentale quitte la mer Baltique et le Sud de la Mer du Nord et suit la côte atlantique jusqu'au Maroc et occasionnellement la Mauritanie.

Mouvements : Migrateur. En dehors des mois de reproduction, ce canard est presque exclusivement une espèce marine. La plupart des oiseaux nichant en Fennoscandie et en Russie, à l'Est du fleuve Lena, hivernent dans la partie occidentale de la Baltique et au large des côtes de la mer de Wadden, seul un nombre relativement faible d'oiseaux poursuivent leur route au sud et à l'ouest. Des oiseaux nichant en Islande ont été observés au Sud de la péninsule ibérique et même aux Açores.

Taille de la population et tendances :

La population nichant en Europe atteint entre 4 900 et 14 100 couples, sans la Russie. La population nichant dans l'Union européenne est estimée à 3 400 couples, totalement concentrés en Finlande et en Suède, à l'exception d'une petite population isolée nichant dans les îles britanniques, estimée entre 165 et 170 couples et apparemment stable (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population hivernant en Eurasie occidentale est estimée à 1 600 000 individus et paraît stable. Ces dernières années, on a assisté à une réduction des territoires et des effectifs à la limite Sud des territoires de nidification, notamment en Grande-Bretagne, en Irlande et en Finlande, mais cette diminution locale n'a affecté qu'une très faible proportion de la population (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : de 6 à 8 œufs (5-11), au-delà de 11 probablement 2 femelles ; incubation : 30-31 jours ; envol des jeunes : entre 45 et 50 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK			✓	✓
UK		✓	✓	✓
IE	Peu <100 couples	✓	✓	✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU				
AT				
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT				Peu
GR				

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	De petits effectifs peuvent hiverner à Åland	X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 9
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4, 12
NL		X	37
BE		X	3
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT	Peu d'informations disponibles		
IT	Visiteur rare et irrégulier en hiver (270 individus environ)		2, 14, 16, 26, 27, 28
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur ; la plupart des oiseaux nichant en Fennoscandie hivernent dans la partie occidentale de la Baltique et aux large des côtes de la mer de Wadden.
- 2) La période de migration prénuptiale commence avec l'arrivée des premiers migrants (SE, FI) ou le départ des aires d'hivernage.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de février (IT) à la 1^{ère} décade d'avril (SE).

22

Melanitta fusca

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Holarctique, (on lui reconnaît généralement trois sous-espèces : la sous-espèce type en Eurasie occidentale, *M. f. stejnegeri* dans l'Est de l'Asie et *M. f. deglandi* en Amérique du Nord. Pour certains auteurs *stejnegeri* et *deglandi* constituent à elles deux une espèce à part entière nommée *deglandi*), nichant à travers le nord de l'Eurasie et en Amérique du Nord, avec une population isolée dans le sud-ouest asiatique. Les aires d'hivernage s'étendent au sud : vers l'Europe occidentale, la Chine, le Japon et le sud des Etats Unis. Dans l'ouest de l'Eurasie se reproduisent des oiseaux venant du nord de la Fennoscandie à l'est du fleuve Ienisseï (85°S), ainsi que dans le Caucase et l'est de la Turquie. On a également observé de petites populations de nicheurs le long des côtes de la Baltique.

Mouvements : Grand migrateur. Les oiseaux venant de Fennoscandie à l'est de la Sibérie hivernent surtout dans la mer Baltique, des effectifs beaucoup plus réduits continuant leur route vers l'ouest (Norvège, Pays-Bas, Grande-Bretagne, France et Espagne). Des hivers rigoureux dans le nord de l'Europe peuvent entraîner une affluence en Europe centrale, avec un millier d'oiseaux apparaissant sur les eaux au nord des Alpes, et quelques-uns atteignant le Nord-ouest méditerranéen et l'Adriatique. La migration principale d'automne dans la Baltique a lieu en octobre et novembre. Les pics d'affluence dans les aires d'hivernage se produisent en janvier. La migration de retour commence tard, un grand nombre d'oiseaux restant dans les eaux danoises jusqu'en avril. De très grands effectifs se concentrent dans le Golfe de Riga au début mai, avant de se rendre vers l'intérieur, dans les sites de reproduction situés dans le nord de la Russie.

Taille de la population :

- Sibérie occidentale/Nord-ouest de l'Europe : 1 000 000
- Mer Noire /Caspienne (Caucase/Turquie) : 1 500

La population de Sibérie occidentale et du Nord-Ouest de l'Europe semble relativement stable. Des diminutions n'ont été rapportées que pour la relativement petite population nichant en Finlande et la minuscule population nichant en Estonie. Les tendances générales de la population du Caucase et de Turquie ne sont pas connues, mais l'on pense que la minuscule population se reproduisant en Turquie est stable.

Aspects biologiques et comportements :

Hivernent surtout en mer, dans les eaux peu profondes de la zone littorale. Cette espèce grégaire en dehors des mois de reproduction mue et hiverne généralement en grandes bandes, regroupant parfois plusieurs milliers d'oiseaux, et souvent en compagnie de *M. nigra*. En juin, la plupart des mâles quittent les territoires de nidification pour muer en masse, principalement le long de la côte septentrionale de Russie, avec de petits effectifs dans les eaux danoises. Pendant la mue de leurs ailes, les oiseaux restent sans voler pendant trois à quatre semaines. Les adultes femelles migrent avant les mâles.

Reproduction : taille de la couvée : de 7 à 9 œufs (5-12, plus de 12 généralement 2 femelles) ; incubation : de 26 à 29 jours ; acquisition des plumes : entre 50 et 55 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE				Très peu
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			Occasionnel	
AT			✓	✓

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FR			✓	✓
ES				Peu
PT				
IT				✓
GR				Très peu

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 9
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

- 1) Dans l'UE, ne niche qu'en FI et SE.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction.
- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, de la 1^{ère} décade de septembre (FI) à la 2^{ème} décade de septembre (SE).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Dans une certaine mesure dans l'Åland où de petits effectifs peuvent hiverner	X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8
DK	Pas de données sur la migration		
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4
NL		X	37
BE	Très petite population et présence d'hivernants		1, 2, 3, 4
LU			
AT	Petite population et présence irrégulière		
FR	Petite population; mélange de migrateurs et d'hivernants		2, 4, 6
ES			
PT			
IT		X	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	N	D	D	E	C	
FI																													
SE																													
DK																													
DE																													
NL																													
UK																?	?												
IE																													
BE																													
LU																													
FR																													
AT																													
IT																													
GR																													
ES																													
PT																													

Commentaires et conclusions

- 1) Grand migrateur.
- 2) La période de migration prénuptiale commence avec l'arrivée des premiers migrateurs (SE, FI) ou le départ des aires d'hivernage ailleurs.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de février (IT, BE, IE) à la 2^{ème} décennie d'avril (SE).

23

Bucephala clangula

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Holarctique, avec une large répartition de ses territoires de nidification à travers l'Eurasie septentrionale et l'Amérique du Nord. La zone d'hivernage des oiseaux paléarctiques s'étend vers le sud : Méditerranée, mer Noire, mer Caspienne, Chine et Japon. Nicheur commun dans les forêts de conifères s'étendant de l'ouest de la Norvège vers l'est (au nord du 55°N), et hivernant dans le nord-ouest, le centre et le sud-est de l'Europe et le sud-ouest asiatique. On trouve également des populations de nicheurs très dispersées dans les pays baltes, en Allemagne, en République tchèque et en Grande-Bretagne (Ecosse), et l'espèce colonise depuis peu le Danemark. Visiteur rare en Afrique du Nord (Maroc, Algérie et Libye) pendant les hivers rigoureux.

Mouvements : Migre en grands nombres, hiverne surtout en mer dans les régions les plus septentrionales de ses aires d'hivernage, mais également sur de grandes rivières, lacs, réservoirs et lagons littoraux plus au Sud, et souvent loin à l'intérieur des terres (notamment en Europe centrale). Les oiseaux nichant dans le Nord de l'Europe hivernent surtout dans la mer Baltique, au Danemark, aux Pays-Bas, en Grande-bretagne et en Irlande.

Taille de la population et tendances :

- Hivernant dans le nord-ouest et le centre de l'Europe : 300 000
- Hivernant dans le Danube moyen/Adriatique : 75 000
- Hivernant dans la mer Noire/Est Méditerranéen : 20 000

Les effectifs de *B. clangula* hivernant dans le nord-ouest de l'Europe ont augmenté de façon significative ces dix dernières années ; cette augmentation semble constante et il est probable que la population a augmenté de 50% au cours des dix dernières années. Cependant, le nombre des oiseaux hivernant en Europe centrale est resté plus ou moins stable ces vingt dernières années. Les tendances des populations hivernant dans le sud-est de l'Europe/Adriatique, la mer Noire et la mer Caspienne ne sont pas connues.

Aspects biologiques et comportements : Les rassemblements de mue sont courants, comme dans la Baie de Matsalu, dans le sud de la Suède et la Finlande. Les mâles arrivent sur place à partir de début juin, et le pic d'affluence est atteint à la fin août, avec l'arrivée de nombreuses adultes femelles. Pendant la mue de leurs ailes, les oiseaux restent trois à quatre semaines sans voler.

En moyenne, les femelles migrent plus loin que les mâles, et les juvéniles plus loin que les adultes.

Reproduction : taille de la couvée : de 8 à 11 œufs (5-13, record de 22 mais par 2 femelles ou plus) ; incubation : 29-30 jours ; acquisition des plumes : entre 57 et 66 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK		✓	✓	✓
IE			✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		Récemment seulement, très peu de couples	✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	✓
AT		Récemment seulement, très peu de couples	✓	✓
FR			✓	✓
ES				
PT				
IT			✓	✓

GR			✓	✓
----	--	--	---	---

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 8, 11
DK		Très petits nombres	
UK	Occupation des sites de reproduction		1
IE			
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	3, 4
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

- 1) Dans l'UE, niche dans les États membres nordiques (FI, SE, DK, DE, UK).
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction. La formation des couples débute en hiver et se poursuit souvent pendant la migration pré-nuptiale et sur les sites de reproduction.
- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, de la 3^{ème} décennie de juillet (FI) à la 1^{ère} décennie de septembre (SE).

Migration prénuptiale

☞ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Migrateur partiel dans les archipels du sud-ouest et localement, dans les eaux intérieures ; petits effectifs d'hivernants	X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 11, 18
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	3, 4
NL	Distinction difficile à établir entre les mouvements locaux d'une vaste population d'hivernants et le retour des migrateurs	X	7
BE	Présence d'oiseaux hivernant		1, 2, 3, 4
LU	Petits nombres		
AT	Coexistence avec des oiseaux hivernant		3
FR	Petite population		2, 4, 6
ES			
PT			
IT	Peu d'informations	X	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

Commentaires et conclusions

1) Le début de la période de migration prénuptiale est aisément identifiable, exception faite des régions où des résidents se mélangent aux hivernants (BE, AT, FI).

- 2) La période de migration prénuptiale commence à l'arrivée des premiers migrateurs dans les pays nordiques (SE, FI) ou au départ des aires d'hivernage dans les autres pays.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de février (AT, DE, FR) à la 1^{ère} décade de mars (FI).

24

Mergus serrator

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Cet oiseau a une large répartition de ses territoires de nidification à travers l'Eurasie septentrionale et l'Amérique du Nord. Les oiseaux visitant l'Union européenne appartiennent à trois sous-populations, qui se reproduisent de l'Est du Groenland à la Nouvelle-Zemble y compris dans les îles britanniques, la Scandinavie, le Danemark, le Nord de l'Allemagne et les Pays-Bas.

Mouvements : La sous-population du Groenland, d'Islande et des îles britanniques est en partie sédentaire, la partie migratrice hivernant dans les îles britanniques. La sous-population d'Europe du Nord et du nord-ouest de la Russie est très migratrice et hiverne de la mer Baltique au Portugal. Les oiseaux visitant la Grèce appartiennent très probablement à une population plus orientale, dont les aires d'hivernage sont centrées autour de la mer Noire.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 60 000 et 85 000 couples reproducteurs, sans compter la Russie. La population nichant dans l'Union européenne est estimée à 50 000 couples, presque totalement concentrés en Finlande et en Suède, exception faite de petits effectifs en Irlande (700 couples), en Grande-Bretagne (2 150 couples), au Danemark (1 500 couples) et en Allemagne (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Trois sous-populations visitent l'Europe en hiver. Celle de l'est du Groenland, d'Islande et des îles britanniques compte entre 15 000 et 25 000 individus. A part une extension de ses territoires de nidification dans les îles britanniques, cette population semble assez stable. La population du nord-ouest de l'Europe et d'Europe centrale s'élève à quelque 125 000 individus. La population à laquelle appartiennent les oiseaux visitant la Grèce est estimée à environ 50 000 individus, mais ses tendances ne sont pas connues (Scott & Rose, 1996).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : de 8 à 10 œufs (6-14), plus lorsqu'il y a 2 femelles ; incubation : 31-32 jours ; envol des jeunes : entre 60 et 65 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE			✓	✓
LU				
AT			✓	
FR			✓	✓
ES				✓
PT				✓
IT				✓ (peu)
GR				✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 11
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples avant l'occupation des sites de reproduction	1, 2, 3, 6
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	3, 4, 5
NL	Construction du nid		34
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C						
FI																																						
SE																																						
DK																																						
UK																																						
IE																																						
DE																																						
NL																																						
BE																																						
LU																																						
AT																																						
FR																																						
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

Commentaires et conclusions

- 1) Dans l'UE, ne niche que dans les pays nordiques.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction.
- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, de la 1^{ère} décennie d'août (UK) à la 1^{ère} décennie d'octobre (DE).

- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de février (DE) à la 2^{ème} décade de mars (SE).

25

Mergus merganser

(Basé en grande partie sur l'Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia, de Derek A. Scott & Paul M. Rose, Wetlands International, 1996.)

Répartition : Holarctique, avec une large répartition de ses territoires de nidification à travers l'Eurasie et l'Amérique du Nord, dans la toundra boisée, entre 50°N et le cercle arctique. Les zones d'hivernage des oiseaux paléarctiques s'étendent vers le sud : Sud de l'Europe, Moyen Orient, Nord de l'Inde, Chine et Japon. En Eurasie occidentale, nicheur en Islande ainsi que de la Grande-Bretagne, la Norvège, le Danemark et l'Europe centrale vers l'est ; hiverne au sud : Ouest de la France, Adriatique, Turquie et Sud de la Caspienne. Petite population isolée nichant dans le Sud des Balkans.

Mouvements : Migrateur et migrateur partiel ; les oiseaux nichant le plus au Nord migrent vers le Sud pour hiverner à des latitudes tempérées, alors que les oiseaux nichant au Sud sont surtout sédentaires et ne parcourent que de faibles distances à la recherche d'un habitat convenable pour l'hiver, généralement en contre-bas. Les oiseaux nichant en Grande-Bretagne sont presque exclusivement résidents, même si les mâles se rendent en Norvège pour muer avant de revenir au Royaume-Uni. Les oiseaux se reproduisant en Fennoscandie et dans le Nord-Ouest de la Russie hivernent surtout dans la mer Baltique et dans les pays bordant la mer du Nord, mais également, en plus petits nombres, sur les rivières et les lacs d'Europe centrale et, rarement, dans l'Ouest méditerranéen. Beaucoup des oiseaux hivernant dans le Sud de l'Angleterre viennent du continent. Lorsque les hivers sont doux, environ 59% de la population du Nord-Ouest de l'Europe hiverne dans la mer Baltique. Lorsque les hivers sont rigoureux, les oiseaux de la Baltique se déplacent vers le sud-ouest, et leurs effectifs augmentent dans les eaux danoises.

Taille de la population :

- Nord-Ouest de l'Europe et Europe centrale : 200.000
- Europe centrale (nicheurs) : 3000

La population du Nord-Ouest de l'Europe semble stable ou en faible augmentation. On pense que les populations nichant en Norvège et en Suède sont stables, contrairement à la vaste population de Finlande qui augmenterait. En Grande-Bretagne, on a observé au cours des dernières décennies une grande expansion vers le Sud des lieux de nidification. Cependant, des diminutions d'effectifs ont été rapportées dans les populations relativement petites se reproduisant en Allemagne et dans les pays baltes. La population de nicheurs semble en augmentation, les effectifs étant en hausse en Suisse, en Autriche et en France (170 couples). Les tendances générales de la petite population des Balkans ne sont pas connues, même si la population de Grèce (entre 5 et 10 couples) semble stable.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 8 à 11 œufs (4-22, mais au-delà de 13 probablement 2 femelles) ; incubation : de 30 à 32 jours ; acquisition des plumes : entre 60 et 70 jours.

Etat member	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK		< 50 couples	✓	✓
UK	✓	✓ (?)	✓	✓
IE	< 5 couples			Occasionnel
DE	✓	✓	✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓		✓	✓
ES				
PT				

IT				Rare
GR	3 à 8 couples			

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 17
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Construction du nid		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	3, 4, 5
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) Dans l'UE, niche surtout au Royaume-Uni et dans les pays baltes ; existence de petites populations de nicheurs dans les Alpes et dans le Nord de la Grèce.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction. La formation des couples a lieu en hiver et pendant la migration de printemps.
- 3) La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes, de la 1^{ère} décennie de juillet (IE) à la 3^{ème} décennie d'août (FR, DE, SE, FI).

Migration prénuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Migrateur partiel dans les régions côtières Sud et Sud-Ouest et dans l'archipel	X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 11
DK		X	1, 2, 3, 4
UK	Dans les régions septentrionales, résidents et migrants peuvent être présents dans les mêmes lieux		1
IE	Pas d'informations		
DE		X	3, 4
NL	Distinction difficile à établir entre les mouvements locaux d'une vaste population hivernante et le retour des migrants		7
BE	Présence d'hivernants		
LU			
AT			
FR	Peu de données sur la migration		
ES			
PT			
IT	Visiteur très rare en hiver, pas de données disponibles		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

Commentaires et conclusions

- 1) La période de migration prénuptiale commence à l'arrivée des premiers migrants (SE, FI) ou au départ des aires d'hivernage dans les autres pays.
- 2) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (DE) à la 2^{ème} décennie de mars (SE).

26

Bonasa bonasia

Répartition :

Cette espèce est très répandue dans les forêts de feuillus, de conifères ou mixtes d'Eurasie, de l'Est de la France à la Chine, la Mandchourie et le Nord du Japon. La sous-espèce type, *bonasia*, vit dans le Nord de l'Europe ; la sous-espèce *rupestris* du Sud-Est de la Belgique et de l'Est de la France vers l'est jusqu'à la Pologne, la Bulgarie et la Grèce, sa répartition étant extrêmement fragmentée.

Mouvements :

C'est une espèce sédentaire.

Taille de la population et tendances :

La population nichant en Europe atteint entre 485 000 et 700 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population de l'Union européenne est estimée à 260 000-565 000 couples et niche à plus de 95% en Finlande et en Suède. Dans les décennies qui ont suivi 1965, une diminution évidente des effectifs a été constatée, notamment en Europe de l'ouest et centrale. Seules la Suède, la Pologne, la Roumanie, le Lituanie et la Grèce avaient des populations stable entre 1970 et 1990. Les principales causes de ce recul sont la pression de la chasse et l'influence négative des techniques modernes de gestion forestière, auxquelles la très sédentaire gélinotte des bois est sensible (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 7 à 11 œufs (5-14) ; incubation : 25 jours (23-27) ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce dès 15-20 jours, indépendance des jeunes à 30-40 jours.

État membre	RESIDENT
FI	✓
SE	✓
DK	
UK	
IE	
DE	✓
NL	
BE	✓
LU	✓
AT	✓
FR	✓
ES	
PT	
IT	✓
GR	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Parade nuptiale		1, 2, 3, 4, 5
SE	Parade nuptiale		1, 11, 17
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE	Parade nuptiale		5
LU			
AT	Parade nuptiale /copulation	La parade nuptiale commence en automne, la formation des couples souvent dès l'automne	1, 10, 11
FR	Parade nuptiale		1, 3
ES			
PT			
IT	Parade nuptiale		26, 27
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C						
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à la parade nuptiale dans les territoires de nidification (c'est-à-dire 4 décades avant la ponte) et se termine par l'indépendance des jeunes (environ 3-4 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de février (IT) à la 2^{ème} décade d'avril (FI).
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (BE) à la 3^{ème} décade d'août (FI, AT).

27

Lagopus lagopus lagopus

Répartition :

Cette espèce a une large répartition dans les régions arctiques et boréales d'Amérique du Nord et d'Eurasie. Une quinzaine de sous-espèces sont décrites. La sous-espèce *variegatus* vit dans les îles au large de Trondheim en Norvège. La sous-espèce type, *lagopus*, vit en Scandinavie, en Finlande et dans le Nord de la Russie.

Mouvements :

Sédentaire en Europe, avec seulement des déplacements locaux.

Taille de la population et tendances :

La population de *Lagopus lagopus lagopus* nichant en Europe atteint entre 750 000 et 1 230 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée entre 150 000 et 500 000 couples, dont 100 000-400 000 couples en Suède, et 50 000-100 000 en Finlande. L'espèce se caractérise par la fluctuation cyclique de ses effectifs – tous les 3 ou 4 ans en Scandinavie, tous les 6 ans en Grande-Bretagne -, mais on observe un déclin à long terme dans les régions les plus marginales de Finlande, notamment l'Estonie, la Lettonie et la Bélarus (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 6 à 9 œufs (12-17) ; incubation : de 19 à 25 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce dès 12-13 jours, croissance terminée vers 30-35 jours ; indépendance des jeunes environ 6 décades après l'éclosion.

État membre	RESIDENT
FI	✓
SE	✓
DK	
UK	
IE	
DE	
NL	
BE	
LU	
AT	
FR	
ES	
PT	
IT	
GR	

Lagopus lagopus scoticus, L. l. hibernicus

Répartition : La sous-espèce *scoticus* (lagopède des saules), endémique dans l'Union européenne, vit en Grande-Bretagne, alors que la sous-espèce *hibernicus*, souvent comprise dans la précédente, vit en Irlande.

Mouvements : Cet oiseau est résident.

Taille de la population et tendances : La population totale s'élève à 250 000 couples en Grande-Bretagne et à moins de 5 000 couples en Irlande. L'espèce se caractérise par la fluctuation cyclique de ses effectifs – tous les 6 ans en Grande-Bretagne. Elle fait l'objet de beaucoup de soins et d'entretien, et ses effectifs dépendent dans une large mesure de l'intensité des opérations menées par les garde-chasse (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997 ; Snow & Perrins, 1998).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : de 6 à 9 œufs (12-17) ; incubation : de 19 à 25 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce dès 12-13 jours, croissance terminée vers 30-35 jours ; indépendance des jeunes environ 6 décades après l'éclosion.

État membre	RESIDENT
FI	
SE	
DK	
UK	✓
IE	✓
DE	
NL	
BE	
LU	
AT	
FR	
ES	
PT	
IT	
GR	

28

Lagopus mutus

Répartition :

Le lagopède des Alpes a une répartition discontinue dans les régions arctiques, boréales et montagneuses d'Amérique du Nord et d'Eurasie. Il vit à une altitude ou à des latitudes plus élevées que le lagopède des saules (*Lagopus lagopus*) généralement au-dessus de la limite forestière. Ses nombreuses sous-espèces sont souvent divisées en deux grands groupes : *rupestris* de l'Oural à travers la Sibérie, le Japon, l'Amérique du Nord, le Groenland, l'Islande et le Svalbard et *mutus* dans l'Ouest de l'Europe. Dans le groupe *mutus*, deux sous-espèces sont extrêmement isolées, *helveticus* qui vit dans les Alpes et *pyrenaicus* dans les Pyrénées.

Mouvements :

C'est une espèce sédentaire.

Taille de la population et tendances :

La population nichant en Europe atteint entre 400 000 et 740 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 70 000-120 000 couples (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La sous-espèce *helveticus* des Alpes et la sous-espèce *pyrenaicus* des Pyrénées sont gravement affectées par la dégradation de leur habitat et par les perturbations résultant du développement touristique. Ces deux sous-espèces figurent à l'Annexe I de la Directive Oiseaux.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 5 à 8 œufs (3-12) ; incubation : de 21 à 23 jours (20-26) ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce dès 15-20 jours, exceptionnellement ou par vent fort à 7-10 jours ; indépendance des jeunes environ 6 décades après l'éclosion.

État membre	RESIDENT
FI	✓
SE	✓
DK	
UK	✓
IE	
DE	✓
NL	
BE	
LU	
AT	✓
FR	✓
ES	✓
PT	
IT	✓
GR	

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Formation des couples et occupation des territoires		1, 2, 3, 4, 5
SE	Construction du nid		10, 11
DK			
UK	Parade nuptiale		1
IE			
DE	Parade nuptiale		4
NL			
BE			
LU			
AT	Parade nuptiale	Persistance des liens familiaux jusqu'à l'automne	1, 10
FR			
ES			
PT			
IT	Occupation continue des lieux de nidification		26, 27
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	T	N	O	V	D	E	C
FI																																
SE																																
DK																																
UK																																
IE																																
DE																																
NL																																
BE																																
LU																																
AT																																
FR																																
ES																																
PT																																
IT																																
GR																																

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence lorsque le territoire de nidification est occupé de façon continue, et se termine par l'indépendance des jeunes (environ 6 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade d'avril (AT, FR, IT) à la 3^{ème} décade de mai (FI).
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade d'août (FI) à la 2^{ème} décade d'octobre (FR).

29

Tetrao tetrix

Répartition :

Cet oiseau vit dans les forêts boréales, sub-arctiques et montagneuses d'Eurasie, des îles britanniques à la Mandchourie. Dans certaines régions, il pénètre la zone steppique. Dans le Sud-Ouest de l'Europe sa répartition est extrêmement fragmentée et connaît un recul considérable.

Mouvements :

Cette espèce est sédentaire.

Taille de la population et tendances :

La population nichant en Europe atteint entre 580 000 et 880 000 couples reproducteurs, sans compter la Russie. La population totale de l'Union européenne compte entre 325 000 et 735 000 couples. L'ensemble de la population connaît un déclin constant, excepté en Suède où des mesures de protection spécifiques sont mises en œuvre. Les causes de ce déclin généralisé sont complexes : modifications de l'exploitation humaine des habitats (reboisement de terrains découverts, pratiques agricoles et forestières intensives), augmentation massive de l'utilisation de produits chimiques, usage d'engrais artificiels, pollution atmosphérique, aggravation des perturbations dans les zones de reproduction, extension des lieux habités par l'homme, accroissement du tourisme, chasse et succession d'étés frais et humides affectant le taux de survie des poussins. La dégradation à long terme de la répartition spatiale et temporelle de parcelles d'habitats de prédilection est probablement la principale responsable de ce déclin, aggravée par endroits par la prédation et une production primaire réduite (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La sous-espèce continentale (*T. t. tetrix*) figure à l'Annexe I de la Directive Oiseaux.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 6 à 11 œufs (4-15, au-delà de 15 probablement 2 femelles) ; incubation : de 25 à 27 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce à 10-14 jours ; indépendance des jeunes environ 8 décades après l'éclosion.

État membre	RESIDENT
FI	✓
SE	✓
DK	Peu
UK	✓
IE	
DE	✓
NL	Peu
BE	Peu
LU	
AT	✓
FR	✓
ES	
PT	
IT	✓
GR	

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade d'août (SE) à la 3^{ème} décade de septembre (NL, IT).

30

Tetrao urogallus

Répartition :

Le Grand Tétrás habite dans les vieilles forêts de conifères des régions tempérées et boréales d'Europe et d'Asie occidentale. Sa répartition est extrêmement fragmentée dans le Sud et l'Ouest de l'Europe. La sous-espèce *cantabricus* est présente dans les Monts cantabriques, la sous-espèce *aquitanicus* dans les Pyrénées, la sous-espèce type *urogallus* dans le reste de l'Europe.

Mouvements :

Les populations européennes sont sédentaires.

Taille de la population et tendances :

La population se reproduisant en Europe atteint entre 210 000 et 296 000 couples, sans compter la Russie. La population de l'Union européenne compte entre 115 000 et 220 000 couples. Sur toute son aire de répartition, la réduction, souvent considérable, de ses effectifs est très préoccupante. L'explication la plus cohérente de ce déclin est le recul des habitat résultant des pratiques forestières (abattage des arbres des vieilles forêts). Les perturbations entraînées par ces pratiques et par les activités de loisir ainsi que par la prédation (accrue) des œufs et des jeunes sont autant de facteurs qui ont sans doute contribué à ce déclin. Les changements climatiques ont peut-être joué eux aussi un rôle (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Cette espèce figure à l'Annexe I de la Directive Oiseaux.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 7 à 11 œufs (5-16, parfois plus mais dans ce cas, probablement toujours 2 femelles) ; incubation : de 24 à 26 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce à 2 ou 3 semaines, croissance terminée à 2-3 mois ; indépendance des jeunes à 9 décades.

État membre	RESIDENT
FI	✓
SE	✓
DK	
UK	✓
IE	
DE	✓
NL	
BE	
LU	
AT	✓
FR	✓
ES	✓
PT	
IT	✓
GR	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Parade nuptiale		1, 2, 3, 4, 5
SE	Parade nuptiale		1, 11
DK			
UK	Parade nuptiale		2
IE			
DE	Parade nuptiale		4
NL			
BE			
LU			
AT	Parade nuptiale	Arrivée des femelles sur le site de lek	1, 10, 11
FR	Parade nuptiale (6 décades avant la ponte)	Ou mâle chanteur solitaire	1, 3, 7
ES			
PT			
IT	Parade nuptiale sur les sites de lek		26, 27
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																						
SE																																						
DK																																						
UK																				?	?	?																
IE																																						
DE																																						
NL																																						
BE																																						
LU																																						
AT																																						
FR	1)																																					
	2)																																					
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

FR - 1) *T. u. urogallus* (Est) ; 2) *T. u. aquitanicus* (Pyrénées)

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par la parade nuptiale sur les sites de lek (6 décades avant la ponte) et se termine avec l'indépendance des jeunes (environ 9 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de février (DE) à la 1^{ère} décade d'avril (FI).

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (SE, UK?) à la 3^{ème} décade de septembre (AT, FR - Pyrénées, IT).

31

Alectoris chukar

Répartition : le domaine naturel de la perdrix chukar s'étend de l'Est des Balkans (Bulgarie, partie grecque de la Thrace, Crète et la plupart des îles Egée), à travers l'Asie centrale et l'Himalaya jusqu'au Nord-est de la Chine. Elle a été introduite dans de nombreux pays dont la Grande-Bretagne, la France et une partie de la Grèce (Grèce continentale, Corfou).

Mouvements: L'espèce est sédentaire.

Taille de la population et tendances :

La population d'Europe compte environ 20 000 couples. La population de Grèce atteint entre 11 000 et 16 000 couples, en comptant les populations introduites et d'origine. Par endroits, la perdrix chukar est en déclin suite à une chasse et un braconnage intensifs. C'est particulièrement le cas dans certaines petites îles et régions de Crète, alors qu'aucun déclin significatif n'a été rapporté ailleurs (en Thrace, par exemple) (Handrinos & Akriotis, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 8 à 15 œufs (6-20) ; incubation : de 22 à 24 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce entre 7 et 10 jours ; envol des jeunes vers 50 jours.

État membre	RESIDENT
FI	
SE	
DK	
UK	
IE	
DE	
NL	
BE	
LU	
AT	
FR	
ES	
PT	
IT	
GR	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

GR - période mentionnée dans Snow & Perrins, 1998.

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par l'occupation des territoires de nidification par les mâles chanteurs (4 décades avant la ponte) et se termine avec l'indépendance des jeunes (environ 6 décades après l'éclosion).
- 2) La période de reproduction commence la 1^{ère} décade d'avril et se termine la 1^{ère} décade d'août.

32

Alectoris graeca

Répartition : Cette perdrix endémique d'Europe fréquente les steppes rocheuses à basse altitude et les landes et prairies montagneuses. On la trouve dans les Alpes, dans le centre et le sud des Apennins, en Sicile et dans la péninsule balkanique.

Mouvements : Elle est sédentaire, mais est connue pour ses déplacements locaux, entre quartiers d'été, situés en altitude, et aires d'hivernage à plus basse altitude.

Taille de la population et tendances :

La population nichant en Europe atteint entre 41 000 et 54 000 couples reproducteurs. La population totale de l'Union européenne est estimée entre 16 000 et 30 000 couples. Trois sous-espèces sont présentes en Europe. La sous-espèce type vit dans la péninsule balkanique, et sa population est estimée entre 2 000 et 5 000 (9 500) couples reproducteurs pour la Grèce. La sous-espèce *saxatilis* vit dans les Alpes et en Italie continentale, on estime sa population entre 18 000 et 28 000 couples reproducteurs. La sous-espèce *withakeri* ne vit qu'en Sicile (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La Bartavelle connaît un déclin sur la majeure partie de son aire de distribution. Dans les régions montagneuses, la principale cause en est probablement le recul et les modifications de son habitat primitif, associés à une diminution des activités rurales de faible intensité. Le développement de l'industrie du tourisme a également entraîné une destruction de l'habitat et, en exploitant des zones reculées, une aggravation des perturbations pendant la saison des amours. Dans les régions méditerranéennes, ce déclin semble dû à une augmentation de l'influence humaine, notamment le braconnage et la chasse intensive (Tucker & Heath, 1994; EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 8 à 14 œufs (6-21, parfois plus, probablement par 2 femelles) ; incubation : de 24 à 26 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce vers 7-10 jours ; indépendance des jeunes environ 6 décades après l'éclosion.

État membre	RESIDENT
FI	
SE	
DK	
UK	
IE	
DE	
NL	
BE	
LU	
AT	✓
FR	✓
ES	
PT	
IT	✓
GR	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT	Occupation continue du territoire de nidification		9, 10
FR	Occupation continue du territoire de nidification		1, 3, 9
ES			
PT			
IT	Occupation continue du territoire de nidification		26, 27
GR	Occupation continue du territoire de nidification		4

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																	
SE																																	
DK																																	
UK																																	
IE																																	
DE																																	
NL																																	
BE																																	
LU																																	
AT																																	
FR																																	
ES																																	
PT																																	
IT																																	
GR																																	

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation continue du territoire de nidification (4 décades avant la ponte) et se termine avec l'indépendance des jeunes (environ 6 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de février (IT- Sicile, GR- habitats situés à basse altitude) à la 3^{ème} décade de mars (AT, FR, IT- Alpes, GR- habitats en altitude).

- 3) La période de reproduction prend fin la 3^{ème} décade de septembre (AT, FR, IT, GR). En Sicile et dans les habitats de Grèce situés à basse altitude, elle se termine au cours de la 3^{ème} décade d'août.

33

Alectoris rufa

Répartition : On trouve cette perdrix endémique de l'Union européenne dans le Sud-Ouest de l'Europe (France, Espagne, Portugal, Corse, Nord de l'Italie et Iles Baléares). Elle a disparu d'Allemagne et du Nord de la France, mais a été introduite avec succès en Angleterre, au Pays de Galles, en Ecosse, à Madère, aux Açores et aux Iles Canaries. Une tentative d'introduction a été menée en Irlande, mais ses résultats sont hasardeux. Une introduction illégale en Belgique n'a pas entraîné d'installation permanente d'une population nicheuse.

Mouvements: Cette espèce est sédentaire.

Taille de la population et tendances :

La population nichant en Europe atteint entre 2 500 000 et 4 375 000 couples. Depuis les années 1960, les effectifs de perdrix sauvages ont diminué sur toute leur aire de répartition. Parmi les raisons de ce déclin : l'intensification de l'agriculture (usage important de pesticides, mécanisation, irrigation, destruction des haies), l'abandon des cultures sur les collines désormais envahies par les broussailles, ainsi que la chasse intensive exacerbée par des lâchers d'oiseaux d'élevage encourageant un niveau d'exploitation que les perdrix sauvages ne peuvent pas soutenir. Dans de nombreuses régions d'Espagne, des lâchers d'hybrides menacent la pureté génétique des oiseaux sauvages (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 10 à 16 œufs (7-20) ; incubation : 23-24 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce vers 10 jours ; indépendance des jeunes environ 6 décades après l'éclosion. Les jeunes restent avec les parents pendant le premier hiver.

État membre	RESIDENT
FI	
SE	
DK	
UK	✓
IE	
DE	
NL	
BE	
LU	
AT	
FR	✓
ES	✓
PT	✓
IT	✓
GR	

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI			
SE			
DK			
UK	Construction du nid	Oiseaux d'élevage relâchés et oiseaux sauvages résultant d'introductions antérieures	2
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR	Formation des couples et occupation des territoires de nidification		1, 3
ES			
PT	Formation des couples		1, 5
IT	Occupation continue des territoires de nidification		26, 27
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation continue du territoire de nidification (4 décades avant la ponte) et se termine avec l'indépendance des jeunes (environ 6 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de mars (UK, FR, PT) à la 2^{ème} décade de mars (IT).
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade d'août (IT) à la 2^{ème} décade de septembre (UK, FR). Dans le centre de la France, la période de reproduction commence et se termine environ deux semaines plus tard que dans le sud.

34

Alectoris barbara

Répartition : Cette perdrix est avant tout un oiseau d'Afrique du Nord, mais on la trouve en Sardaigne, à Gibraltar, dans l'extrême Sud-est de la péninsule ibérique et dans les Iles Canaries.

Mouvements : Cette espèce est sédentaire.

Taille de la population et tendances :

Les populations de Gibraltar et d'Espagne, estimées à 50 couples reproducteurs chacune, semblent assez stables mais vulnérables. En Sardaigne, les effectifs ont diminué de façon significative, tombant à moins de 10 000 couples, principalement à cause de la chasse et du braconnage mais également à cause de l'usage intensifs des pesticides dans l'agriculture et de la destruction de l'habitat par les incendies en été (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Dans les Iles Canaries, les effectifs sont en baisse au moins depuis les années 1970 et la population est estimée à 600-1 000 couples. La chasse intensive a entraîné une réduction des effectifs, mais parmi les autres causes de déclin figurent l'usage de pesticides et les modifications de l'habitat (Tucker & Heath, 1994).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 10 à 14 œufs (8-18) ; incubation : probablement de l'ordre de 25 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce à 7-10 jours ; indépendance des jeunes environ 6 décades après l'éclosion.

État membre	RESIDENT
FI	
SE	
DK	
UK	
IE	
DE	
NL	
BE	
LU	
AT	
FR	
ES	✓ (Canaries) Peu (Andalousie)
PT	
IT	✓ (Sardaigne)
GR	

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT	Occupation continue des territoires de nidification		26, 27
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

ES – données provenant d'Afrique du Nord-Ouest (Snow & Perrins, 1998)

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par l'occupation continue du territoire de nidification (4 décades avant la ponte) et se termine avec l'indépendance des jeunes (environ 6 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de février (ES) à la 2^{ème} décade de mars (IT).
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade (IT) à la 3^{ème} décade d'août (ES).

35

Perdix perdix

Répartition : La perdrix grise était à l'origine un oiseau des steppes, dont l'aire de répartition allait de l'Europe centrale à la Mongolie. En s'adaptant aux terres arables, elle a réussi à coloniser la majeure partie de l'Europe, depuis les régions méditerranéennes jusqu'au 65°N en Scandinavie.

Mouvements: Cette espèce est sédentaire.

Taille de la population et tendances :

Aujourd'hui, la population de l'Union européenne est estimée à 1 250 000 couples reproducteurs. Et la population européenne dans son ensemble entre 2,7 et 4,9 millions de couples. Bien que d'importantes populations survivent dans certaines régions, en France notamment, les effectifs connaissent une forte baisse depuis quelques décennies. L'évolution des techniques agricoles a eu des conséquences désastreuses sur son habitat. La traditionnelle mosaïque de cultures mixtes a disparu de nombreux pays ou connaît un grave déclin, entraînant une réduction du nombre des insectes dont se nourrissent les perdrix, la perte de leurs couverts et une augmentation de la prédation (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Des lâchers massifs destinés à la chasse (en Belgique notamment) ont causé des problèmes d'ordre génétique, démographique et sanitaire. Dans certaines régions, l'espèce est au bord de l'extinction, et deux sous-espèces ont été incluses à l'Annexe I. La sous-espèce *hispaniensis* se limite à la moitié nord de la péninsule ibérique et aux pentes nord des Pyrénées (France). En Espagne, sa population est estimée entre 2 000 et 6 000 couples et elle est en baisse à cause des modifications de l'habitat, de la chasse intensive et des perturbations causées par le tourisme (Atlas de las Aves de España, 1997). La sous-espèce *italica* se limite au centre et au nord de l'Italie, où elle est aujourd'hui très rare et probablement éteinte ou en voie d'extinction. Les deux sous-espèces *hispaniensis* et *italica* figurent à l'Annexe I de la Directive Oiseaux.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 10 à 20 œufs (4-29, on affirme souvent que les couvées de 24 ou plus proviennent de 2 femelles, ce n'est certainement pas toujours vrai) ; incubation : de 23 à 25 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce à 15 jours environ ; indépendance des jeunes à environ 6 décades.

État membre	RESIDENT
FI	✓
SE	✓
DK	✓
UK	✓
IE	Très peu*
DE	✓
NL	✓
BE	✓
LU	Peu
AT	✓
FR	✓
ES	✓
PT	Très peu
IT	✓
GR	✓

* Il reste très peu (<50?) d'individus sauvages, mais mise en place d'une population d'élevage destinée à la chasse, 1 000 oiseaux ou plus étant relâchés chaque année.

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Formation des couples et occupation des territoires		1, 2, 3, 4, 5
SE	Construction du nid		11, 12, 13
DK	Construction du nid		
UK	Construction du nid	Nicheurs sauvages et oiseaux d'élevage relâchés	
IE	Construction du nid		1, 4
DE	Parade nuptiale		4
NL	Occupation des territoires		23
BE	Occupation permanente des territoires		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation continue des territoires	Formation des couples souvent dès l'hiver, les jeunes restent avec leurs parents jusqu'à l'hiver.	1, 10
FR	Occupation des territoires et première ponte	Présence des deux sous-espèces	8
ES			
PT			
IT	Occupation continue du territoire de nidification		26, 27
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C
FI																																	
SE																																	
DK																																	
UK																																	
IE																																	
DE																																	
NL																																	
BE																																	
LU																																	
AT																																	
FR		1																															
		2																															
ES																																	
PT																																	
IT																																	
GR																																	

FR - 1) *P. p. perdix*; 2) *P. p. hispaniensis*

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par l'occupation continue du territoire de nidification (6 décades avant la ponte) et se termine avec l'indépendance des jeunes (environ 6 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de mars (UK, DE, BE, AT, IT) à la 1^{ère} décade de mai (FI, SE).

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de mai (NL) à la 3^{ème} décade de septembre (IT).

36

Coturnix coturnix

Répartition : Eurasie occidentale, nord de l'Inde, Afrique du Nord, Afrique australe et de l'Est, Madagascar, Comores et Mascareignes. Dans le paléarctique, les aires de nidification de cette espèce sont très étendues à travers les régions tempérées d'Europe, d'Asie occidentale et d'Afrique du Nord. Les principales zones d'hivernage se trouvent en Afrique sub-sahélienne et en Inde. Entre 10 et 25% de son aire totale se trouve en Europe, où elle est très répandue, au Sud du 60°N.

Mouvements : La population européenne est très migratrice, la plupart des oiseaux partant pour l'Afrique en hiver, même si un petit nombre d'entre eux reste dans le Sud de l'Europe. La population de migrateurs à longue distance diminue, tandis que le nombre d'oiseaux hivernant au Nord du Sahel est en augmentation. La migration de retour vers les lieux de reproductions situés en Europe se produit fin avril-début mai.

Taille de la population et tendances : On estime entre 740 000 et 1 875 000 le nombre de mâles chanteurs en Europe, et entre 390 000 et 820 000 dans l'Union européenne. Les tendances de la population ainsi que l'étendue de son aire de répartition sont difficile à établir en raison du comportement de la caille des blés en matière de reproduction et de migration ainsi que des variations annuelles marquées. Il semble toutefois que depuis 1970, environ les deux tiers des populations, notamment en Europe centrale et de l'Est, ont enregistré une réduction de leurs effectifs de 20% ou plus, et la moitié apparemment de plus de 50%. Cependant, les vastes populations de France et d'Espagne semblent variables mais stables (Tucker and Heath, 1994).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 8 à 13 œufs (7-18, plus de 18 probablement par 2 femelles) ; incubation : de 17 à 20 jours ; période d'acquisition des plumes : vers 19 jours, mais possibilité de vol précoce vers 11 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		0 à 10 couples		
SE		0 à 10 couples		
DK		environ 25 couples✓		
UK		✓	✓	
IE		15 à 70 couples		
DE		✓	✓	
NL		✓	✓	
BE		✓	✓	
LU		✓	✓	
AT		✓	✓	
FR		✓	✓	
ES		✓	✓	
PT	✓	✓	✓	✓
IT	Les oiseaux de Sardaigne peuvent être sédentaires	✓	✓	Très peu
GR	Les oiseaux de Crète peuvent être sédentaires	✓	✓	Très peu

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction	Peu de données disponibles	1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Occupation des sites de reproduction		16, 38
BE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
LU	Occupation des sites de reproduction		1
AT	Données partielles	<u>Accouplement</u>	2
FR	Occupation des sites de reproduction	Par les mâles chanteurs	6
ES	Occupation des sites de reproduction		1
PT	Occupation des sites de reproduction		1, 3, 4
IT	Occupation des sites de reproduction	Ponte	1, 2, 3, 4, 5
GR	Occupation des sites de reproduction & nuptial parade		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	N	D	D	E	C
FI																													
SE																													
DK																													
UK																													
IE																													
DE																													
NL																													
BE																													
LU																													
AT																													
FR																													
ES																													
PT																													
IT																													
GR																													

FR – certaines années, couvées exceptionnellement tardives en septembre

Commentaires et conclusions

- 1) La stratégie de reproduction n'est pas entièrement connue. L'occupation des territoires de nidification par les mâles chanteurs est considérée comme le début de la période de reproduction.
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de juillet (GR) à la 1^{ère} décade d'octobre (UK, DE).
- 3) La période de reproduction se termine environ 3 décades après l'éclosion (indépendance des jeunes oiseaux), mais étant donné que ces oiseaux sont difficiles à apercevoir, la fin de la période de reproduction peut être extrapolée à partir de la fin de la parade nuptiale (mâles chanteurs).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Effectifs peu élevés et présence irrégulière		1, 2, 3, 4
SE	Observations rares, peu communes		19
DK		X	
UK		X	1
IE	Absence d'informations		
DE		X	4
NL		X	21
BE		X	1, 2, 3, 4
LU		X	1
AT		X	2, 9
FR		X	2, 6
ES		X	1
PT			
IT		X	1, 2, 3, 4, 5
GR	Mélange de populations résidentes et migratrices		1, 2, 3

IT – Aucune difficulté, car peu d'oiseaux hivernant ; l'espèce hiverne en Afrique et l'arrivée des premiers oiseaux des zones d'hivernage indique le début des migrations de retour.

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																	
SE																																	
DK																																	
UK																																	
IE																																	
DE																																	
NL																																	
BE																																	
LU																																	
AT																																	
FR																																	
ES																																	
PT																																	
IT																																	
GR																																	

Commentaires et conclusions

1) La population européenne est très migratrice, la plupart des oiseaux hivernant en Afrique.

- 2) L'arrivée des premiers migrateurs correspond au début de la migration pré-nuptiale.
- 3) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de mars (PT) à la 1^{ère} décade de juin (FI).

37

Phasianus colchicus

Répartition : La répartition naturelle des aires de reproduction de cette espèce s'étend du Caucase à la Mandchourie, la Corée et le Japon. Elle a été introduite en Europe occidentale à l'époque romaine, mais était peut-être déjà présente en Grèce dès 1300 av. J.-C. Dans de nombreuses régions d'Europe, elle n'a été introduite qu'à la fin du XIX^{ème} siècle, voire au début du XX^{ème}.

Mouvements : Cette espèce est sédentaire.

Taille de la population et tendances : Dans le nord de la Grèce, il existe toujours une petite population de la sous-espèce type *colchicus* dont l'origine remonte sans doute à l'antiquité. Elle ne compte que quelques centaines d'individus (Handrinos & Akriotis, 1997). La population nichant en Europe s'élève à 3 800 000-4 685 000 couples reproducteurs (dont des oiseaux relâchés ?), sans la Russie. D'une façon générale, l'espèce n'est pas très abondante dans les régions méditerranéennes. La densité régionale varie en fonction des lâchers d'oiseaux élevés en captivité (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Incubation : de 23 à 28 jours ; période d'acquisition des plumes : possibilité de vol précoce vers 12 jours; les jeunes restent avec les femelles pendant 70 à 80 jours avant de devenir indépendants.

État membre	RESIDENT Populations sauvages	RESIDENT Populations férales
FI		✓
SE		✓
DK		✓
UK		✓
IE		✓
DE		✓
NL		✓
BE		✓
LU		✓
AT		✓
FR		✓
ES		Très peu
PT		Très peu
IT		✓
GR	✓	✓

- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de mars (UK, IT) à la 1^{ère} décade de mai (FI, LU ?).
- 3) La courte période pour LU s'explique par l'absence actuelle de données
- 4) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juin (LU ?) à la 3^{ème} décade de septembre (DE).

38

Meleagris gallopavo

Répartition : Cette espèce a été importée avec succès d'Amérique du Nord dans de nombreuses régions du monde, notamment en République tchèque, où une petite population a été introduite en 1927.

Mouvements : Cette espèce est sédentaire.

Taille de la population et tendances : La population de la République tchèque comptait 530 individus en 1988. Cette population ne survit que grâce à l'apport artificiel de nourriture en hiver. D'autres introductions en France, en Allemagne, en Irlande et dans les Iles britanniques ont échoué (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Pas d'informations sur la population européenne introduite.

État membre	RESIDENT
FI	
SE	
DK	
UK	
IE	
DE	Eteinte
NL	
BE	
LU	
AT	✓
FR	
ES	
PT	
IT	
GR	

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE	Parade nuptiale	Pas de données disponibles	4
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																						
SE																																						
DK																																						
UK																																						
IE																																						
DE																																						
NL																																						
BE																																						
LU																																						
AT																																						
FR																																						
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

Commentaires et conclusions

- 1) Pas de population viable dans l'Union européenne.

39

Rallus aquaticus

Répartition : Cette espèce vit dans les zones humides d'une grande partie de l'Eurasie, de la péninsule ibérique, l'Islande et le Sud de la Scandinavie à l'Iran, la Chine et l'Est de la Sibérie.

Mouvements : Les oiseaux du Sud et de l'Ouest de cette région sont en grande partie sédentaires. Ceux du Nord et de l'Est de l'Europe sont des migrateurs qui hivernent dans le Sud-Ouest du continent.

Taille de la population et tendances : La population se reproduisant en Europe compte entre 130 000 et 240 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population de l'Union européenne est estimée entre 60 000 et 151 000 couples reproducteurs. Pratiquement toutes les populations pâtissent de la destruction des zones humides, mais bénéficient peut-être dans certaines régions de l'eutrophisation des roselières. On pense que cette espèce est en déclin ou stable, plutôt qu'en augmentation ou fluctuante (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 6 à 11 œufs (5-16) ; incubation : de 19 à 22 jours ; envol des jeunes entre 20 et 30 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓?	✓
DE		✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓			✓?
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

- 2) La période de reproduction commence avec l'occupation des zones de nidification dans les régions où l'espèce est principalement migratrice, et par la construction du nid ailleurs. La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes oiseaux (3 décades après l'éclosion).
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (BE) à la 2^{ème} décade de septembre (IT).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 11
DK	La présence d'hivernants dépend de la rigueur de l'hiver		
UK	Comportement discret ; mélange de résidents et de migrants		1
IE	Comportement discret; mélange de résidents et de migrants		4
DE		X	4
NL		X	43
BE	Comportement discret; mélange de résidents et de migrants		3, 5
LU			
AT			
FR			6
ES			
PT			
IT	Mélange de résidents et de migrants		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																					
SE																																					
DK																																					
UK																																					
IE																																					
DE																																					
NL																																					
BE																																					
LU																																					
AT																																					
FR																																					
ES																																					
PT																																					
IT																																					
GR																																					

IE – Pas d'informations.

Commentaires et conclusions

- 1) Les oiseaux du Nord et de l'Est de l'Europe sont surtout des migrants.
- 2) La migration prénuptiale commence au départ des aires d'hivernage dans les pays du Sud et de l'Ouest, et par l'arrivée des premiers migrants, dans les pays du Nord et de l'Est.

- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décade de février (DK, UK, DE) à la 3^{ème} décade de mars (FI, SE).

40

Gallinula chloropus

Répartition : Cette espèce cosmopolite vit dans les zones humides de la plus grande partie de l'Europe, jusqu'au 65°N.

Mouvements: les oiseaux de l'Ouest et du Sud de l'Europe sont sédentaires. Ceux du Nord et de l'Est se partent pour le le Sud-Ouest en hiver.

Taille de la population et tendances : La population de l'Union européenne compte environ 860 000 couples reproducteurs (90% de la population européenne), mais elle connaît de grandes fluctuations d'un hiver à l'autre en fonction des rigueurs climatiques (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 5 à 9 œufs (2-13, plus de 13 œufs probablement toujours 2 femelles). La taille de la couvée augmente à partir du début de la saison fin mars pour culminer à la fin avril et décliner ensuite ; incubation : 21-22 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 40 et 50 jours, rarement jusqu'à 70 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE	Très peu	✓	✓	
DK	Très peu	✓	✓	
UK	✓		✓	✓
IE	✓			Probablement très petits nombres
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU	✓	✓	✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

État membre	OUI	NON	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		11, 12
DK	Construction du nid		
UK	Construction du nid		1
IE	Construction du nid		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale l'automne précédent	4
NL	Construction du nid		16
BE	Occupation des sites de reproduction	Formation des couples	1, 2, 3, 4, 5
LU	Construction du nid		1
AT	Construction du nid		
FR	Construction du nid		1, 4, 6
ES			
PT	Construction du nid		1
IT	Construction du nid		1, 2, 3, 4, 5
GR	Construction du nid		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	N	D	E	C	
FI																													
SE																													
DK																													
UK																													
IE																													
DE																													
NL																													
BE																													
LU																													
AT																													
FR																													
ES																													
PT																													
IT																													
GR																													

Commentaires et conclusions

- 1) Se reproduit dans tous les pays de l'UE.
- 2) La période de reproduction commence avec l'occupation des zones de nidification dans les régions où l'espèce est principalement migratrice, et par la construction du nid ailleurs
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (GR) à la 3^{ème} décade de septembre (BE, FR). L'envol des jeunes oiseaux (5 décades après l'éclosion) marque la fin de la période de reproduction.

Migration pré-nuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 11
DK		X	
UK	Mélange de résidents et de migrateurs		1
IE	Petite population; pas de données disponibles		
DE		X	4
NL	Migration de retour à peine remarquable, abondant toute l'année		
BE	Coexistence avec des oiseaux hivernant Espèce au comportement discret		1, 2, 3, 4, 5
LU	Mélange de résidents et de migrateurs; manque de données		1
AT	Coexistence avec des oiseaux hivernant		
FR	Espèce au comportement discret Coexistence de nicheurs, de migrateurs et d'hivernants		2, 4, 6
ES			
PT	Very small migratory population		
IT	Mélange de résidents, d'oiseaux hivernant et de migrateurs de passage		1, 2, 3, 4, 5
GR	Mélange de résidents et de migrateurs		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

Commentaires et conclusions

- 1) Résident ou effectuant une dispersion dans le Sud et l'extrême Ouest de l'Europe; migrateur partiel à migrateur dans les autres régions du Paléarctique occidental. En hiver, absent de Finlande, de certaines régions de Suède et du Nord de l'Ecosse.

- 2) Le début de la migration pré-nuptiale est difficile à établir, en raison du mélange de résidents et de migrants (FR, UK), ainsi que du comportement discret de l'espèce
- 3) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de février (BE) à la 1^{ère} décennie d'avril (FI).

41

Fulica atra

Répartition : Cet oiseau occupe une grande partie de l’Eurasie, de la péninsule ibérique et la Fennoscandie à l’Inde, la Chine, le Japon et l’Est de la Sibérie. On le trouve également en Australie et dans le Nord-Ouest de l’Afrique.

Mouvements : Il est sédentaire dans une bonne partie de l’Europe, mais les populations du Nord et du Nord-Est du continent hivernent dans le Sud-Ouest de l’Europe, dans la péninsule balkanique et en Afrique du Nord.

Taille de la population et tendances : La population de l’Union européenne compte environ 400 000 couples reproducteurs, et l’ensemble de la population européenne entre 1,2 et 1,5 million (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 6 à 10 œufs (1-13, plus de 14 œufs probablement toujours 2 femelles) ; incubation : de 21 à 24 jours ; période d’acquisition des plumes : entre 55 et 60 jours. Indépendance à peu près à la même période.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	Effectifs fluctuants selon la rigueur de l’hiver
UK		✓	✓	✓
IE	✓		✓	Présence probable de petits effectifs d’hivernants venus de Grande-Bretagne et d’Europe
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE	Probable	✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓	✓	✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT	✓	✓	✓	✓
GR	✓	✓	✓	✓

BE - reproduction précoce correspondant aux populations vivant à proximité de lieux habités par l'homme

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation des zones de nidification dans les régions où l'espèce est principalement migratrice, et à la construction du nid ailleurs
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (GR,PT) à la 1^{ère} décade d'octobre (FR). L'envol des jeunes oiseaux (6 décades après l'éclosion) marque la fin de la période de reproduction.

Commentaires et conclusions

- 1) Le début de la migration prénuptiale est difficile à identifier, à cause du mélange de semi-résidents avec des migrants (AT, SE, IE, IT).
- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (IT, PT) à la 3^{ème} décennie de mars (FI).

42

Haematopus ostralegus

Répartition : Cet oiseau possède une distribution fragmentée en Eurasie. La sous-espèce type, *ostralegus*, vit dans les régions méditerranéennes, de l'Espagne à la Grèce, ainsi que sur les rivages atlantiques et arctiques d'Europe. La sous-espèce *longipes* fréquente les côtes de la mer Noire et l'intérieur de l'Asie centrale.

Mouvements : Les oiseaux du Sud et de l'Ouest de l'Europe (sous-espèce type) sont essentiellement sédentaires. Ceux du Nord et de l'Est de l'Europe sont des migrateurs et hivernent principalement dans la mer de Wadden, la région deltaïque du Sud des Pays-Bas et autour de la mer d'Irlande. Les oiseaux appartenant à la sous-espèce *longipes* hivernent à l'Est de la Méditerranée, dans le Nord-Est de l'Afrique et le Sud-Ouest de l'Asie. Cette sous-espèce est connue pour être un migrateur de passage en Grèce (Handrinos & Akriotis, 1997).

Taille de la population et tendances : La population se reproduisant en Europe compte entre 220 000 et 262 000 couples reproducteurs, sans la Russie. L'ensemble de la population de l'Union européenne est estimé entre 180 000 et 190 000 couples reproducteurs. La population hivernant dans le Nord-Ouest de l'Europe et le Nord-Ouest de l'Afrique s'élève à 875 000 individus environ. Depuis les années 1920, l'aire de reproduction de cet oiseau, qui était à l'origine une espèce strictement côtière, s'est étendue vers l'intérieur du continent. Il est probable que la sous-espèce *longipes* ne compte que 25 000 individus (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997; Résultats du recensement international des oiseaux d'eau (IWC) du Paléarctique occidental et du Sud-Ouest asiatique, 1995-1996, 1999).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 3 œufs (1-4, rarement 5) ; incubation : de 24 à 27 jours ; envol des jeunes : entre 28 et 32 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU				
AT			Peu	
FR	✓		✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT			✓	✓
IT	✓			
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
<u>FI</u>	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 11, 12
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid		1, 4, 6
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4
NL	Occupation des sites de reproduction		11
BE	Occupation des sites de reproduction		3
LU			
AT			
FR	Construction du nid		6
ES			
PT			
IT	Construction du nid		26
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

NL – indépendance vers 3 mois

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec l'occupation des sites de reproduction dans les régions où l'espèce est principalement migratrice (Fennoscandie), et par la construction du nid ailleurs

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (DK) à la 1^{ère} décade de septembre (UK). L'envol des jeunes oiseaux (6 décades après l'éclosion) marque la fin de la période de reproduction.

- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (DE) à la 3^{ème} décade de mars (FI).

43

Pluvialis apricaria

Répartition : Ce pluvier vit dans la toundra, dans les landes, les marais et les prairies situées en altitude du Nord de l'Europe et d'Asie occidentale, de l'Islande au centre de la Sibérie. Les limites sud de son aire de répartition se sont contractées vers le nord de façon significative depuis le milieu du XIXème siècle, et la population autrefois très répandue dans les plaines, des Pays-Bas à la Pologne, est désormais pratiquement éteinte.

Mouvements : Migrateur partiel en Grande-Bretagne et en Irlande, entièrement migrateur ailleurs. Lorsque les hivers sont doux, la majorité d'entre eux restent en Europe et hivernent surtout dans les Iles britanniques et l'Ouest de l'Europe, des Pays-Bas à la péninsule ibérique, mais aussi dans le Bassin méditerranéen, et en petits nombres vers l'Est et le Sud-Est de la Turquie au Sud de la Caspienne. Le principal mouvement vers le Sud à travers l'Europe tempérée se produit d'octobre à décembre. La migration de retour est observée en mars-avril. Les zones de nidification sont de nouveau occupées en mai-début juin.

Taille de la population et tendances :

L'ensemble de la population européenne compte entre 440 000 et 785 000 couples reproducteurs. Elle a subi une contraction de son territoire, aux limites sud de son aire de distribution dans le Nord-Ouest de l'Europe, en raison notamment des zones de landes résultant de l'amélioration des techniques agricoles et du reboisement. Les populations autrefois abondantes du Danemark, de Belgique, du Luxembourg, d'Allemagne et de Pologne ont disparu ou sont proches de l'extinction, tandis que celles du Sud de la Suède et de la Norvège sont en déclin (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 4 œufs, parfois 3, rarement 2 ou 5 ; incubation : de 28 à 31 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 25 et 33 jours, certains oiseaux volant avant d'avoir atteint leur taille définitive.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		5 couples	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	Faible population nicheuse < 300 couples	?	✓	✓
DE		20 à 30 couples	✓	✓
NL			✓	✓
BE		Occasionnel	✓	✓
LU			✓	
AT			✓	
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		11, 12
DK			
UK	Occupation des sites de reproduction		1, 3
IE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Parade nuptiale avant l'occupation des sites de reproduction	4
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

- 1) En UE, se reproduit surtout dans les pays nordiques.
- 2) La période de reproduction commence avec l'occupation des sites de reproduction.

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (UK, DE) à la 3^{ème} décade d'août (FI). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (PT) à la 1^{ère} décade d'avril (FI).

44

Pluvialis squatarola

Répartition : Ce pluvier a une distribution circumpolaire et vit dans la toundra sur les îles arctiques et le long des côtes de l'Océan arctique.

Mouvements : Migrateur. Les oiseaux nichant du Nord-Ouest de l'Europe à la péninsule de Taïmyr sont des visiteurs en Europe occidentale, où un grand nombre d'entre eux passent l'hiver. Une partie de cette population atteint les côtes de l'Afrique de l'Ouest, au Sud du Golfe de Guinée. Les oiseaux venant de régions plus à l'Est visitent la Grèce au cours de leur migration vers des régions de l'Est de la Méditerranée et d'Afrique de l'Est (Snow and Perrins, 1998).

Taille de la population et tendances : Le pluvier argenté ne se reproduit pas dans l'Union européenne. La population européenne (russe) est estimée à un minimum de 10 000 couples reproducteurs. La population hivernant à l'Est de l'Atlantique est estimée à 168 000 individus. L'axe migratoire Sud-Ouest de l'Asie et mer Noire/Est de la Méditerranée est emprunté par environ 50 000 individus (Résultats du recensement international des oiseaux d'eau (IWC) du Paléarctique occidental et du Sud-Ouest asiatique 1995-1996, 1999).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 4 œufs (parfois 3) ; incubation : 26-27 jours ; envol des jeunes entre 35 et 45 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI			✓	
SE			✓	
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE			✓	✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU				
AT			Peu	
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

Cette espèce ne niche pas dans le territoire européen de l'UE.

Migration pré-nuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE	Oiseaux de passage seulement		10, 11
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4, 10
NL		X	37
BE		X	
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT		X	9
IT		X	26
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	N	O	V	D	E	C
FI																																
SE																																
DK																																
UK																																
IE																																
DE																																
NL																																
BE																																
LU																																
AT																																
FR																																
ES																																
PT																																
IT																																
GR																																

Commentaires et conclusions

- 1) Entièrement migrateur.

- 2) La migration prénuptiale commence avec le départ des aires d'hivernage, de la 1^{ère} décade de février (IE, PT) à la 2^{ème} décade de mai (FI).

45

Vanellus vanellus

Répartition: Paléarctique. Ce pluvier vit dans les régions boréales, tempérées et steppiques et méditerranéennes d'Europe et d'Asie, de la péninsule ibérique à la Finlande et d'Islande et des Iles britanniques à la Chine. Elle se reproduit également en très petits nombres en Afrique du Nord.

Mouvements : Essentiellement migrateur, malgré des sous-populations de migrateurs partiels à l'Ouest et au Sud. Sensible au froid prolongé. Les populations européennes hivernent dans les climats maritimes des Iles britanniques au Maroc, ainsi que dans les régions méditerranéennes. La Grande-Bretagne et l'Irlande ainsi que les Pays-Bas représentent les aires d'hivernage régulières les plus septentrionales. Dans des zones d'hivernage situées encore plus au Nord, des vagues occasionnelles de très grand froid hivernal entraînent des mouvements prononcés, pouvant se produire à tout moment entre les passages d'automne et de printemps. Le passage de printemps commence tôt – dès la fin janvier dans les aires d'hivernage du Sud – et dans les zones tempérées d'Europe il culmine au début mars.

Taille de la population et tendances: La population de l'Union européenne est estimée entre 500 000 et 600 000 couples reproducteurs et l'ensemble de la population européenne – dont la majeure partie visite l'Union européenne au cours de l'hiver – entre 2,2 et 11 4 millions de couples. Dans la plupart des régions, cet oiseau connaît un déclin de ses effectifs, en raison de l'assèchement des zones humides, de l'intensification de l'agriculture et de l'usage de pesticides et de produits chimiques (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 4 œufs, parfois 3, rarement 2 ou 5 ; incubation : de 26 à 28 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 35 et 40 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓	✓	✓	✓
PT			✓	✓
IT	✓	✓	✓	✓
GR	100 couples		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		11, 12
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
UK	Construction du nid		2
IE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Occupation des sites de reproduction		11
BE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
LU	Occupation des sites de reproduction		1
AT	Occupation des sites de reproduction		
FR	Construction du nid		1, 4, 6
ES	Construction du nid		1
PT			
IT	Construction du nid		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	M	A	I	J	J	A	O	S	E	O	N	D	E	C
FI																									
SE																									
DK																									
UK																									
IE																									
DE																									
NL																									
BE																									
LU																									
AT																									
FR																									
ES																									
PT																									
IT																									
GR																									

Commentaires et conclusions

- 1) Essentiellement migrateur, bien que des sous-populations de l'Ouest et du Sud ne soient que des migrateurs partiels.

- 2) La période de reproduction commence avec l'occupation des sites de reproduction dans les pays du Nord et de l'Est et par la construction du nid dans les pays du Sud et de l'Ouest
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juin (DK) à la 1^{ère} décade de septembre (IE). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration pré-nuptiale

☞ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	11, 12
DK		X	1, 2, 3, 4
UK	Mélange de populations d'hivernants et de résidents		1
IE		X	1, 3
DE		X	4, 7, 10
NL		X	7
BE	Hivers tempérés		1, 2, 3, 4, 5
LU		X	1
AT		X	
FR		X	2, 4, 6
ES		X	1, 9
PT		X	
IT		X	
GR	Pas de données sur les comptages, la phénologie de la migration		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C
FI																																
SE																																
DK																																
UK																																
IE																																
DE																																
NL																																
BE																																
LU																																
AT																																
FR																																
ES																																
PT																																
IT																																
GR																																

BE – les mouvements peuvent débuter la 2ème ou 3ème décennie de janvier lorsque les hivers sont doux.

Commentaires et conclusions

- 1) La migration pré-nuptiale commence au départ des premiers migrateurs des aires d'hivernage (pays de l'Ouest et du Sud) ou à l'arrivée des premiers migrateurs sur les sites de reproduction (pays de l'Est et du Nord).

- 2) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (GR, PT, ES, DE, IE, UK) à la 3^{ème} décennie de février (FI).

46

Calidris canutus

Répartition : Ce pluvier a une distribution circumpolaire dans la toundra, et les populations les plus importantes se trouvent en Amérique du Nord, au Groenland et dans l'Est de la Sibérie.

Mouvements : Migrateur. Le bécasseau maubèche ne niche pas dans l'Union européenne. Les oiseaux visitant l'Europe appartiennent à deux populations distinctes. Ceux du Nord-Est du Canada et du Groenland (appartenant à la sous-espèce *islandica*) hivernent le long des côtes du Nord-Ouest de l'Europe (Iles britanniques, Pays-Bas et France). Ceux du Svalbard et de Taïmyr (sous-espèce *canutus*) hivernent dans deux zones humides côtières d'Afrique de l'Ouest et ne visitent l'Europe (stationnement de printemps dans la mer de Wadden) que comme migrants de passage.

Taille de la population et tendances : La population d'*islandica* s'élève à environ 370 000 individus. Ses effectifs ont diminué entre les années 1970 et 1990 et sont censées avoir augmenté au début des années 1990 (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997; Résultats du recensement international des oiseaux d'eau (IWC) du Paléarctique occidental et du Sud-Ouest asiatique 1995-1996, 1999). La population de *canutus* atteint environ 500 000 individus et semble stable (Piersma & Davidson, 1992).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 3-4 œufs; incubation : 21-22 jours ; envol des jeunes vers 18-20 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI			✓	
SE			✓	
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE			✓	✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	Peu
LU				
AT				
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	Peu
GR			Peu	Peu

Période de reproduction

Cette espèce ne niche pas dans le territoire européen de l'UE.

Migration pré-nuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE	Oiseaux de passage seulement		8, 11
DK			
UK		X	3
IE		X	1, 3
DE		X	4, 10
NL		X	39, 40
BE		X	3
LU			
AT			
FR			
ES			
PT		X	9
IT		X	26
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C								
FI	1)																																							
SE	1)																																							
DK	1)																																							
UK	1)																																							
DE	1)																																							
NL	1)																																							
IT	1)																																							
UK	2)																																							
IE	2)																																							
DE	2)	?	?	?	?																																			
NL	2)																																							
BE	2)																																							
FR	2)																																							
ES																																								
PT	2)																																							
IT	2)																																							
GR																																								
LU																																								
AT																																								

- 1) *C. c. canutus* (nicheurs du Svalbaard et de Taïmyr); 2) *C. c. islandica* (nicheurs du Groenland et du Nord-Est du Canada). UK - 1) *C. c. canutus* (très faible population)
- 2)

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur avec deux axes migratoires distincts en UE: 1) *C. c. canutus* (nicheurs du Svalbaard et de Taïmyr); 2) *C. c. islandica* (nicheurs du Groenland et du Nord-Est du Canada).
- 2) La migration pré-nuptiale commence au départ des aires d'hivernage ou au passage des premiers migrants.
- 3) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 2^{ème} décennie d'avril (IT) à la 2^{ème} décennie de mai (FI, SE, NL) pour *C. c. canutus*, et de la 1^{ère} décennie de février (PT) à la 3^{ème} décennie de mars (UK) pour *C. c. islandica*.

47

Philomachus pugnax

Répartition : Cette espèce a une large répartition paléarctique, dans toutes les zones boréales et arctiques d'Eurasie. En Europe, c'est une nicheuse très commune en Fennoscandie, en Russie et dans d'autres pays de l'Est et rare dans le Nord-Ouest de l'Europe. Elle se reproduit dans les plaines, la toundra ou les tourbières dans le Nord et dans les prairies humides ou les marais côtiers dans le Sud. Aujourd'hui, le Sud n'accueille plus qu'une petite partie de la population.

Mouvements : La plupart des oiseaux hivernent dans l'Afrique sub-saharienne mais on trouve également des aires d'hivernage en Inde et au Moyen-Orient et de petits effectifs restent en Europe.

Taille de la population et tendances : pas moins de 1 100 000 couples en Europe, 81 000 couples dans l'Union européenne. Dans l'Ouest de l'Europe au moins, l'aire de répartition de cette espèce a reculé de façon significative. A l'heure actuelle, on suppose que la population principale de Russie est stable (Tucker and Heath, 1994). La distribution et les effectifs de cette espèce connaissent un déclin dans plusieurs pays depuis les années 1970. C'est notamment le cas pour le Danemark, l'Allemagne et les Pays-Bas. On considère également que la population de Finlande est en déclin, mais des données récentes laissent supposer que cette population est plus importante qu'on ne le croyait, et qu'elle est stable. Les tendances de la population suédoise sont elles aussi mal connues.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement (2-) 4 œufs ; incubation : de 20 à 23 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 25 et 28 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK		Très rare (< 5 couples)	✓	
IE			✓	Très rare, occasionnel
DE		✓	✓	
NL		✓	✓	✓
BE		Occasionnelle	✓	✓
LU			✓	
AT			✓	
FR		Très rare	✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	Très rare
GR			✓	Rare

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 11, 12
DK			
UK	Parade		2
IE			
DE	Occupation des sites de reproduction		4, 7
NL	Parade		11
BE			
LU			
AT			
FR	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C						
FI																																							
SE																																							
DK																																							
UK																																							
IE																																							
DE																																							
NL																																							
BE																																							
LU																																							
AT																																							
FR																																							
ES																																							
PT																																							
IT																																							
GR																																							

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec l'occupation des sites de reproduction
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décennie de juillet (DE, NL) à la 3^{ème} décennie d'août (UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

☞ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 11, 12
DK			
UK		X	1
IE		X	
DE		X	4, 7, 10
NL		X	21, 37
BE	Présence d'hivernants		
LU	Faibles effectifs		
AT			
FR		X	2, 4, 6
ES			
PT	Peu de données disponibles		
IT		X	1, 2, 3, 4, 5
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

IT – le pays est traversé par un grand nombre d'oiseaux bagués dans les pays nordiques d'Europe ; passage d'oiseaux venant de régions plus orientales (reprise en Russie orientale et en Sibérie d'oiseaux bagués en IT pendant la migration prénuptiale).

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur, la plupart des oiseaux hivernant dans l'Afrique sub-saharienne.
- 2) Cette espèce présente de grandes différences dans la phénologie de la migration en fonction du sexe et de l'âge.

- 3) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (IT) à la 2^{ème} décade d'avril (SE, FI).

48

Lymnocryptes minimus

Répartition : Cette bécassine se reproduit dans les régions boréales du Nord-Est de l'Europe et en Sibérie.

Mouvements : Migrateur. Les oiseaux d'Europe et de Sibérie occidentale hivernent dans l'Ouest et le Sud-Ouest de l'Europe ainsi qu'au Nord-Ouest de l'Afrique.

Taille de la population et tendances : La population euro-sibérienne est estimée à 130 000 couples reproducteurs. La population nichant en Europe compte entre 13 500 et 24 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population nichant dans l'Union européenne est estimée entre 12 500 et 23 000 couples. La situation de la bécassine sourde restant assez mal connue, il n'est pas encore possible de déterminer des tendances à long terme. Cependant, Tuck (1972), entre autres, estimait qu'au cours du XIX^{ème} siècle, la population nicheuse d'Europe centrale et de l'Est avait beaucoup diminué. Et elle a probablement continué en ce sens depuis 1900 (sans doute moins rapidement), en raison de l'intensification de l'agriculture, et des méthodes de forage pétrolier. Les changements de pratiques agricoles et le drainage dû au reboisement ont eu inévitablement un effet désastreux sur les populations de Bécasse sourde. Cette hypothèse est étayée par le déclin apparent des populations hivernantes (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 4 œufs (3) ; incubation : au moins 24 jours ; période d'acquisition des plumes : absence de données

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE			✓?	✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	✓
AT			✓	
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		10, 11
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

Commentaires et conclusions

- 1) En UE, ne se reproduit qu'en FI et en SE.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction.
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade d'août (SE) à la 1^{ère} décade de septembre (FI). L'envol des jeunes oiseaux (environ 4 décades après l'éclosion) marque la fin de la période de reproduction.

Migration pré-nuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 10, 11
DK			
UK		X	1
IE	Comportement très discret ; peu d'oiseaux vus/rapportés après la fin de la saison de chasse (31/01)		1, 3
DE	Pas de données disponibles		4
NL	Comportement très discret	X	42
BE	Comportement très discret ; présence d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT		X	8
FR		X	6
ES	Petits nombres d'hivernants		1
PT	Espèce au comportement très discret, présente en petits nombres. Peu d'informations disponibles.		
IT		X	26
GR	Peu d'informations sur les comptages, la phénologie de la migration		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

Commentaires et conclusions

1) Migrateur au comportement très discret.

- 2) La migration prénuptiale commence au départ des aires d'hivernage ou à l'arrivée des premiers migrants (Fennoscandie).
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (ES) à la 1^{ère} décade d'avril (FI).

49

Gallinago gallinago

Répartition : Cette espèce (à l'exception de *G. delicata* du Néarctique) se reproduit dans une vaste partie du Paléarctique et hiverne en Europe, en Afrique du Nord et sub-saharienne, au Moyen-Orient, en Inde et en Asie du Sud-Est. Deux sous-espèces sont présentes en Europe : *G. g. faeroensis* nichant en Islande, aux Iles Féroé, et la sous-espèce type dans le reste de l'Europe. En Europe, cette espèce se reproduit sur un territoire très étendu, de l'Islande à la Russie au-dessus de 50° N environ. L'essentiel de l'aire d'hivernage s'étend des Iles britanniques, Belgique, Pays-Bas et France vers le Sud : péninsule ibérique et Afrique du Nord, vers l'Est, au-delà du Bassin méditerranéen : Turquie et Moyen-Orient.

Mouvements : Cette espèce est essentiellement migratrice en Europe, bien que certains oiseaux des pays maritimes occidentaux ne soient que des migrateurs partiels, voire des résidents. Les populations de Fennoscandie hivernent surtout en Irlande, en Grande-Bretagne, en France et dans la péninsule ibérique. Certains de ces oiseaux hivernent au Danemark et aux Pays-Bas. Certains des oiseaux traversant le Sud de la Fennoscandie viennent du Nord-Ouest de la Russie. La migration de retour commence en février dans la péninsule ibérique, en mars ailleurs ; les territoires de nidification sont occupés en avril-mai.

Taille de la population et tendances: pas moins de 1 850 000 couples en Europe, 360 000 dans l'Union européenne. Les populations de l'Est de l'Europe semblent actuellement stables. En revanche, celles d'Europe occidentale (et donc de l'Union européenne) ont vu leurs effectifs diminuer dans la plupart des pays.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 4 œufs (2-5) ; incubation : de 18 à 20 jours (21) ; période d'acquisition des plumes : 19-20 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	>20 000 couples		✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU		Jusqu'à 5 couples	✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR		✓	✓	✓
ES		Très peu	✓	✓
PT		Très peu	✓	✓
IT		Accidentelle	✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 9, 11
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Parade nuptiale		1
IE	Construction du nid		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		1
NL		Parade nuptiale	11
BE	Occupation des sites de reproduction et parade nuptiale		1, 2, 3, 4, 5
LU	Occupation des sites de reproduction		1
AT		Formation des couples Parade nuptiale hors des sites de reproduction	
FR	Occupation des sites de reproduction		6
ES	Occupation des sites de reproduction		5
PT	Occupation des sites de reproduction	Peu de données disponibles	7
IT			1, 2, 3, 4, 5
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

ES – très faible population. LU – nicheur accidentel. PT – très faible population, niche dans les régions montagneuses.

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction avec parade nuptiale ou à la construction du nid dans les régions où existe une population résidente (UK, IE).
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de juillet (BE) à la 2^{ème} décade de septembre (UK). L'envol des jeunes oiseaux (environ 4 décades après l'éclosion) marque la fin de la période de reproduction, mais il est difficile à repérer sur le terrain.

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 9, 11
DK			
UK	Mélange de populations de migrateurs et de résidents. Espèce au comportement très discret.		1
IE	Espèce au comportement très discret; petite minorité de la population vue après la fin de la période de chasse (31 janvier). Difficulté à distinguer les migrateurs hivernants de la population nicheuse		1, 2
DE		X	1
NL	Importante population hivernant		7
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
LU		X	1
AT		X	5, 6
FR	Comportement très discret. Coexistence de populations de nicheurs, de migrateurs et d'hivernants		6
ES			1, 4
PT	Peu de données disponibles sur la phénologie de l'espèce		
IT	Comportement très discret. Coexistence de migrateurs hivernants et de passage		1, 2, 3, 4, 5
GR	Absence de données sur les comptages ou la phénologie de la migration		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

BE - mouvements d'hiver en janvier; IE – mouvement vers l'Est très précoce, notamment lorsque les hivers sont doux; la population nicheuse d'Islande part probablement beaucoup plus tard que la population européenne.

Commentaires et conclusions

- 1) Essentiellement migrateur en Europe, importantes populations résidentes en UK et IE.
- 2) Etant donné qu'il est difficile de distinguer un oiseau hivernant d'un oiseau en migration, le début de la période de migration de retour est lui aussi difficile à établir. Les premiers mouvements importants indiquent peut-être le début de la migration pré-nuptiale.
- 3) Le début de la migration pré-nuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (IE) à la 3^{ème} décennie de mars (FI).

50

Scolopax rusticola

Répartition : La bécasse des bois est répartie sur tout le Paléarctique. Elle niche des Açores et de l'Irlande à la côte Pacifique de la Russie. Les oiseaux hivernent en Europe, en Afrique du Nord, au Moyen-Orient, en Inde et en Asie du Sud-Est jusqu'au Japon. En Europe, ils nichent de la Fennoscandie et la Russie au bassin méditerranéen et aux Canaries.

Mouvements : Les populations nicheuses des pays maritimes occidentaux sont sédentaires tandis que celles qui vivent ailleurs sont migratrices. Les populations scandinaves partent vers le sud-ouest pour hiverner principalement en Grande-Bretagne et en France. Les oiseaux finnois migrent principalement vers le sud et hivernent pour la plupart en Italie et dans les Balkans. Les mouvements d'automne débutent aux premiers gels. La majorité des oiseaux ont regagné leurs aires d'hivernage en novembre mais d'autres mouvements (parfois importants) peuvent avoir lieu en raison du froid. La migration de retour commence en février dans la région méditerranéenne et dans la première quinzaine de mars ailleurs.

Taille de la population et tendances : Les bécasses des bois sont difficiles à dénombrer avec précision. 1 530 000 couples en Europe au minimum, 190 000 dans l'Union européenne. Selon les estimations de l'EBCC Atlas of European Breeding Birds, la population européenne compte entre 1 530 000 et 10 700 000 couples, la meilleure estimation se situant à 3 750 000 couples en Europe, dont 350 000 environ dans l'Union européenne. Des augmentations des populations nicheuses ont été enregistrées en Europe occidentale. On ne dispose d'aucune information sur les tendances des populations nicheuses beaucoup plus importantes d'Europe centrale et orientale.

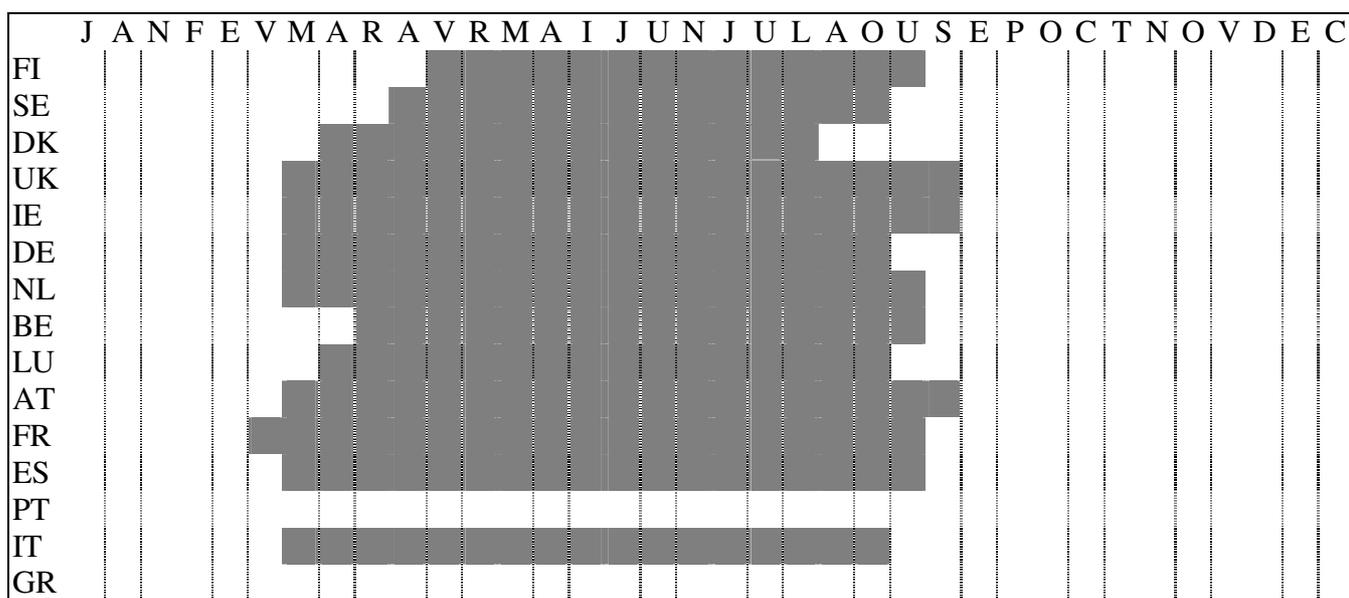
Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 4 œufs (de 2 à 5) ; incubation de 21 à 24 jours ; période d'acquisition des plumes : de 15 à 20 jours mais parfois capable de s'envoler à 10 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT		✓	✓	
FR	✓	✓	✓	✓
ES		✓	✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT		✓	✓	✓
GR		Nicheur probable	✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
<u>FI</u>	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		1, 9, 12, 14
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Parade nuptiale		1
IE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		1
NL	Parade nuptiale		21
BE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
LU	Occupation des sites de reproduction		1
AT		Arrivée des ♀ sur le territoire de reproduction, accouplement	2
FR	Occupation des sites de reproduction		6
ES	Occupation des sites de reproduction		1
PT	Occupation des sites de reproduction	Ne se reproduit qu'à Madère et aux Açores – Pas de données disponibles	8
IT	Occupation des sites de reproduction	Nicheur rare et occasionnel	1, 2, 3, 4, 5
GR			



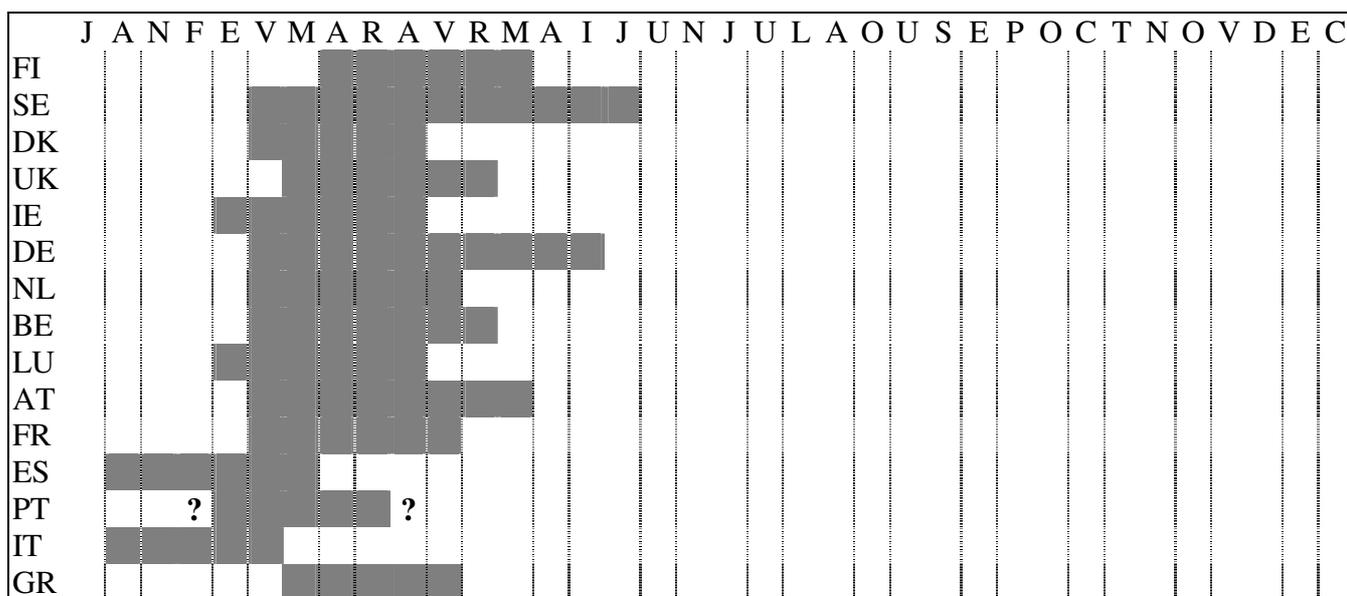
Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par l'occupation des sites de reproduction (parade nuptiale - accouplement).
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (DK) à la 1^{ère} décade de septembre (AT, IE, UK). La fin de la période de reproduction est difficile à observer sur le terrain mais peut être extrapolée à partir de la date de ponte. Elle se termine donc environ 4 décades après l'éclosion (envol des jeunes oiseaux).

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux sites de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 12
DK	Coexistence d'hivernants et de nicheurs en migration de retour		
UK	Mélange de résidents et de migrateurs ; espèce au comportement très discret / plumage cryptique.		1
IE	Espèce discrète et migrateur nocturne Coexistence d'hivernants et de nicheurs en migration de retour		1, 3
DE		X	4
NL	Espèce au comportement très discret; présence d'hivernants		
BE	Espèce au comportement très discret; présence d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
LU	Espèce au comportement très discret		1
AT		X	9
FR	Aucune observation directe des oiseaux		2, 6
ES	Espèce au comportement très discret		1, 11, 12, 15,17
PT	Difficile à détecter et recenser		8
IT	Espèce au comportement très discret. Mélange d' hivernants et d'oiseaux de passage.		1, 2, 3, 4, 5
GR	Absence de données sur les comptages, la phénologie de la migration		1, 2, 3



Commentaires et conclusions

- 1) Dans les pays maritimes occidentaux, il est difficile de préciser le début de la période de retour car la bécasse des bois est une espèce au comportement très discret, un migrateur nocturne et, de plus, des mouvements peuvent avoir lieu en

raison du froid. Dans d'autres régions, où elle est principalement migratrice, le début de cette période n'est pas difficile à préciser (AT, DE, FI, SE).

- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décade de janvier (IT, ES) à la 2^{ème} décade de mars (FI).

51

Limosa limosa

Répartition : Paléarctique. Aire de nidification étendue mais éclatée, allant de l'Islande à la Sibérie occidentale en traversant toute l'Europe et populations isolées en Sibérie orientale. Les deux tiers de la population mondiale de l'espèce nichent en Europe. Deux sous-espèces sont présentes en Europe : *L. l. islandica* qui niche en Islande et sporadiquement en Irlande et en Ecosse, et la sous-espèce type, qui niche de la France et des Pays-Bas jusqu'au Kazakhstan en traversant l'Europe centrale et orientale.

Mouvements : Les deux sous-espèces sont migratrices. Les oiseaux islandais hivernent en Grande-Bretagne, en Irlande et le long de la côte atlantique française, espagnole et portugaise. Les populations occidentales de la sous-espèce type migrent jusqu'en Afrique tropicale en suivant la côte atlantique alors que les populations orientales (à l'est de la frontière germano-polonaise) traversent la Méditerranée et le Sahara pour hiverner en Afrique centrale et orientale.

Taille de la population et tendances : *L. l. limosa* (Europe occidentale) 350 000 oiseaux ; *L. l. limosa* (Europe orientale) 100 000 et *L. l. islandica* : 65 000 oiseaux.

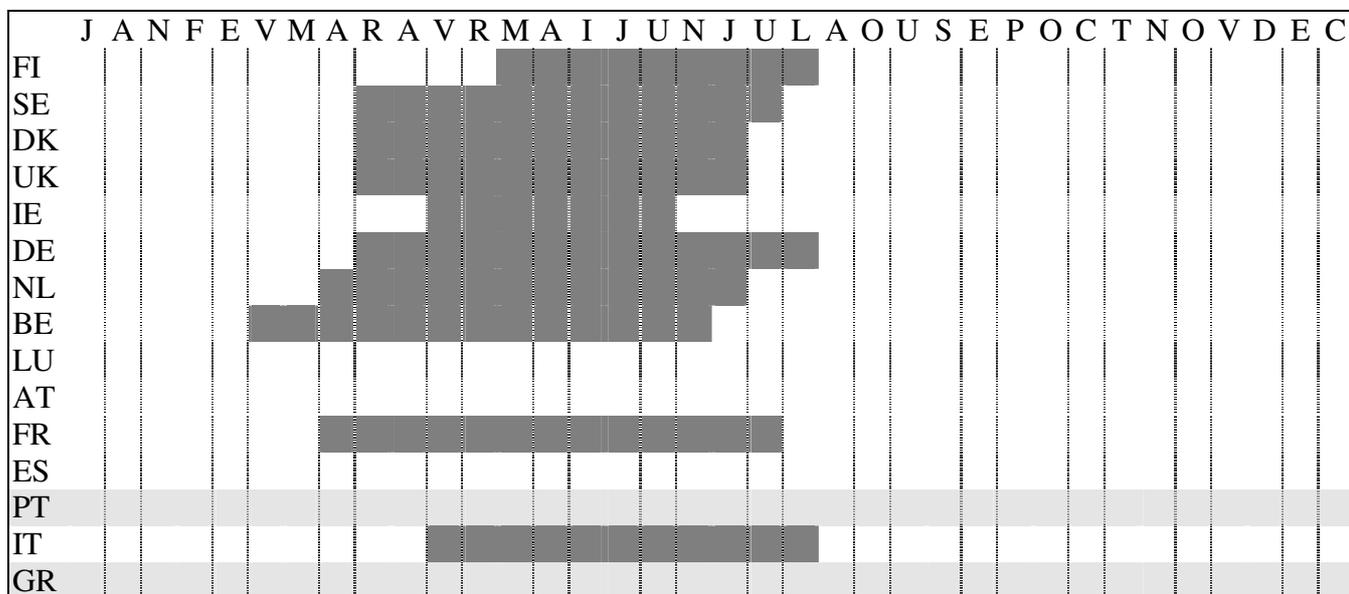
Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 3 à 4 œufs, rarement 5 ; incubation : de 22 à 24 jours ; acquisition des plumes : de 25 à 30 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		de 25 à 35 couples	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK		✓	✓	✓
IE		de 2 à 3 couples	✓	✓
DE		✓	✓	
NL		✓	✓	Rare
BE		✓	✓	Très rare
LU			✓	
AT		✓	✓	
FR		de 85 à 110 couples	✓	✓
ES		de 0 à 20 couples	✓	✓
PT			✓	✓
IT		de 5 à 10 couples	✓	
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 11, 12
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Parade nuptiale		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		4, 7
NL	Occupation des sites de reproduction		11, 18
BE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
LU			
AT			
FR	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 6
ES			
PT			
IT	Parade nuptiale		
GR			



Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par l'occupation des sites de reproduction.

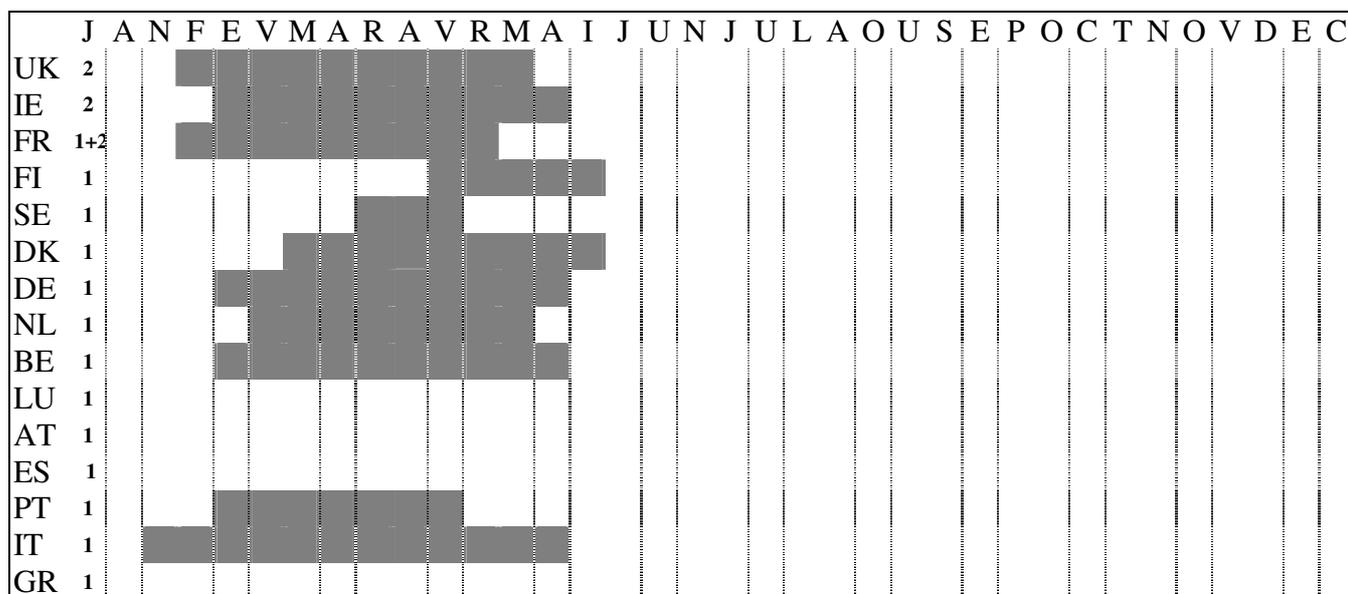
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de juin (IE) et la 3^{ème} décade de juillet (IT, DE, UK, FI). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Population marginale	X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 11, 12
DK		X	
UK		X	1
IE		X	
DE		X	4, 10
NL		X	7, 37
BE		X	1, 2, 3, 4
LU			
AT			
FR	Présence de deux populations Nicheurs, migrants, hivernants		2, 4, 6
ES			
PT	Deux populations différentes (<i>L. l. Limosa</i> & <i>L. l. islandica</i>) avec deux stratégies et périodes de migration différentes		
IT			
GR			

	FI	SE	D K	U K	IE	DE	NL	BE	LU	AT	FR	ES	PT	IT	GR
1 - <i>L. l. limosa</i>	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 - <i>L. l. islandica</i>				✓	✓			✓			✓		✓		



Commentaires et conclusions

- 1) Deux populations (*L. l. limosa* and *L. l. islandica*) sont présentes en France, en Belgique (régulières mais rares) et au Portugal. Durant la migration prénuptiale, il est difficile de savoir si un oiseau est un hivernant appartenant à la population *islandica* ou un migrateur de la population *limosa*.

- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (IT) à la 3^{ème} décade de mars (SE) dans le cas de *L. l. limosa* et de la 1^{ère} décade (UK, FR) à la 2^{ème} décade de février (IE) dans le cas de *L. l. islandica*.

52

Limosa lapponica

Répartition : La barge rousse vit dans les régions arctiques et sub-arctiques de l'Eurasie et de l'ouest de l'Alaska.

Mouvements : Migrateur. Les oiseaux de Fennoscandie septentrionale, de la partie européenne de la Russie et de Sibérie occidentale hivernent principalement en Europe occidentale. Les oiseaux nichant plus à l'est, en Sibérie, migrent le long des côtes d'Europe occidentale mais hivernent dans le nord-ouest de l'Afrique (Snow & Perrins, 1998).

Taille de la population et tendances : La population nicheuse européenne s'élève à 1 300-3 350 couples reproducteurs, sans compter la Russie. La petite population nichant dans l'Union européenne est estimée à 200-500 couples reproducteurs en Finlande et 5-25 couples reproducteurs en Suède. Les tendances de la population sont mal définies. Les oiseaux hivernant dans le Paléarctique occidental sont au nombre de 115 000 individus environ (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997 ; Résultats du Recensement international des oiseaux d'eau dans le Paléarctique occidental et en Asie du sud-ouest (IWC), 1995-1996, 1999).

Aspects biologiques et comportements : Taille de la couvée : de 3 à 4 œufs (2) ; incubation : 20-21 jours ; période d'acquisition des plumes : non recensée.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		5 à 25 couples	✓	
DK			✓	✓
UK			✓	✓
IE				✓
DE			✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			Rare	
AT			Rare	
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR				

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction	Peu d'informations sur la reproduction	10, 11
DK			
UK			
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																
SE																																
DK																																
UK																																
IE																																
DE																																
NL																																
BE																																
LU																																
AT																																
FR																																
ES																																
PT																																
IT																																
GR																																

Commentaires et conclusions

- 1) Dans l'UE, ne niche qu'en FI et en SE.
- 2) La période de reproduction commence par l'occupation des sites de nidification.
- 3) La période de reproduction se termine la 1^{ère} décennie d'août avec l'envol des jeunes oiseaux.

Migration pré-nuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 10, 11
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4, 10
NL		X	41
BE		X	3
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT		X	9, 10
IT		X	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C						
FI																																						
SE																																						
DK																																						
UK																																						
IE																																						
DE																																						
NL																																						
BE																																						
LU																																						
AT																																						
FR																																						
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

DE – Probablement deux populations.

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur avec deux axes migratoires différents dans l'UE: 1) Les nicheurs provenant de Fennoscandie septentrionale, de la partie européenne de la Russie et de la Sibérie occidentale hivernent principalement en Europe occidentale; 2) Les nicheurs provenant de l'est de la Sibérie longent les côtes d'Europe occidentale et hivernent dans le nord-ouest de l'Afrique.
- 2) La période de migration pré-nuptiale débute avec le départ des aires d'hivernage ou l'arrivée des premiers migrants.

- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de janvier (IE) à la 3^{ème} décade d'avril (FI, SE).

53

Numenius phaeopus

Répartition : Le courlis corlieu vit dans les régions boréales et arctiques d'Eurasie et d'Amérique du Nord.

Mouvements : Migrateur. La population du Paléarctique occidental hiverne principalement dans les régions d'Afrique tropicale et sur les îles et les côtes occidentales de l'Océan indien. Les oiseaux de la population nichant en Europe hivernent principalement en Afrique de l'Ouest. Hivernant très rare en Europe.

Taille de la population et tendances : Les populations d'Europe septentrionale, de la Finlande à l'Oural, comptent de 193 000 à 310 000 couples reproducteurs, et sont en augmentation. La population totale de l'Union européenne est estimée à 75 000 couples reproducteurs. De récentes évolutions dans la répartition et les effectifs du courlis corlieu en Europe indiquent une augmentation globale (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). Les oiseaux hivernant en Afrique de l'Ouest s'élèvent à 600 000-700 000 individus environ (Résultats du Recensement international des oiseaux d'eau dans le Paléarctique occidental et en Asie du sud-ouest (IWC), 1995-1996, 1999).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : 3 à 4 œufs (de 2 à 5) ; incubation : 27-28 jours ; envol des jeunes oiseaux : entre 35 et 40 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK			✓	
UK		✓	✓	
IE			✓	Très rare
DE			✓	
NL			✓	
BE			✓	
LU			✓	
AT			✓	
FR			✓	
ES			✓	Rare
PT			✓	Rare
IT			✓	
GR			✓	

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 10, 11
DK			
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE			
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																						
SE																																						
DK																																						
UK																																						
IE																																						
DE																																						
NL																																						
BE																																						
LU																																						
AT																																						
FR																																						
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

Commentaires et conclusions

- 1) En UE, il ne se reproduit qu'en FI, SE et UK.
- 2) La période de reproduction commence par l'occupation des sites de nidification
- 3) La période de reproduction se termine la 1^{ère} décennie d'août avec l'envol des jeunes oiseaux.

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 10, 11
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3, 4
DE		X	4, 10
NL		X	12
BE		X	3
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT		X	9, 10
IT		X	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	N	O	V	D	E	C
FI																														
SE																														
DK																														
UK																														
IE																														
DE																														
NL																														
BE																														
LU																														
AT																														
FR																														
ES																														
PT																														
IT																														
GR																														

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur, hivernant rare dans l'UE
- 2) La période de migration prénuptiale débute à l'arrivée des premiers migrants.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de mars (UK) à la 3^{ème} décennie d'avril (SE).

54

Numenius arquata

Répartition : Paléarctique ; ce grand échassier vit dans les zones tempérées et boréales de l'Europe et de l'Asie. La sous-espèce type *Numenius arquata arquata* niche en Europe, tandis que la sous-espèce asiatique, *N. a. orientalis* niche en Europe du Sud-Est et dans la partie européenne de la Russie.

Mouvements : Essentiellement migrateur, malgré la présence de certains résidents dans la partie ouest de l'aire de répartition. Hivérne en Europe et en grand nombre sur les côtes du nord-ouest de l'Afrique. Banc d'Arguin, en Mauritanie, est la limite méridionale la plus habituelle pour les oiseaux d'Europe occidentale et centrale. Un grand nombre d'oiseaux de l'année restent dans les aires d'hivernage.

Taille de la population et tendances : La population totale compte 135 000 couples reproducteurs , sans compter la Russie. Dans certaines régions, notamment dans la partie sud-ouest de son aire de répartition en Europe, cette espèce est en déclin et sa répartition se resserre en raison de la perte de son habitat de nidification. En déclin également en Fennoscandie. Les seules augmentations notables sont actuellement constatées en France, dans les plaines côtières de Belgique, aux Pays-Bas, en Allemagne et au Danemark (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 4 œufs (de 2 à 5, occasionnellement 6 à 7 œufs mais par 2 femelles) ; incubation : de 27 à 29 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 32 et 38 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU			✓	
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 11, 12
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
UK	Occupation des sites de reproduction		1
IE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		4, 8
NL	Parade		11, 12
BE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT			
FR	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

Commentaires et conclusions

1) La période de reproduction commence par l'occupation des sites de nidification.

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juin (BE, DK) à la 3^{ème} décade d'août (IE). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux sites de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 11, 12
DK		X	1, 2, 3, 4
UK	Mélange d'une population de résidents et de migrants		1
IE	Mélange d'une population de résidents et de migrants		1, 3
DE		X	4, 10
NL	Mélange de nicheurs et de migrants		7, 37
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4
LU	Faibles effectifs		
AT			9
FR	Mélange de nicheurs et de migrants		2, 4, 6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

PT - le pays correspond à la limite occidentale de l'axe de migration prénuptiale.

Commentaires et conclusions

- 1) Essentiellement migrateur.
- 2) Le début de la migration prénuptiale est difficile à déterminer dans les régions où résidents et migrants sont mélangés (FR, UK, IE).
- 3) Le départ des migrants des aires d'hivernage, dans les pays maritimes occidentaux, ou l'arrivée des premiers migrants dans les autres régions correspond au début de la migration prénuptiale.

- 4) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de février (AT, DK, IE) à la 3^{ème} décade de mars (FI).

55

Tringa erythropus

Répartition : Cet oiseau vit dans la taïga et la toundra arbustive d'Eurasie septentrionale, du nord de la Scandinavie et de la Finlande à la Sibérie orientale.

Mouvements : Migrateur. Les populations européennes hivernent principalement en Afrique subsaharienne, au nord de l'équateur. De petits effectifs restent dans la région méditerranéenne et en Europe occidentale.

Taille de la population et tendances: La population européenne totale, en comptant la Russie, est estimée à 27 000-46 000 couples reproducteurs . La population totale d'Union européenne peut être estimée à 24 000 couples reproducteurs . Hormis une extension de l'aire de répartition en Suède, les tendances de la population sont peu connues (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population hivernant en Europe/Afrique de l'Ouest est estimée entre 75 000 et 150 000 individus, dont un nombre relativement faible (de 2 500 à 3 500) sont présents en Europe (Résultats du Recensement international des oiseaux d'eau dans le Paléarctique occidental et en Asie du sud-ouest (IWC), 1995-1996, 1999).

Aspects biologiques et comportements: Reproduction: taille de la couvée: 4 œufs (parfois 3) ; incubation: non recensée ; période d'acquisition des plumes: non recensée.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK			✓	
UK			✓	✓
IE			✓	Rare
DE			✓	
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	
AT			✓	
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 10, 11
DK			
UK		X	1
IE		X	3
DE		X	4, 8, 10
NL		X	12, 37, 44
BE		X	3, 5
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT	Toujours présent en faibles effectifs		9
IT		X	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C						
FI																																							
SE																																							
DK																																							
UK																																							
IE																																							
DE																																							
NL																																							
BE																																							
LU																																							
AT																																							
FR																																							
ES																																							
PT																																							
IT																																							
GR																																							

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur, un très petit nombre d'oiseaux hivernant dans la région méditerranéenne et en Europe occidentale
- 2) La période de migration prénuptiale débute à l'arrivée des premiers migrants.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de février (IE, PT) à la 1^{ère} décennie de mai (FI).

56

Tringa totanus

Répartition : Cet échassier se reproduit dans les régions tempérées, boréales et les steppes de l'Eurasie, de la péninsule ibérique à la Norvège septentrionale et des Iles britanniques à la Chine. Deux sous-espèces nichent en Europe, *Tringa totanus totanus* de l'Irlande à la partie européenne de la Russie et *Tringa totanus robusta* de l'Islande aux Féroé.

Mouvements : Les oiseaux d'Europe méridionale sont largement sédentaires. Ceux du nord hivernent de la Mer du Nord à l'Afrique du nord-ouest, et ceux basés en Islande hivernent surtout dans les Iles Britanniques. Ceux des Iles britanniques sont largement sédentaires mais certains individus effectuent une dispersion entre le Danemark et le Portugal. En Grèce, des oiseaux en provenance d'Europe orientale peuvent être aperçus durant leur migration vers l'Afrique du nord-est.

Taille de la population et tendances : La population européenne totale est estimée à 346 000 couples reproducteurs, sans compter la Russie. Dans la majeure partie du sud-ouest de son aire de répartition, cette espèce semble être en recul, en particulier les populations de l'intérieur (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 4 œufs (3-5) ; incubation : 24 jours (22-29); période d'acquisition des plumes : variable, de 25 à 35 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU			✓	
AT		✓	✓	
FR		✓	✓	✓
ES		✓	✓	✓
PT		10 à 20 couples	✓	✓
IT		✓	✓	✓
GR		✓	✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 11, 12
DK	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
UK	Construction du nid		2
IE	Parade		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Parade		11, 12, 21
BE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
LU			
AT			
FR	Construction du nid		1, 4, 6
ES			
PT	Occupation des sites de reproduction	Faible population	
IT	Construction du nid	Nicheur rare, localisé	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	N	D	E	C
FI																										
SE																										
DK																										
UK																										
IE																										
DE																										
NL																										
BE																										
LU																										
AT																										
FR																										
ES																										
PT																										
IT																										
GR																										

Commentaires et conclusions

- 1) Principalement migrateur, mais présence de résidents en Europe occidentale et méridionale.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction dans les pays du nord(où il est principalement migrateur) et à la construction du nid dans les pays de l'ouest

- 3) La fin de la période de migration pré-nuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de juillet (PT, DK) à la 3^{ème} décennie d'août (FI).

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 11, 12
DK			1, 2, 3, 4
UK	Mélange de résidents et de migrateurs		1
IE		X	1, 3
DE	Mélange de <i>robusta</i> et de <i>totanus</i>		4, 10
NL	Mélange de résidents et de migrateurs		37
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4
LU	Faibles effectifs		
AT			
FR		X	2, 4, 6
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	B	M	A	R	A	P	R	M	A	Y	J	J	A	A	S	O	N	D	E	C	
FI																										
SE																										
DK																										
UK																										
IE																										
DE																										
NL																										
BE																										
LU																										
AT																										
FR																										
ES																										
PT																										
IT																										
GR																										

NL, DE – T. t. *totanus* + T. t. *robusta*, BE – T.t. *robusta* est probablement un visiteur régulier.
 PT – ce pays correspond à la limite occidentale de l'axe de migration prénuptiale.

Commentaires et conclusions

- 1) Le départ des premiers oiseaux migrateurs des aires d'hivernage, dans les régions méridionales et occidentales ou l'arrivée des premiers migrateurs dans les autres régions correspond au début de la migration prénuptiale.
- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décade de février (IE) à la 1^{ère} décade d'avril (FI).
- 3) Absence de données pour le LU.

57

Tringa nebularia

Distribution : Le chevalier aboyeur vit dans les marais et les clairières humides de la taïga, de l'Ecosse et de la Scandinavie au Kamchatka.

Mouvements : Migrateur. Hiverné en petites colonies sur les côtes atlantiques de l'Europe (essentiellement population nichant en Ecosse) et de la Méditerranée à l'Afrique du Sud.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe s'élève à 57 500-83 000 couples, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 51 000 couples. Le chevalier aboyeur étant discret de nature et sa densité de nidification étant généralement faible, il est extrêmement difficile de le recenser avec précision. Comme pour de nombreuses espèces d'échassiers, le nombre de ses nicheurs peut connaître d'une année à l'autre de considérables fluctuations (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997). La population hivernant en Europe/Afrique de l'Ouest est estimée en gros entre 100 000 et 1 million d'individus, dont peu (2 200-2 700) sont présents en Europe (Résultats du Recensement international des oiseaux d'eau dans le Paléarctique occidental et en Asie du sud-ouest (IWC), 1995-1996, 1999).

Aspects biologiques et comportementaux : Reproduction : taille de la couvée : 4 œufs (parfois 3) ; incubation : de 23 à 26 jours ; envol des jeunes : entre 25 et 31 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK			✓	
UK		✓	✓	✓
IE			✓	✓
DE			✓	
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	
AT			✓	
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	Rare
GR			✓	

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		10, 11
DK			
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Occupation des sites de reproduction	occasionnel 1 ou 2 couples	3
DE			
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) En UE, ne se reproduit qu'en FI, SE et UK.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des sites de reproduction.
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décennie de juillet (UK) à la 1^{ère} décennie d'août (FI, SE). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 10, 11
DK			
UK		X	1
IE		X	1, 3
DE		X	4, 8
NL		X	37, 44
BE		X	3, 5
LU			
AT			
FR		X	6
ES			
PT	Faibles effectifs		9
IT		X	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	N	D	E	C	
FI																													
SE																													
DK																													
UK																													
IE																													
DE																													
NL																													
BE																													
LU																													
AT																													
FR																													
ES																													
PT																													
IT																													
GR																													

Commentaires et conclusions

- 1) Migrateur, hivernant rare sur les côtes atlantiques de l'Europe.
- 2) La période de migration prénuptiale commence à l'arrivée des premiers migrants.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de février (FR) à la 3^{ème} décennie d'avril (FI).

58

Larus ridibundus

Distribution : Cette mouette vit dans la majorité des régions tempérées et boréales d'Eurasie, de la côte atlantique au Kamchatka.

Mouvements : Principalement migrateur à l'Est et au Nord de la zone de gel hivernal, effectue une dispersion ou est partiellement migrateur ailleurs. Les oiseaux venant de Scandinavie et de la région de la mer Baltique hivernent en Europe du nord-ouest (Snow & Perrins, 1998).

Taille de la population et tendances : La population européenne est estimée à 1,9-2,3 millions de couples reproducteurs, sans la Russie. La population vivant dans l'Union européenne est estimée à 1,3 million de couples reproducteurs. Depuis le début du XX^{ème} siècle, l'aire de répartition de la mouette rieuse s'est considérablement étendue et ses effectifs ont augmenté. Cette espèce a colonisé l'Italie et l'Espagne (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : 2-3 œufs (1-4) ; incubation : de 23 à 26 jours ; envol des jeunes oiseaux à environ 35 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI	Rare	✓	✓	✓
SE	Rare	✓	✓	✓
DK	✓	✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU			✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓	✓	✓	✓
PT			✓	✓
IT	✓	✓	✓	✓
GR			✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 10, 11
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid		1, 4, 5, 6
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Ponte		36
BE	Occupation des colonies de reproduction et parade nuptiale		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Occupation des colonies de reproduction		4, 8
FR			
ES	Occupation des sites de reproduction		1
PT		Nicheur très rare	
IT	Parade nuptiale sur les sites de reproduction		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction débute avec la parade nuptiale sur les sites de reproduction (2 décades avant la ponte).

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de juin (DK) à la 1^{ère} décade de septembre (UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 10, 11
DK		X	
UK	Mélange de résidents et de migrateurs		1
IE	Mélange de vastes effectifs de nicheurs résidents et d'hivernants		1, 3
DE	Présence de migrateurs et de résidents sur les mêmes lieux que des non nicheurs		4
NL		X	37
BE	Mélange avec des hivernants		1, 2, 3, 4, 5
LU			
AT	Mélange avec des hivernants		8, 13
FR.			
ES			
PTT			
AIT	Présence de nicheurs locaux, de migrateurs hivernants et de passage		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C			
FI																																					
SE																																					
DK																																					
UK																																					
IE																																					
DE																																					
NL																																					
BE																																					
LU																																					
AT																																					
FR																																					
ES																																					
PT																																					
IT																																					
GR																																					

Commentaires et conclusions

- 1) Essentiellement migrateur en FI et SE, effectue une dispersion ou est partiellement migrateur ailleurs.
- 2) En raison du mélange de résidents et de migrateurs, il est difficile de définir avec précision le début de la migration prénuptiale.
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de février (AT) à la 2^{ème} décennie de mars (FI, SE).

59

Larus canus

Distribution : Cette espèce habite dans les régions boréales, tempérées et les steppes de l'Eurasie et de l'Amérique du nord. On la trouve aussi localement dans les régions arctiques.

Mouvements : Principalement migrateur. La plupart des oiseaux européens hivernent sur les côtes de la Mer Baltique jusqu'aux Iles britanniques, mais de petites colonies rejoignent la péninsule Ibérique et la Méditerranée.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe s'élève à 415 000-560 000 couples, sans la Russie. La population totale vivant dans l'Union européenne peut être estimée à 330 000 couples reproducteurs. Des augmentations notables et générales des populations ont été constatées depuis 1890. L'espèce s'est répandue et se reproduit dans un grand nombre de nouveaux pays au cours du XX^{ème} siècle. Son aire de répartition s'est étendue et ses effectifs ont augmenté en Grande-Bretagne et en Irlande depuis le XIX^{ème} siècle. Il est probable que les conditions climatiques, la fin des persécutions, l'eutrophisation des eaux intérieures et l'enfouissement accru des ordures ménagères ont contribué à ces évolutions. Cette espèce est actuellement en déclin dans l'essentiel de son aire de répartition (Norvège, Danemark, Estonie, nord-est de l'Ecosse) et dans le centre de l'Irlande. (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportementaux : Reproduction : taille de la couvée : 3 œufs (2-5) ; incubation : de 22,5 à 28 jours ; envol des jeunes oiseaux à environ 35 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU			Rare	✓
AT		Rare	Rare	✓
FR		Rare	✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	✓
GR			✓	✓

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juin (DK) à la 3^{ème} décade d'août (SE, UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➔ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8
DK		X	
UK	Mélange de résidents et de migrateurs dans le nord de l'UK		1
IE		X	1, 3
DE		X	4
NL		X	37
BE	Mélange de résidents et de migrateurs		3
LU			
AT			
FR			
ES			
PT			
IT		X	
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	A	O	S	E	P	O	O	N	D	E	C	
FI																													
SE																													
DK																													
UK																													
IE																													
DE																													
NL																													
BE																													
LU																													
AT																													
FR																													
ES																													
PT																													
IT																													
GR																													

Commentaires et conclusions

- 1) Essentiellement migrateur, la plupart des oiseaux hivernant sur le littoral, de la Mer Baltique aux Iles britanniques.
- 2) La migration prénuptiale commence au départ des aires d'hivernage.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décennie de février (DK, BE) à la 3^{ème} décennie de mars (FI).

60

Larus fuscus

Répartition : Ce goéland vit sur les côtes du Nord et de l'Ouest de l'Europe, de la péninsule ibérique et des îles britanniques à la Russie septentrionale.

Mouvements : essentiellement migrateur. Les oiseaux d'Europe occidentale (*Larus f. graellsii* et *L. f. intermedius*) hivernent dans la péninsule ibérique et dans le Nord-Ouest de l'Afrique, mais un nombre de plus en plus grand reste en mer du Nord. Les oiseaux du nord-est de la mer Baltique (*Larus f. fuscus*) se rendent en Afrique de l'Est via la partie est de la Méditerranée, la mer Rouge et le Golfe persique.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 210 000 et 230 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 172 000 couples reproducteurs. La population occidentale a considérablement augmenté depuis le début du XXème siècle. La population de *fuscus*, au nord-est, a beaucoup diminué depuis le milieu des années 1960, au point que cette sous-espèce est menacée en certains endroits (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 3 œufs (1-4) ; incubation : de 24 à 27 jours ; envol des jeunes entre 30 et 40 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK	✓	✓	✓	
IE	✓	✓	✓	En augmentation > 5 000 individus
DE		✓	✓	
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU			✓	
AT			✓	
FR		✓	✓	✓
ES		✓	✓	✓
PT			✓	✓
IT			✓	Rare
GR			✓	Rare

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 10, 11
DK	Occupation des sites de reproduction	<i>L. f. fuscus</i> : présence chaque année d'oiseaux en âge de se reproduire mais reproduction non confirmée	
UK	Occupation des sites de reproduction		2
IE	Occupation des sites de reproduction		1, 4, 5, 6
DE	Occupation des sites de reproduction		4, 10
NL	Occupation des sites de reproduction et parade nuptiale		38
BE	Occupation des sites de reproduction		3
LU			
AT			
FR			
ES			
PT		Petite population nicheuse	
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

L. f. fuscus : FI, SE ; *L. f. graellsii* : UK, IE, FR, ES, DK ; *L. f. intermedius* : DK, NL.

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec la parade nuptiale sur les sites de reproduction (3 décades avant la ponte).
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (NL, BE) à la 1^{ère} décade de septembre (DK, UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

	FI	SE	DK	UK	IE	DE	NL	BE	LU	AT	FR	ES	PT	IT	GR
1 - <i>L. f. fuscus</i>	✓	✓	✓											✓	✓
2 - <i>L. f. intermedius</i>			✓			✓	✓	✓				✓	✓		
3 - <i>L. f. graellsii</i>			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		

Commentaires et conclusions

- 1) Essentiellement migrateur, avec 3 sous-espèces présentes en UE : *L. f. fuscus* - nord-est de la mer Baltique, hivernant en Afrique de l'Est ; *L. f. graellsii* et *L. f. intermedius* – Europe occidentale, hivernant dans la péninsule ibérique et le nord-ouest de l'Afrique, bien qu'un nombre croissant d'individus restent dans la mer du Nord.
- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (PT) à la 1^{ère} décennie d'avril (SE).

61

Larus argentatus

Il y a quelques années à peine, cette espèce incluait encore plusieurs sous-espèces considérées depuis lors comme des espèces à part entière, comme *Larus cachinnans* (goéland leucophée) et *Larus heuglini*. D'autres sous-espèces (comme *smithsonianus* d'Amérique du Nord et *vegae* du nord-est asiatique) sont également considérées par certains auteurs comme des espèces à part entière.

Répartition : Le goéland argenté vit en Amérique du Nord, dans le Nord-Est asiatique et dans le Nord-Ouest de l'Europe, du Sud-Ouest de la France et des îles britanniques au Nord-Ouest de la Russie. La plupart de ces oiseaux nichent dans des habitats côtiers, mais dans certaines régions, ils nichent également à l'intérieur des terres.

Mouvements : Essentiellement migrateur en Europe du Nord. Ces populations se déplacent vers le sud-ouest en hiver.

Dans les autres pays, cette espèce est résidente ou effectue une dispersion plus ou moins importante.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe s'élève à 758 000-830 000 couples reproducteurs. La population totale de l'Union européenne est estimée à 577 000 couples. Cette espèce connaît une forte augmentation de ses effectifs depuis le début du XX^{ème} siècle, à telle enseigne que dans de nombreuses régions, des programmes de contrôle ont été mis en place (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 3 œufs (2-4) ; incubation : de 28 à 30 jours ; envol des jeunes entre 35 et 40 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK	✓	✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU			✓	
AT				
FR	✓		✓	✓
ES				✓
PT				Rare
IT				✓
GR				

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (FI, DK, NL) à la 3^{ème} décade de septembre (DE). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

62

Larus cachinnans

Répartition : Quatre sous-espèces de goéland leucophée (*Larus cachinnans*) occupent les régions de la Méditerranée et de la mer Noire, le littoral atlantique de la péninsule ibérique et du Sud-Ouest de la France, les Açores et Madère. A l'intérieur du continent l'espèce niche dans la Vallée du Rhône en France, en Suisse et en Autriche.

Mouvements : Les populations sont essentiellement sédentaires, mais de nombreux oiseaux de la Méditerranéenne déplacent vers le nord en dehors de la saison des amours, vers l'Europe centrale et les côtes de la Manche et du sud de la mer du Nord.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe s'élève à 198 000-220 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 141 000 couples reproducteurs. Depuis 1895, les effectifs des populations de goéland leucophée – comme ceux de bien d'autres espèces de goélands dans le monde – ont augmenté rapidement (particulièrement depuis 1975), surtout en raison du rôle d'éboueurs que cette espèce joue de plus en plus, mais aussi par suite d'une protection accrue (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 2-3 œufs ; incubation : de 27 à 31 jours ; envol des jeunes entre 35 et 40 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI				
SE				
DK				
UK				
IE				
DE		✓		Rare
NL				Rare
BE			✓	Rare
LU				
AT		✓	✓	
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓	✓	✓	✓
PT	✓			✓
IT	✓	✓	✓	✓
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES	Occupation des sites de reproduction		1
PT	Occupation des sites de reproduction		
IT	Parade nuptiale sur les sites de reproduction		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec la parade nuptiale dans les sites de reproduction (3 décades avant la ponte).
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2ème décade de juillet (PT, IT) à la 2^{ème} décade d'août (DE). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration pré-nuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI			
SE			
DK			
UK			
IE			
DE		X	4
NL			
BE			
LU			
AT			
FR			
ES			
PT	Certains oiseaux du N-O de la péninsule ibérique partent pour le sud en hiver, mais leur chronologie de retour est extrêmement difficile à évaluer		
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																					
SE																																					
DK																																					
UK																																					
IE																																					
DE																																					
NL																																					
BE																																					
LU																																					
AT																																					
FR																																					
ES																																					
PT																																					
IT																																					
GR																																					

Commentaires et conclusions

- 1) La plupart des populations sont résidentes, mais de nombreux oiseaux de la Méditerranée partent pour le nord en dehors de la saison des amours.
- 2) Les mouvements de retour aux territoires de nidification dans la Méditerranée se produisent surtout en décembre-janvier (en Camargue, par exemple, tous les nicheurs sont présents dès février).

63

Larus marinus

Répartition : Ce goéland vit sur le littoral atlantique et sur les côtes de la mer Baltique. En Europe, il niche en France ainsi que des îles britanniques à la Norvège.

Mouvements : Migrateur partiel. Les oiseaux de la partie sud de l'aire de répartition sont en grande partie sédentaires. Ceux du nord partent pour le sud en hiver.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe s'élève à 95 000-121 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 43 000 couples reproducteurs. Dans de nombreuses régions, les effectifs ont augmenté au cours des dernières décennies et l'espèce a colonisé de nouveaux territoires, notamment en Allemagne et aux Pays-Bas. A l'heure actuelle, les populations semblent stables (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 2-3 œufs (1-5) ; incubation : 27-28 jours ; envol des jeunes à 7-8 semaines.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	✓
SE		✓	✓	✓
DK	✓		✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE			✓	✓
NL	Rare		✓	✓
LU				
BE			✓	✓
AT				
FR	✓		✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT				
GR				

64

Columba livia

Outre son domaine naturel, le pigeon biset a développé, grâce à l'intervention humaine, des populations férales. Toutes ses populations se sont dans une certaine mesure hybridées avec des populations férales, de sorte qu'il est pratiquement impossible aujourd'hui de connaître la situation réelle de cette espèce, difficulté accrue par le fait que le pigeon biset n'a été que rarement étudié.

Répartition : Cette espèce vit à l'état naturel sur les falaises du littoral et dans les montagnes abruptes de l'intérieur des terres dans le sud et l'ouest de l'Europe, en Afrique – au nord de l'Equateur – et dans la plus grande partie du sud de l'Asie.

Mouvements : Les populations domestiques sont résidentes voire totalement sédentaires.

Taille de la population et tendances (Pigeon biset féral) : La population nichant en Europe s'élève entre 5,1 et 6 millions de couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 3 250 000 couples reproducteurs (EBCC Atlas of European Breeding Birds). Ses tendances sont assez mal connues

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 2 œufs (1) ; incubation : de 16 à 19 jours ; envol des jeunes entre 35 et 37 jours.

État membre	RESIDENT Populations sauvages = Pigeon biset	RESIDENT Populations férales = Pigeon féral
FI		✓
SE		✓
DK		✓
UK	✓	✓
IE	✓	✓
DE	?	✓
NL		✓
BE		✓
LU		✓
AT	?	✓
FR	✓	✓
ES	✓	✓
PT	✓	✓
IT	✓	✓
GR	✓	✓

- 3) Il existe très peu d'informations disponibles sur la chronologie de la reproduction du pigeon biset mais il semble que le début de la période de reproduction s'étende du début mars à la mi-avril, et sa fin de fin août à début octobre.

65

Columba oenas

Répartition : Ce pigeon vit en Méditerranée, dans les régions tempérées et boréales d'Europe et d'Asie occidentale, et à l'est, jusqu'à la Mongolie et la Chine occidentale. Il niche dans les arbres creux des vieilles forêts de feuillus (surtout *Fagus*) ou de conifères (surtout *Pinus*), mais se nourrit en grande partie dans la campagne. Dans certaines régions, il est bien adapté à l'habitat urbain.

Mouvements : Les oiseaux d'Europe occidentale et des régions méditerranéennes sont sédentaires, alors que ceux d'Europe du Nord et centrale hivernent dans les régions méditerranéennes.

Taille de la population et tendances : La population de l'Union européenne est estimée à 390 000 couples reproducteurs, et ses tendances sont très contrastées : la population de Grande-Bretagne et des Pays-Bas a augmenté de plus de 50% entre 1970 et 1990. D'autres augmentations sont notées en Irlande, en Belgique et au Danemark. Leur total de quelque 290 000 couples représente environ 75% de la population de l'Union européenne. En Allemagne et en Grèce, les effectifs semblent assez stable. En Finlande, en France, en Espagne et dans certaines régions d'Autriche, ils sont en régression (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 2 œufs, plus rarement 1 ; incubation : de 16 à 18 jours ; acquisition des plumes entre 20 et 30 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓		
DK		✓	✓	
UK	✓			Irrégulier
IE	✓			
DE		✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	Peu nombreux mais aire très étendue		✓	✓
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

FR – Le comportement territorial peut commencer en février ou mars en fonction des conditions climatiques ; la période de reproduction s'étend essentiellement du 10 mars au 20 août. L'acquisition des plumes des jeunes oiseaux peut être observée en septembre.

Commentaires et conclusions

- 1) Le début de la période de reproduction est indiqué par l'occupation des zones de nidification allié à la parade nuptiale.
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade d'août (IT) à la 3^{ème} décade d'octobre (NL, UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

- 3) Dans les États membres où cette espèce est chassée (GR, ES, FR, PT), des oiseaux des différentes populations sont souvent présentes (nicheurs, hivernants, migrateurs de passage).
- 4) Le début de la migration pré-nuptiale est indiqué par le départ des premiers migrateurs, de la 1^{ère} décennie de février (DE, AT, NL, UK) à la 1^{ère} décennie de mars (SE).

66

Columba palumbus

Répartition : Ce pigeon occupe la majeure partie de l'Europe, au nord du 67°N, et son aire de répartition va jusqu'au Kazakhstan et au Bangladesh. Il est également observé en Afrique du Nord. La population de l'Union européenne appartient surtout à la sous-espèce nominale *palumbus*. A l'origine, il vivait dans les forêts et dans les régions densément boisées, mais il s'est adapté aux habitats agricoles et, plus récemment, aux zones urbaines. La sous-espèce *azorica* est rare et endémique aux Açores.

Mouvements : Les oiseaux des zones urbaines ainsi que du Sud et de l'Ouest de l'Europe sont essentiellement sédentaires. Ceux qui vivent dans les régions boisées du Nord et du Nord-Est sont des migrateurs qui, survolant la population essentiellement sédentaire d'Europe occidentale, hivernent principalement dans la péninsule ibérique.

Taille de la population et tendances : La population de l'Union européenne compte 7 à 8 millions de couples reproducteurs, représentant 60 à 70% de la population européenne totale. D'une manière générale, cette espèce connaît depuis le début du XXème siècle une très forte augmentation de ses effectifs ainsi qu'une extension de son aire de répartition. Cependant, depuis la fin des années 1970, on a noté une diminution, à la suite de changements des pratiques agricoles. La partie migratrice de la population est en déclin.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 1 ou 2 œufs ; incubation : 17 jours ; période d'acquisition des plumes variable, 33-34 jours s'il n'y a pas de perturbations, mais pouvant aller de 20 à 35 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE	✓	✓	✓	
DK	✓	✓	✓	
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓	Effectifs variables, en fonction des conditions climatiques en Europe
DE	✓	✓	✓	
NL	✓		✓	
BE	✓	✓	✓	✓
LU	✓		✓	
AT	✓	✓	✓	Hivernage régulier dans le Sud
FR	✓		✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓			✓
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

- 1) La période de reproduction commence à l'occupation des zones de nidification (dans les pays nordiques, où l'espèce est principalement migratrice), et à la construction du nid (dans les pays du Sud, où elle est principalement résidente).
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décennie de juillet (GR) à la 2^{ème} décennie de novembre (NL). L'envol des jeunes marque la fin de la période de reproduction.
- 3) La reproduction est surtout couronnée de succès à l'automne. La reproduction tardive (novembre et décembre) correspond normalement aux populations associées aux lieux habités par l'homme.

- 1) Une partie de la population de Fennoscandie est migratrice et hiverne principalement dans la péninsule ibérique, l'autre partie est résidente à pullulante. Il est souvent difficile de distinguer les mouvements migratoires et de dispersion pendant la migration prénuptiale.
- 2) Le long de l'axe migratoire (de la Fennoscandie à la péninsule ibérique) on observe un mélange de résidents et de migrants.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de février (DK, IE, BE, LU, AT, ES, PT?) à la 1^{ère} décennie de mars dans les pays nordiques (FI, SE).

67

Streptopelia decaocto

Répartition : Depuis le début du XXème siècle, la tourterelle turque, qui était à l'origine un oiseau du sous-continent indien, a colonisé l'Europe via la Turquie. Elle occupe désormais la majeure partie du continent, atteignant 55°N. Cette tourterelle vit surtout dans les petites villes, les grands villages ou leur périphérie. Particulièrement répandue dans les régions du Nord et du Sud, elle présente une forte extension de son aire de répartition vers le sud.

Mouvements : On pense que les adultes nicheurs sont largement résidents, ainsi que certains des jeunes oiseaux. D'autres immatures se livrent à une dispersion prononcée sans mouvements de retour vers leur zone natale.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 4 333 000 et 14 391 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 2,3 millions de couples reproducteurs. Augmentation marquée des effectifs dans toutes les régions, à la suite de l'expansion de son aire de répartition. Après la phase initiale, certaines populations se stabilisent ou régressent (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : 2 œufs (1) ; incubation : de 14 à 18 jours ; envol des jeunes entre 15 et 19 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI	✓	✓	✓	
SE	✓	✓	✓	
DK	✓	✓	✓	
UK	✓			
IE	✓		Rare	
DE	✓			
NL	✓			
BE	✓			
LU	✓			
AT	✓			
FR	✓	✓ ?	✓ ?	
ES	✓			
PT	✓			
IT	✓			
GR	✓			

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction	Migrateur partiel (mar 3° - mai 1°). Essentiellement résident	1, 2, 3, 4, 5
SE	Construction du nid	Essentiellement résident, mais migration de petits effectifs	8
DK	Construction du nid	Migrateur partiel (mar 2° - jun 2°). Essentiellement résident	
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid		1, 4, 6
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Ponte		12, 25
BE	Construction du nid		3, 5
LU			
AT	Construction du nid		1, 10
FR			5
ES			
PT	Construction du nid	Absence de données sur la chronologie de la reproduction	
IT	Construction du nid		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C						
FI																																						
SE																																						
DK																																						
UK																																						
IE																																						
DE																																						
NL																																						
BE																																						
LU																																						
AT																																						
FR																																						
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

Commentaires et conclusions

- 1) Les oiseaux associés aux lieux occupés par l'homme peuvent se reproduire tout au long de l'année.
- 2) La période de reproduction commence à l'occupation des zones de nidification dans les régions où l'espèce est principalement migratrice, et à la construction du nid ailleurs.

- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de septembre (IE, NL) à la 2^{ème} décade de novembre (DK, UK). La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes.

68

Streptopelia turtur

Répartition : Cette espèce niche en Europe, en Asie occidentale, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord, avec des populations isolées (sous-espèces *rufecens* et *hoggara*) en Egypte et dans le Sud du Sahara. En Europe, son aire de répartition couvre la majeure partie du continent au nord du 60° N.

Mouvements : Migrateur à travers toute l'Europe, tous les oiseaux hivernant en Afrique, au nord des tropiques. La principale migration vers le Nord à travers la Méditerranée commence dans la seconde quinzaine d'avril, les territoires de nidification étant de nouveau occupés en mai.

Taille de la population et tendances : 2 700 000 couples au minimum en Europe, 125 000 dans l'Union européenne. Par le passé, les populations tendaient à être fluctuantes, mais depuis 1970 on a observé un déclin dans 60% des pays pour lesquels les tendances de l'espèce sont connues (Tucker and Heath 1994). Ce déclin est particulièrement évident en Europe occidentale.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement 1 ou 2 œufs ; incubation : 13-14 jours (-16) ; acquisition des plumes vers 20 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		50 à 100 couples		
SE			Très rare	
DK		2 à 20 couples		
UK		✓	✓	
IE		< 20 couples		
DE		✓	✓	
NL		✓	✓	
BE		✓	✓	
LU		✓	✓	
AT		✓	✓	
FR		✓	✓	
ES		✓	✓	
PT		✓	✓	
IT		✓	✓	
GR		✓	✓	

- derniers envols du nid jusqu'au 20 septembre

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec l'occupation des zones de nidification.
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juillet (GR) à la 1^{ère} décade d'octobre (UK). La période de reproduction se termine par l'envol des jeunes oiseaux.

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE			
DK		X	
UK		X	1
IE		X	
DE		X	4, 9
NL		X	21
BE			
LU		X	1
AT		X	8
FR		X	2, 16, 17
ES		X	5
PT			
IT			
GR		X	1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

FR - migration prénuptiale du 20 avril au 20 juin, cas isolés notés à partir de début avril

Commentaires et conclusions

- 1) Cette espèce est totalement migratrice et hiverne en Afrique. Le début de la migration prénuptiale coïncide avec l'arrivée des premiers migrateurs.
- 2) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de mars (ES, PT) à la 1^{ère} décennie de mai (DK).

69

Alauda arvensis

Répartition : Cette alouette est très répandue et occupe la majeure partie de l'Europe et de l'Asie. Elle niche dans toutes les régions de l'Union européenne. A l'origine, c'était un oiseau des steppes ou d'habitats ouverts similaires, mais elle s'est adaptée aux habitats en secteur agricole et aujourd'hui, la plupart des oiseaux nichent sur des terrains cultivés.

Mouvements : L'espèce est totalement migratrice au Nord et à l'Est de son aire de répartition, alors que dans le Sud et l'Ouest, la population est principalement résidente.

Les oiseaux d'Europe du Nord et de l'Est (qui viennent parfois de très loin à l'Est, depuis le 50° E) quittent leur territoires de nidification et partent pour le sud-ouest en grandes bandes à travers l'Europe pour hiverner surtout en Irlande, en Grande-Bretagne, au Benelux, dans l'Ouest et le Sud de la France, dans la péninsule ibérique et en Italie.

Taille de la population : La population nichant en Europe est estimée approximativement entre 26 et 58 millions de couples, la population nichant dans l'Union européenne compte entre 11 et 20 millions de couples reproducteurs (EBCC Atlas of European Breeding Birds). Depuis quelques décennies, elle connaît une forte réduction de ses effectifs, particulièrement dans l'Ouest, à la suite de l'usage généralisé de pesticides et du changement des pratiques agricoles.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 3 à 5 œufs (7) ; incubation : 11 jours ; semi-nidicole ; acquisition des plumes : vers 18-20 jours, mais les jeunes quittent généralement le nid vers 8-10 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	✓
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE	Partiel	✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓	✓	✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT		✓	✓	✓
GR		✓	✓	✓

- 1) Dans la plupart des pays, où résidents et migrateurs sont mélangés, la période de reproduction commence à la construction du nid. Dans les autres pays, où l'espèce est principalement migratrice, elle commence à l'occupation des territoires de nidification.
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de juillet (LU) à la 3^{ème} décade d'août (UK). L'envol des jeunes oiseaux (environ 3 décades après l'éclosion) marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	
DK	De nombreux hivers, quelques oiseaux restent toute l'année	X	
UK	Mélange de résidents et de migrateurs		1
IE	Mélange de résidents et de migrateurs		
DE		X	4
NL			
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4
LU	Mélange d'hivernants et de migrateurs		1
AT		X	9
FR	Peu d'études sur les populations hivernantes et le comptage des migrateurs		1, 2, 3, 6
ES			
PT	Mélange d'une vaste population hivernante avec une faible population nicheuse		
IT	Mélange de populations de résidents et d'hivernants.		
GR	Mélange de populations de résidents et d'hivernants		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

FR – en général, la migration prénuptiale commence après le 15 février; certaines années, des mouvements sont observés à partir de la 1ère décennie de février. IT – l'analyse d'un grand nombre de baguage indique que les mouvements de retour commencent en février, avec un pic à la mi-mars.

Commentaires et conclusions

- 1) La population nicheuse est totalement migratrice au nord et à l'est de l'aire de répartition et partiellement (mouvements locaux) au sud et à l'ouest.

- 2) Le début de la migration prénuptiale est difficile à identifier en raison du mélange de résidents et d'hivernants, et du manque d'études portant sur les populations hivernantes et de comptages des migrants.
- 3) L'arrivée des premiers migrants ou, s'il le précède, le départ des aires d'hivernage, correspond au début de la migration prénuptiale.
- 4) Dans les trois États membres où l'espèce est chassée, le début de la migration prénuptiale s'étend de la 1^{ère} décennie de février (FR, GR) à la 3^{ème} décennie de février (IT).

70

Turdus merula

Répartition : Ce merle vit dans le nord-ouest de l'Afrique et dans la plus grande partie de l'Europe, il n'est absent que du nord de la Fennoscandie. En Asie, sa répartition s'étend de la Turquie au sud de la Chine.

Mouvements : Dans le sud et l'ouest de l'Europe, cette espèce est sédentaire, mais les oiseaux du nord et de l'est sont des migrateurs et hivernent dans le sud-ouest.

Taille de la population et tendances : La population totale d'Europe, sans la Russie, s'élève à 43 millions de couples reproducteurs (EBCC Atlas of European Breeding Birds). Depuis le XIXème siècle, cette espèce qui, à l'origine, est un oiseau des forêts denses, s'est bien adaptée aux habitats fabriqués par l'homme et aux régions urbaines.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : habituellement de 3 à 5 œufs (2-6), variant au cours de la saison (nombre plus faible au début et à la fin) ; incubation : de 12 à 14 jours ; période d'acquisition des plumes : 13,6 jours en moyenne (10-19)

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI	✓	✓	✓	
SE	✓	✓	✓	
DK	✓	✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓		✓	✓
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU	✓	✓	✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓		✓	✓
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5, 6
SE	Occupation des sites de reproduction		
DK	Construction du nid		
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction	Mâles résidents occupant souvent les territoires de nidification dès l'automne précédent, formation des couples possible en hiver.	4
NL	Parade		16
BE	Occupation des sites de reproduction et parade nuptiale		1, 2, 3, 4
LU	Construction du nid		
AT	Construction du nid		
FR	Construction du nid		6
ES			4
PT	Construction du nid		1, 5
IT	Construction du nid	Nicheur très commun. Migrateur dans les régions du nord et presque uniquement sédentaire dans les régions du sud	1, 2, 3, 4, 5
GR	Construction du nid		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C					
FI																																					
SE																																					
DK																																					
UK																																					
IE																																					
DE																																					
NL																																					
BE																																					
LU																																					
AT																																					
FR																																					
ES																																					
PT																																					
IT																																					
GR																																					

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec l'occupation des zones de nidification dans les régions où l'espèce est principalement migratrice (FI, SE), et par la

- construction du nid ailleurs. Apparition du comportement territorial (chant) dès l'hiver, particulièrement chez les oiseaux liés à des lieux habités par l'homme.
- 2) Les merles vivant près de lieux habités par l'homme nichent plus tôt et ont une période de reproduction plus longue que les oiseaux occupant des habitats naturels.
 - 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décennie de juillet (FR, PT) à la 2^{ème} décennie de septembre (UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration pré-nuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Dans l'extrême sud de FI, population hivernante considérable	X	1, 2, 3, 4
SE		X	
DK		X	
UK	Mélange de résidents et de migrateurs		1
IE	Mélange de résidents et de migrateurs		
DE		X	4
NL	Mélange de résidents et de migrateurs		7
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4
LU	Mélange de résidents et d'hivernants		
AT	Mélange de résidents et de migrateurs		
FR	Comportement discret, migration nocturne		6
ES			
PT	Importante population de résidents, faible population d'hivernants		
IT	Mélange de résidents locaux et d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
GR	Mélange de résidents et d'hivernants		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C							
FI																																								
SE																																								
DK																																								
UK																																								
IE																																								
DE																																								
NL																																								
BE																																								
LU																																								
AT																																								
FR																																								
ES																																								
PT																																								
IT																																								
GR																																								

IT : L'analyse d'un grand nombre de bagues et de baguage/reprise montre que les mouvements de retour des oiseaux hivernant en Italie commencent en janvier, période à laquelle on note une forte diminution des reprises d'oiseaux bagués à l'étranger. D'importants mouvements pré-nuptiaux d'oiseaux hivernant plus au sud que IT commencent à la mi-février, avec un pic en mars.

Commentaires et conclusions

- 1) Sédentaire dans le sud et l'ouest de l'Europe et dans les lieux habités par l'homme. Les oiseaux d'Europe centrale et de Fennoscandie nichant dans des habitats naturels sont migrateurs.

- 2) Le début de la migration prénuptiale peut être difficile à identifier (migration nocturne).
- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décennie de janvier (IT) à la 3^{ème} décennie de mars (NL, DK, SE, FI).

71

Turdus pilaris

Répartition : Cette grive occupe la majeure partie de l'Eurasie, de l'Europe centrale et la Scandinavie à la Sibérie orientale. C'est une espèce de la taïga, dont l'aire de répartition s'est considérablement étendue à l'ouest, et qui a colonisé l'Islande et le Groenland.

Mouvements : La plupart des oiseaux sont migrateurs et hivernent en Europe occidentale et méridionale.

Taille de la population et tendances : La population totale d'Europe est estimée entre 5 200 000 et 7 450 000 couples (en moyenne 6 025 000 couples reproducteurs, dont environ 2 750 000 couples dans l'Union européenne), sans la Russie. La population russe est estimée entre 1 et 10 millions de couples. L'aire de reproduction de la grive litorne s'est beaucoup étendue vers le sud-ouest depuis les années 1800. Au début du XIX^{ème} siècle, sa distribution atteignait le nord-est de la Pologne et, au tournant du siècle, l'Allemagne, la République tchèque et l'Autriche. L'expansion a ralenti, n'intégrant que la Suisse jusqu'à 1950, puis a accéléré, pour inclure la Slovaquie, le Danemark, la Belgique, l'est et le centre de la France, le nord de l'Italie et la Roumanie (années 1960), les Pays-Bas, la Grande-Bretagne, le sud-est de la France, la Slovénie et la Hongrie (années 1970) ainsi que la Grèce (années 1980). L'expansion se poursuit à l'ouest, au sud et à l'intérieur du centre de l'Europe. Les effectifs ont augmenté dans la plupart des pays européens entre 1970 et 1990, et au Luxembourg, en Italie, en Slovénie, en Hongrie et en Roumanie de plus de 50%, ces augmentations d'effectifs accompagnant de considérables extensions de territoires. L'aire de nidification française a augmenté de 400% entre 1970-1975 et 1985-89. En Fennoscandie, la taille de la population est stable mais fluctuante (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : habituellement 5-6 œufs (3-7) ; incubation : 10 à 13 jours ; période d'acquisition des plumes : 12 à 15 jours

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	Très rare et irrégulier
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK		Très peu de couples	✓	✓
IE			✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL		✓	✓	✓
BE		✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR		✓	✓	✓
ES			✓	✓
PT			✓	✓
IT		✓	✓	✓
GR		Occasionnelle	✓	✓

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de juillet (NL, FR) à la 2^{ème} décade d'août (AT, BE, UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration prénuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	1, 8
DK		X	
UK		X	1
IE		X	
DE		X	4
NL	Présence d'hivernants		21
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4
LU	Mélange de nicheurs et d'hivernants, manque de données		1
AT	Coexistence avec des hivernants		
FR	Peu de données sur les variations d'effectifs des hivernants		2, 6
ES		X	3, 8, 14, 15
PT	Faibles effectifs		
IT	Présence de résidents locaux et d'hivernants		1, 2, 3, 4, 5
GR	Absence de données sur les comptages, la phénologie de la migration		

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

IT – les mouvements de retour, comme l'indique l'analyse des données de bagage, commencent et forment un pic en janvier, et sont déjà terminés à la fin février.

Commentaires et conclusions

- 1) Très migrateur. Hiverné principalement en Europe occidentale, centrale et méridionale.

- 2) Le début de la migration prénuptiale est difficile à préciser dans les régions où les hivernants et les migrateurs de passage se mélangent avec les résidents locaux, les données sur les variations d'effectifs des hivernants sont insuffisantes (FR, AT).
- 3) En Europe occidentale, centrale et méridionale, le départ des premiers migrateurs correspond au début de la migration prénuptiale.
- 4) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 2ème décade de janvier (IT) à la 2ème décade de mars (FI).

72

Turdus philomelos

Répartition : Cette grive vit dans la majeure partie de l'Europe, des Pyrénées et des îles britanniques à l'extrême nord de la Scandinavie et au lac Baïkal, en Asie centrale.

Mouvements : Les populations du sud et de l'ouest de l'Europe sont sédentaires. Celles du nord et de l'est sont migratrices et hivernent dans le sud et l'ouest du continent. Certains oiseaux vont jusqu'en Afrique du Nord.

Taille de la population et tendances : La population nichant dans l'Union européenne compte entre 4 et 9 millions de couples reproducteurs. Elle est en déclin dans les îles britanniques et les Pays-Bas. Ailleurs, elle paraît stable ou fluctuante (Tucker & Heath, 1994).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 3 à 5 œufs (2-6) ; incubation : en moyenne 13,4 jours (10-17); période d'acquisition des plumes : en moyenne 13,2 jours (11-17).

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK	✓(hebridensis)	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE		✓	✓	Rare
NL	Rare	✓	✓	✓
BE		✓	✓	Rare
LU		✓	✓	Très rare
AT		✓	✓	Très rare
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT		✓	✓	✓
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

- 1) Dans le nord, le centre et l'est de l'Europe (où l'espèce est principalement migratrice), la période de reproduction commence avec l'occupation des zones de nidification. Dans le sud et l'ouest de l'Europe (où elle est résidente ou effectue une dispersion), la période de reproduction commence par la construction du nid.
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décennie de juillet (ES) à la 2^{ème} décennie de septembre (UK). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

Migration pré-nuptiale

➤ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI		X	1, 2, 3, 4
SE		X	
DK			
UK	Mélange de résidents et de migrateurs		1
IE	Mélange de résidents et de migrateurs		
DE		X	4
NL		X	7
BE	Présence d'hivernants		1, 2, 3, 4
LU		X	
AT		X	
FR		X	2, 6
ES	Mélange de résidents et d'hivernants		3, 14, 15
PT	Peu d'informations sur les dates de départ pour cette espèce		
IT	Mélange de résidents locaux et d'hivernants.		1, 2, 3, 4, 5, 6
GR	Mélange de populations de résidents et d'hivernants, peu de données disponibles		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																						
SE																																						
DK																																						
UK																																						
IE																																						
DE																																						
NL																																						
BE																																						
LU																																						
AT																																						
FR																																						
ES																																						
PT																																						
IT																																						
GR																																						

Commentaires et conclusions

- 1) Mélange de résidents, d'hivernants et d'oiseaux de passage dans le sud-ouest de l'Europe. Le début de la migration pré-nuptiale n'est pas difficile à identifier, mais l'on dispose de peu de données.
- 2) Le départ (au sud) et l'arrivée (au nord) des premiers migrateurs correspond au début de la migration pré-nuptiale.

- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 2^{ème} décade de janvier (IT) à la 3^{ème} décade de mars (FI, IE).

73

Turdus iliacus

Répartition : Cette grive est très répandue dans les régions boréales de la taïga d'Eurasie. Elle occupe également les régions sub-arctiques et montagneuses.

Mouvements : Les oiseaux d'Europe du Nord et d'Islande (sous-espèce *coburni*) hivernent des îles britanniques aux régions méditerranéennes et de la mer Noire. En hiver, les populations ne sont pas séparées.

Taille de la population et tendances : La population totale d'Europe est estimée entre 5 et 7,5 millions de couples reproducteurs et fluctue en fonction des rigueurs climatiques en hiver (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 4 à 6 œufs (3-7) ; incubation : 12-13 jours ; période d'acquisition des plumes : de 8 à 12 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		Occasionnelle	✓	✓
UK		Quelques couples	✓	✓
IE			✓	✓
DE		Quelques couples	✓	✓
NL			✓	✓
BE			✓	✓
LU			✓	✓
AT			✓	✓
FR			✓	✓
ES			✓	✓
PT				✓
IT			✓	✓
GR				✓

région sud-est de la Baltique, ainsi qu'autour de la Méditerranée, de la mer Noire et du sud de la mer Caspienne.

- 2) La migration nocturne – bien que facilement reconnaissable pour cette espèce – et un comportement discret rendent le début de la migration prénuptiale difficile à préciser.
- 3) Le départ des premiers migrants indique le début de la migration prénuptiale.
- 4) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de janvier (IT, ES) à la 3^{ème} décennie de mars (FI, SE, DK).

74

Turdus viscivorus

Répartition : Cette grive vit dans le nord-ouest de l'Afrique et dans la majeure partie de l'Europe et de l'ouest asiatique, jusqu'à l'Inde et la Mongolie à l'est. Elle niche dans les forêts de conifères, dans certaines forêts de feuillus et dans les terrains découverts comportant de grands arbres isolés.

Mouvements : Sédentaire ou effectuant une dispersion en Europe du sud et de l'ouest. Les principales zones d'hivernage des oiseaux d'Europe centrale et de Fennoscandie s'étendent de la Belgique à travers l'ouest et le sud de la France jusqu'au nord-est de l'Espagne. Le retour aux territoires de nidification se fait tôt, les premiers oiseaux faisant leur apparition sur les sites de reproduction d'Europe centrale dès février. Au centre de la Suède, ils arrivent en moyenne fin mars.

Taille de la population et tendances : La population de l'Union européenne est estimée entre 1,2 et 2,2 millions de couples reproducteurs et la population totale d'Europe entre 1,8 et 4,1 millions de couples (EBCC Atlas of European Breeding Birds). Elle a connu une forte expansion au début du XXème siècle, mais semble à présent stable et dans certaines régions, un déclin a même été noté.

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 3 à 5 œufs (-6) ; incubation : de 12 à 15 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 12 à 15 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE		✓	✓	
DK		✓	✓	
UK	✓	✓	✓	✓
IE	✓	✓	✓	✓
DE		✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	
BE	Rare	✓	✓	Rare
LU		✓	✓	Rare
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT	✓			
IT	✓		✓	✓
GR	✓		✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5, 6
SE	Occupation des sites de reproduction		
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid		1, 2, 3
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Occupation des sites de reproduction		16
BE	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4
LU			
AT	Construction du nid		
FR	Construction du nid	Comportement territorial en hiver ; chant prématuré depuis décembre	6
ES	Construction du nid		3, 7
PT	Construction du nid	Manque d'informations	1
IT	Construction du nid		1,2,3,4,5
GR	Construction du nid		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE																																		
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

FR – période de ponte principalement du 1^{er} avril au 10 juillet.

Commentaires et conclusions

- 1) Dans l'ouest, le centre et le sud de l'Europe (où l'espèce est principalement résidente ou effectue une dispersion), le début de la période de reproduction correspond à la construction du nid, malgré la présence d'un comportement

territorial dès l'hiver. Dans le nord et l'est de l'Europe (où elle est surtout migratrice), le début de la période de reproduction correspond à l'occupation des zones de nidification.

- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juin (ES) à la 2^{ème} décade d'août (FR,SE). L'envol des jeunes oiseaux marque la fin de la période de reproduction.

- 2) Le début de la migration prénuptiale n'est pas difficile à préciser (migration diurne), malgré des données insuffisantes.
- 3) Le départ (dans les pays du sud) et l'arrivée (dans les pays du nord) des premiers migrants indique le début de la migration prénuptiale.
- 4) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (ES, BE) à la 2^{ème} décade de mars (FI, DK).

75

Garrulus glandarius

On distingue vingt-huit sous-espèces de geais dans la seule région du Paléarctique, dont dix en Europe. Ces sous-espèces européennes peuvent être séparées en deux groupes bien définis. La sous-espèce type, à calotte rayée, est très répandue dans l'Union européenne, le groupe *atricapillaris*, à calotte noire, est présent marginalement dans les îles Egée orientales.

Répartition : Paléarctique et nord-orientale ; le geai est présent depuis l'Irlande, le Portugal et le nord-ouest de l'Afrique à l'ouest, au Japon à l'est et, dans une bande séparée, du sud de l'Himalaya à la Chine.

Mouvements : Très sédentaire dans les parties occidentale et méridionale de son aire de répartition, surtout migrateur au caractère invasionnel à l'est et au nord, de petits effectifs partant chaque année pour l'extrême nord.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe s'élève entre 5 135 000 et 9 430 000 couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 2 850 000 couples. Les effectifs nicheurs d'Europe sont considérés comme plus ou moins stables (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : de 5 à 7 œufs (3-10) ; incubation : 16-17 jours (-19) ; envol des jeunes à 21-22 jours (19-23).

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI	✓			
SE	✓			
DK	✓		✓	✓
UK	✓			✓
IE	✓			
DE	✓		✓	✓
NL	✓		✓	✓
BE	✓		✓	✓
LU	✓			
AT	✓		✓	✓
FR	✓			✓
ES	✓			
PT	✓			
IT	✓			
GR	✓			

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI			
SE			
DK		X	
UK	Mélange de résidents et de migrateurs		1
IE			
DE		X	4
NL	Mélange de résidents et de migrateurs		
BE	Mélange de migrateurs et d'un grand nombre de résidents		1, 2, 3, 4, 5
LU		X	1
AT		X	
FR			
ES			
PT			
IT			
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

Commentaires et conclusions

- 1) Résident très commun à l'ouest et au sud, essentiellement migrateur au caractère invasionnel à l'est et au nord.
- 2) Le mélange d'effectifs souvent importants de résidents avec les migrateurs rend le début de la période de migration prénuptiale difficile à identifier.
- 3) Le début de la période de migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décennie de février (DK) à la 3^{ème} décennie de mars (UK, DE).

76

Pica pica

Répartition : La pie bavarde est présente dans l'Hémisphère Nord, entre 15° et 70°N. Son aire de répartition est continue à travers l'Europe et l'Asie. On la trouve également en Amérique du Nord. En Europe, la pie bavarde n'est absente que de la plupart des îles de l'Atlantique et de Crète, de Sardaigne, de Corse et des Baléares.

Mouvements : En hiver, elle peut errer à la recherche de nourriture, mais sinon elle ne migre pas.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 7,7 et 12 millions de couples reproducteurs, sans la Russie et la Turquie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 3,3 millions de couples. Depuis 1965, la densité de ses effectifs a augmenté dans la plupart des pays européens. Dans les villes du nord-ouest et du centre de l'Europe, cette densité a augmenté de façon spectaculaire (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements : Reproduction : taille de la couvée : de 5 à 7 œufs (3-10) ; incubation : 21-22 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 24 et 30 jours, indépendance des jeunes environ 7 décades après l'éclosion.

État membre	RESIDENT
FI	✓
SE	✓
DK	✓
UK	✓
IE	✓
DE	✓
NL	✓
BE	✓
LU	✓
AT	✓
FR	✓
ES	✓
PT	✓
IT	✓
GR	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Construction du nid		1, 2, 3, 4, 5, 6
SE	Construction du nid		1, 8
DK	Construction du nid	Migration pré-nuptiale: 3° fév-1° mai	
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid	Les couples peuvent durer plusieurs années	1, 2, 3, 6
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Construction du nid	Jeunes nourris par les parents 7 semaines après l'acquisition des plumes	26
BE	Construction du nid		1, 2, 3, 4, 5
LU	Construction du nid		1
AT	Construction du nid		
FR	Construction du nid		1
ES			
PT	Construction du nid	Absence de données sur la chronologie de la reproduction	1
IT	Construction du nid		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																				
SE																																				
DK																																				
UK																																				
IE																																				
DE																																				
NL																																				
BE																																				
LU																																				
AT																																				
FR																																				
ES																																				
PT																																				
IT																																				
GR																																				

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par la construction du nid, y compris le regarnissage de vieux nids (3 semaines avant la ponte) et se termine à l'indépendance des jeunes oiseaux (environ 7 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de février (FR) à la 1^{ère} décade d'avril (FI).

- 5) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juin (DK, LU) à la 3^{ème} décade de juillet (SE, DE, NL, FR, IT).

77

Corvus monedula

Répartition : Le Choucas des tours est très largement répandu en Europe et en Asie occidentale. Son aire de répartition va de l'Irlande et la péninsule ibérique à l'ouest, au Jénisseï supérieur, à la partie orientale des montagnes de Tien Shan et au nord-ouest de l'Himalaya à l'est.

Mouvements : En Grande-Bretagne et en Irlande, les oiseaux adultes sont sédentaires, mais en Europe continentale, cette espèce entreprend en automne de très vastes mouvements vers le sud-ouest, notamment dans les régions septentrionales. Les oiseaux de Fennoscandie hivernent dans les Pays-Bas, en France, en Grande-Bretagne et en Irlande.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 4 et 8,1 millions de couples reproducteurs, sans la Russie et la Turquie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 2,9 millions de couples reproducteurs. Depuis 1975, les effectifs de choucas des tours de nombreuses régions d'Europe sont restés stables ou ont connu une légère augmentation. L'extension de son territoire vers le nord de la Fennoscandie fait peut-être partie d'une tendance générale à l'expansion vers le nord (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 4 à 6 œufs (2-8) ; incubation : 17-18 jours ; envol des jeunes entre 28 et 36 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI	✓	✓	✓	
SE	✓	✓	✓	
DK	✓	✓	✓	
UK	✓		✓	✓
IE	✓			✓
DE	✓		✓	✓
NL	✓		✓	✓
BE	✓		✓	✓
LU	✓		✓	✓
AT	✓			
FR	✓			✓
ES	✓			
PT	✓			
IT	✓			
GR	✓			✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Construction du nid		1, 2, 3, 4, 5, 6
SE	Construction du nid		1, 8
DK	Construction du nid		
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid	Couples formés à l'année et généralement pour la vie	1, 2, 3, 6
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Construction du nid		35
BE	Construction du nid		3
LU			
AT			
FR			
ES			
PT	Construction du nid	Absence de données sur la chronologie de la reproduction	
IT	Construction du nid		
GR			

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C	
FI																																		
SE																																		
DK																																		
UK																																		
IE																																		
DE				?	?	?	?	?	?																									
NL																																		
BE																																		
LU																																		
AT																																		
FR																																		
ES																																		
PT																																		
IT																																		
GR																																		

NL – y compris un mois de nourrissage des jeunes par les parents.

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence par la construction du nid, y compris le regarnissage des vieux nids, et se termine à l'indépendance des jeunes oiseaux (environ 7 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 2^{ème} décade de mars (IT) à la 3^{ème} décade d'avril (FI).
- 3) La fin de la période de reproduction s'étend de la 3^{ème} décade de juin (DK) à la 1^{ère} décade d'août (DE).

78

Corvus frugilegus

Répartition : Paléarctique – ce corvidé est très répandu à travers les latitudes moyennes tempérées et boréales d'Europe et dans les zones boréales, steppiques et désertiques d'Asie mineure jusqu'au Ienisseï, au nord-ouest de l'Altaï et au nord-ouest de Sinkiang. En Europe il est fortement présent dans deux zones, l'un comprenant les régions bordant la mer Noire et la mer Baltique, l'autre les plaines d'Europe centrale et de l'Est (surtout de Russie et de Pologne).

Mouvements : résident à migrateur, un nombre plus grand d'oiseaux migre lorsque les hivers sont rigoureux. Hiverné en Europe dans son aire de répartition et plus au sud. Les adultes vont en général moins loin que les jeunes. Les oiseaux britanniques et irlandais sont presque uniquement résidents. Les oiseaux espagnols et français sont surtout résidents. Migrateur partiel dans les Pays-Bas, l'Allemagne et la Scandinavie. Essentiellement migrateur en Pologne, en République tchèque, en Slovaquie et dans les pays de l'ex-Union soviétique. Les migrateurs se dirigent entre l'ouest et le sud, de sorte qu'en Europe occidentale, les effectifs d'hiver sont beaucoup plus importants que ceux d'été. Après la dispersion post-nuptiale, le départ d'automne commence en septembre, le mouvement principal ayant lieu en octobre-novembre. Des mouvements dus aux rigueurs climatiques se produisent parfois au milieu de l'hiver. Le mouvement de retour a lieu tôt, en février-mars, exceptionnellement à partir de janvier.

Taille de la population et tendances : La population européenne totale est estimée entre 3 250 000 et 3 865 000 couples (avec une moyenne de 3 500 000 couples), sans la Russie. La population russe est du même ordre.

Depuis 1900, les populations européennes de corbeaux ont fluctué, principalement en raison des changements de méthodes d'exploitation agricole, de l'application de pesticides et de l'utilisation de graines empoisonnées au mercure ainsi que des persécutions. Aujourd'hui, les effectifs sont probablement assez stables en Europe occidentale, où les persécutions n'ont jamais été un facteur de contrôle à long terme. En outre, les changements d'exploitation des terres se produisent à un rythme moins soutenu et les populations de corbeaux sont désormais capables de s'y adapter (EBCC Atlas of European Breeding Birds).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : généralement de 2 à 6 œufs (1-7) ; incubation : de 16 à 18 jours ; période d'acquisition des plumes : entre 30 et 36 jours.

Après avoir quitté la colonie, les jeunes sont encore nourris exclusivement par leurs parents pendant un temps. Certains jeunes peuvent rester dépendants jusqu'à six semaines après l'acquisition des plumes.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓	✓	
SE	✓	✓	✓	
DK	✓	✓	✓	✓
UK	✓			✓
IE	✓			Faibles effectifs
DE	✓	✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU	✓	✓	✓	✓
AT	✓	✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓		✓	✓
PT				✓
IT				✓
GR	Incertain			✓

- 1) La période de reproduction commence avec l'occupation continue des colonies de nidification et se termine à l'indépendance des jeunes oiseaux (environ 7 décades après l'éclosion).
- 2) Le début de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} décade de février (BE, IE) à la 3^{ème} décade d'avril (FI) , et sa fin s'étend de la 1^{ère} décade de juin (AT, IE) à la 3^{ème} décade de septembre (FI).

79

Corvus corone

Les corneilles peuvent être divisées en deux groupes, parfois considérés comme deux espèces. La corneille noire, *Corone*, est notée sous forme de deux populations différentes dans le sud-ouest de l'Europe et le Paléarctique oriental ; prise en sandwich entre ces deux populations se trouve la corneille mantelée, *Cornix*, dans le nord, le centre et le sud de l'Europe (à l'ouest de la Corse).

Répartition : L'aire de répartition de la corneille noire est extrêmement étendue en Eurasie. Abondante sur toute l'étendue de sa distribution, *Corvus corone s.l.* est l'une des espèces les plus communes de tous les oiseaux du Paléarctique. Elle est présente de l'Atlantique au Pacifique et en Europe du littoral méditerranéen au nord de la Norvège.

Mouvements : La corneille noire est essentiellement sédentaire. La population de corneille mantelée nichant dans le nord et l'est de l'Europe comprend des populations essentiellement sédentaires, partiellement migratrices et presque uniquement migratrices. La population de Fennoscandie est partiellement migratrice, et est plus communément migratrice dans le nord que dans le sud. Les migrateurs du Danemark et de Scandinavie partent vers le sud-ouest, jusqu'aux Pays-Bas, au nord-est de la France et l'est de la Grande-Bretagne. Ceux de l'ouest de la Finlande migrent à travers le sud-est de la Suède et hivernent aux Pays-Bas. Ceux de l'est de la Finlande et des Etats de la Baltique migrent au sud de la Baltique jusqu'en Allemagne et en Pologne. Les corneilles mantelées nichant dans la région méditerranéenne (sous-espèce *sardonius*) sont sédentaires.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 5,7 et 7 millions de couples reproducteurs, sans la Russie et la Turquie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 3,8 millions de couples. Dans près de la moitié des pays européens, son aire de répartition s'est étendue depuis le milieu des années 1970 (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 3 à 6 (2-7) ; incubation : 18-19 jours (17-20) ; envol des jeunes entre 28 et 38 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI	✓	✓		
SE	✓	✓	✓	
DK	✓	✓	✓	
UK	✓			✓
IE	✓			
DE	✓		✓	✓
NL	✓		✓	✓
BE	✓			✓
LU	✓			
AT	✓		✓	✓
FR	✓			✓ (rare)
ES	✓			
PT	✓			
IT	✓			
GR	✓			

80

Sturnus vulgaris

Répartition : L'étourneau sansonnet est un oiseau du Paléarctique nichant entre le 40° et le 70°N. Remplacé par l'étourneau unicolore, *Sturnus unicolor*, dans la péninsule ibérique et les vastes îles tyrrhéniennes. Il a été introduit et est aujourd'hui commun en Amérique du Nord, ainsi qu'en Afrique australe, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

Mouvements : Généralement migrateur dans la partie nord et est de son aire de répartition, migrateur partiel au sud et à l'ouest. Pendant la migration d'automne, les adultes partent d'une manière générale vers le sud-ouest, mais plutôt vers le sud dans la partie est de l'aire de répartition et plutôt vers l'ouest pour la partie ouest.

Taille de la population et tendances : La population nichant en Europe compte entre 35 et 49 millions de couples reproducteurs, sans la Russie. La population totale de l'Union européenne est estimée à 23,7 millions de couples. Après une augmentation continue de ses effectifs du XIXème siècle jusqu'aux années 1950, on observe un déclin général, notamment depuis les années 1970. Ce déclin a commencé par être noté, et a probablement débuté à la limite finlandaise de l'aire de répartition, avant d'affecter la Carélie, la Russie, la Suède, la Pologne et l'ouest de l'Europe. Il s'en est suivi une réduction évidente des populations hivernantes en Grande-Bretagne, en France et en Espagne, peut-être causée par des changements majeurs en matière d'exploitation des terres et d'habitats (EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997).

Aspects biologiques et comportements :

Reproduction : taille de la couvée : de 3 à 8 œufs (moyenne 4,5-5,4 jours) ; incubation : de 11 à 15 jours (moyenne 12,2 jours) ; envol des jeunes vers 21 jours.

État membre	RESIDENT	MIGRATEUR		
		Reproduction	Passage	Hivernage
FI		✓		
SE		✓	✓	✓
DK		✓	✓	✓
UK	✓		✓	✓
IE	✓			✓
DE		✓	✓	✓
NL	✓	✓	✓	✓
BE	✓	✓	✓	✓
LU		✓	✓	✓
AT		✓	✓	✓
FR	✓	✓	✓	✓
ES	✓	✓	✓	✓
PT			✓	✓
IT	✓	✓	✓	✓
GR	✓	✓	✓	✓

Période de reproduction

État membre	Début de la période de reproduction	Commentaires	Références
FI	Occupation des sites de reproduction		1, 2, 3, 4, 5, 6
SE	Occupation des sites de reproduction		8, 10, 11
DK	Occupation des sites de reproduction		
UK	Construction du nid		2
IE	Construction du nid		1, 4, 6
DE	Occupation des sites de reproduction		4
NL	Construction du nid		33
BE	Construction du nid et/ou occupation des sites de reproduction (au sud du pays)		5
LU			
AT			
FR	Construction du nid		6
ES	Construction du nid		
PT			
IT	Construction du nid		29
GR	Construction du nid		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	S	E	P	O	O	C	T	N	O	V	D	E	C				
FI																																					
SE																																					
DK																																					
UK																																					
IE																																					
DE																																					
NL																																					
BE																																					
LU																																					
AT																																					
FR																																					
ES																																					
PT																																					
IT																																					
GR																																					

Commentaires et conclusions

- 1) La période de reproduction commence avec l'occupation des zones de nidification dans les régions où l'espèce est principalement migratrice, et se termine par l'indépendance des jeunes oiseaux (environ 3 décades après l'éclosion).
- 2) La fin de la période de reproduction s'étend de la 1^{ère} (SE, DK, NL, BE, FR) à la 3^{ème} décade de juillet (FI, UK, IE, DE, IT).

Migration prénuptiale

➡ Difficulté à identifier le début de la période de retour aux territoires de nidification ?

État membre	OUI	NON	Références
FI	Hiverne en petits nombres aux extrémités sud et ouest de FI	X	1, 2, 3, 4
SE		X	8, 10, 11
DK		X	
UK	Mélange de résidents et de bandes de migrateurs		1
IE	Importante population résidente mélangée avec des migrateurs hivernants venus d'Europe centrale		1, 3
DE		X	4
NL		X	36
BE	Mélange de résidents et d'hivernants		3, 5
LU			
AT			
FR			6
ES	Mélange de résidents et d'hivernants		
PT	Peu d'informations sur les dates de départ; espèce facile à confondre avec l'espèce locale <i>S. unicolor</i> .		
IT	Mélange d'hivernants et de résidents locaux		
GR	Mélange de résidents et d'hivernants		1, 2, 3

	J	A	N	F	E	V	M	A	R	A	V	R	M	A	I	J	J	J	A	O	U	S	E	P	O	C	T	N	O	V	D	E	C		
FI																																			
SE																																			
DK																																			
UK																																			
IE																																			
DE																																			
NL																																			
BE																																			
LU																																			
AT																																			
FR																																			
ES																																			
PT																																			
IT																																			
GR																																			

Commentaires et conclusions

- 1) Généralement migrateur au nord et à l'est de son aire de répartition, migrateur partiel au sud et à l'ouest.
- 2) Le début de la migration prénuptiale est plus difficile à identifier dans les régions où les migrateurs sont mélangés avec des résidents.

- 3) Le début de la migration prénuptiale s'étend de la 3^{ème} décade de janvier (NL) à la 1^{ère} décade de mars (FI).