

**MIGRATION POST-NUPTIALE DES GRUES CENDREES
HIVER 2001- 2002**

Synthèse suite à l'étude des données d'observations :

CANTAL :

Le 6 novembre 2001 est une journée très chargée en passage migratoire sur le Puy de Dôme. Ce jour là, les Cantaloux ont pu observer les grues cendrées : de 11 h à 16 h (4 données) pour environ 315 grues.

3 villes témoins de ce spectacle : Condat, Monboudif et Mont Chamaroux en limite nord du Cantal.

Remercions les observateurs de leurs données.

TABLEAU DES OBSERVATIONS					
DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
06/11/2001	MONTBOUDIF	CRIS	11 H 00	N S	
06/11/2001	CONDAT	150	13 H 00	N S	
06/11/2001	CONDAT	5	15 H 00	"	
06/11/2001	MONT CHAMAROUX	160	15 à 16 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)

HAUTE LOIRE :

Le 23 octobre 2001 à 21 h 05 passent les premières grues cendrées au-dessus du Puy en Velay.

Le 2 novembre, 83 grues survolent Lavoûte Chilhac à 9 h du matin.

De petits groupes (allant de 2 à 40) sont également observés les 5 octobre et 14 novembre au-dessus de la région de Langeac et de Lavoûte Chilhac.

Au total 161 grues sont dénombrées de jour en 6 données.

6 villes ou villages ont été survolés par cet oiseau (tableau ci-après).

Merci aux observateurs de la transmission de leurs données.

TABLEAU DES OBSERVATIONS					
DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
23/10/2001	LE PUY EN VELAY	CRIS	21 H 05	N - S	NUIT
02/11/2001	LAVOUTE CHILHAC	83	9 H	"	?
05/11/2001	SAINT VIDAL	4	?	"	?
05/11/2001	BORNE	40	?	"	?

10/11/2001	LANGÉAC	2	?	"	?
14/11/2001	ST GEORGES D'AURILLAC	30	10 H 30	"	TEMPS COUVERT
14/11/2001	LAVOUTE CHILHAC	2	12 H 30	"	TEMPS COUVERT

PUY DE DÔME :

La migration des grues commence dans le Puy de Dôme le 19 octobre 2001 avec un premier vol de 9 à 11 h 15 à Issoire suivi le 28 octobre d'un vol de 15 à 14 h 40 à Heume l'Eglise.

Le 2 novembre dans la nuit 3 vols différents passent au-dessus d'Orcines et 2 vols (1 de 75 à 10 h et 1 de 40 à 16 h) au-dessus de Châteauneuf les Bains.

Le 5 novembre des passages de grues ont lieu toute la journée (10 données entre 11 h 20 et 23 h 30) à Billom, Mozac, Volvic, Bongheat, Cournon, Montaigut le Blanc, Buxières sous Montaigut, Chamalières : environ 400 grues et 3 données de nuit qui représentent 7 vols.

Le 6 novembre : 46 données dont une dizaine font à première vue doublon entre elles (nombres de grues observées pratiquement identiques à quelques kilomètres et à quelques minutes de décalage). Cela représente entre 3000 et 3300 grues survolant entre 9 h et 18 h Clermont Ferrand et sa région.

Le 7 novembre : 8 données représentent environ 1000 grues dont les passages se situent en majorité l'après-midi.

Le 9 novembre : 6 données essentiellement de nuit (entre 17 h et 24 h).

Le 10 novembre : 4 autres données de nuit de 0 h à 5 h 30 avec des passages très rapprochés au-dessus de Royat. Puis 3 données de jour de 8 h 40 à 17 h 00 représentant environ 230 grues au-dessus de Beaumont, Châteauneuf les Bains et Artonne.

Un nouveau passage nocturne le 13 novembre entre 22 et 23 h (3 données) au-dessus de Volvic, Romagnat et Chamalières.

De nouveau, un fort passage nocturne le 14 novembre entre 1 h 15 et 5 h 30 (5 données) au-dessus d'Aydat, Volvic, Royat, puis dans la journée aux alentours de 12 h 00 (entre 11 h et 13 h 30) au-dessus de Romagnat, Cébazat, Heume l'Eglise et Marsat (environ 280 grues).

Enfin le 15 novembre à Verrières, 38 grues sont observées à 8 h 15.

Conclusion :

Compte-tenu des observations qui se recourent (même nombre à 2 lieux différents mais avec des horaires concordant avec les distances entre villes), il a été observé entre 6500 et 7300 grues de jour dans le Puy de Dôme et un nombre incalculable de nuit (entre 30 et 35 données nocturnes).

La migration des grues cendrées de l'hiver 2001 a favorisé cette année Clermont Ferrand et sa région ainsi que l'ensemble du Puy de Dôme.

38 villes ont été les témoins de ces passages migratoires, réparties dans les 4 coins du département (de Buxières sous Montaigut à l'extrême nord jusqu'à Egliseneuve d'Entraigues à l'extrême sud, et de Tortebesse à l'ouest à Bongheat à l'Est).

De nombreux observateurs m'ont permis de faire cette synthèse concernant le département du Puy de Dôme, qu'ils en soient vivement remerciés.

Ci-dessous carte de répartition des villes témoins.

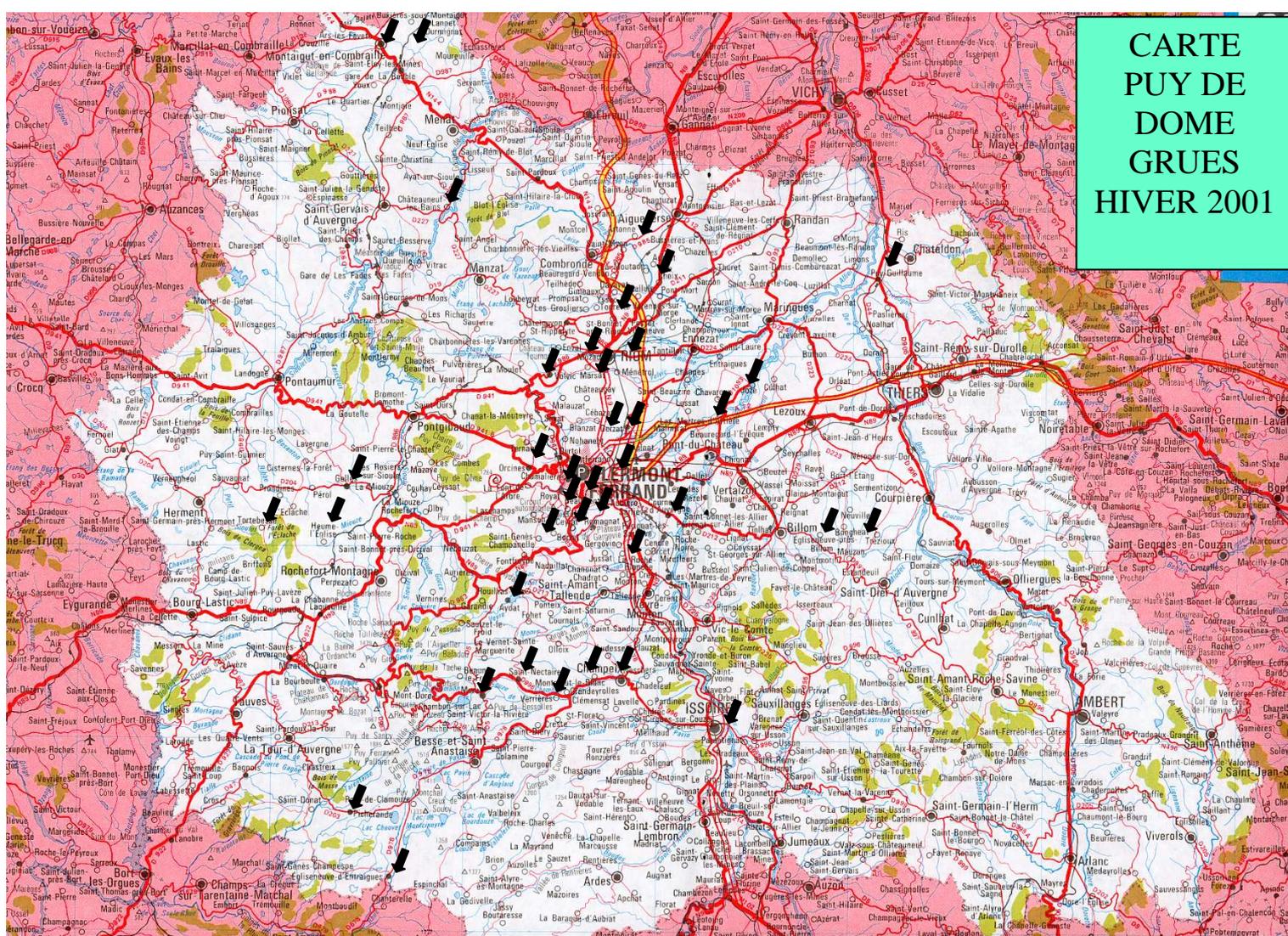


TABLEAU DES OBSERVATIONS

DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
19/10/2001	ISSOIRE	9	11 H 15	N S	
28/10/2001	HEUME L'EGLISE	15	14 H 40	"	
02/11/2001	ORCINES	CRIS	?	"	NUIT
02/11/2001	CHATEAUNEUF LES BAINS	75	10 H 00	"	

02/11/2001	CHATEAUNEUF LES BAINS	40	16 H 00	"	
05/11/2001	BILLOM	40	11 H 20	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	MOZAC	50	14 H 00	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	VOLVIC	41	14 H 30	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	BONGHEAT	100	15 H 00	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	COURNON	110	16 H 00	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	MONTAIGUT LE BLANC	30	18 H 00	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	COURNON	30	19 H 30	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	BUXIERES S/MONTAIGUT	CRIS	entre 21h30 et 23h30	"	NUIT
05/11/2001	CHAMALIERES	CRIS	23 H 00	"	NUIT
05/11/2001	BONGHEAT	CRIS	23 H 30	"	NUIT
06/11/2001	LA ROCHE BLANCHE	20	9 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	GERZAT	30	9 H 25	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	40	9 H 30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	50 - 100	10 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ST GENES CHAMPANELLE	1200	10 H à 15H30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	RIOM	200	10 H 45	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	BUXIERES S/MONTAIGUT	86	11 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CEBAZAT	300	11 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	140	11 H 30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CEYRAT	100	11 H 40	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CEBAZAT	50	11 H 45	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	129	11 H 45	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	151	12 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	120	12 H 05	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	100 - 120	12 H 30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ISSOIRE	60	12 H 30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	EGLISENEUVE D'ENTRAIGUE	63	12 H 30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	EGLISENEUVE D'ENTRAIGUE	120	12 H 40	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	GELLES	?	?	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	EGLISENEUVE D'ENTRAIGUE	60	13 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	171	13 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	50	13 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	RIOM	90	13 H 15	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	250	13 H 20	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	MUROL	58	13 H 25	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	EGLISENEUVE D'ENTRAIGUE	135	13 H 30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	MUROL	231	13 H 35	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	MUROL	30	13 H 40	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	88	13 H 40	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	200	13 H 50	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	45	14 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	TORTEBESSE	65	14 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	MUROL	195	14 H 15	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	46	14 H 15	"	TPS COUVERT (VENT W)
DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
06/11/2001	ST BONNET PRES RIOM	60	14 H 30	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	90	14 H 45	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CLERMONT	65	15 H 15	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	150	15 H 15	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	BILLOM	20	15 H 50	"	TPS COUVERT (VENT W)

06/11/2001	LES MARTRES D'ARTIERES	90	16 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	CEBAZAT	40	16 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	PUY GUILLAUME	39	16 H 35	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ST BONNET PRES RIOM	16	16 H 45	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	JOZE	40	17 H 00	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	ROMAGNAT	40	17 H 50	"	TPS COUVERT (VENT W)
06/11/2001	MONTAIGUT LE BLANC	30	LE SOIR	"	TPS COUVERT (VENT W)
07/11/2001	RIOM	CRIS	0 H 05	"	NUIT
07/11/2001	CLERMONT	198	14 H 30	"	TPS VARIABLE
07/11/2001	CEBAZAT	300	16 H 15	"	TPS VARIABLE
07/11/2001	MONTAIGUT LE BLANC	98	16 H 50	"	TPS VARIABLE
07/11/2001	PICHERANDE	CRIS	18 h 30	"	TPS VARIABLE
07/11/2001	CHAMPEIX	CRIS	?	"	TPS VARIABLE
07/11/2001	SAINT NECTAIRE	300	?	"	TPS VARIABLE
07/11/2001	CHAMALIERES	90	?	"	TPS VARIABLE
09/11/2001	MONTAIGUT EN COMBRAILLES	CRIS	17 H 00	"	TPS VARIABLE
09/11/2001	ST GENES CHAMPANELLE	CRIS	23 à 6 H	"	NUIT
09/11/2001	ROYAT	CRIS	23 H 45 à 4 H 30	"	NUIT
09/11/2001	CHAMALIERES	CRIS	21 H 00	"	NUIT
09/11/2001	CHAMALIERES	CRIS	23 à 24 H 00	"	NUIT
09/11/2001	CLERMONT	CRIS	24 H 00	"	NUIT
10/11/2001	CHAMALIERES	CRIS	3 à 4 H 00	"	NUIT
10/11/2001	VERRIERES	CRIS	4 H 30	"	NUIT
10/11/2001	ROYAT	CRIS	4 H 45	"	NUIT
10/11/2001	VERRIERES	CRIS	5 H 30	"	NUIT
10/11/2001	BEAUMONT	40	8 H 40	"	TEMPS FROID VEND NORD
10/11/2001	CHATEAUNEUF LES BAINS	61	14 à 15 H 00	"	TEMPS FROID VEND NORD
10/11/2001	ARTONNE	130	17 H 00	"	TEMPS FROID VEND NORD
13/11/2001	ROMAGNAT	CRIS	22 H 00	"	NUIT
13/11/2001	VOLVIC	CRIS	23 H 00	"	NUIT
13/11/2001	CHAMALIERES	CRIS	23 H 00	"	NUIT
14/11/2001	AYDAT	CRIS	1 H 15	"	NUIT
14/11/2001	VOLVIC	CRIS	4 H 28	"	NUIT
14/11/2001	ROYAT	CRIS	4 H 30	"	NUIT
14/11/2001	VOLVIC	50	4 H 39	"	NUIT
14/11/2001	ROYAT	100	5 H 30	"	BEAU TEMPS VENT NORD
14/11/2001	ROMAGNAT	9	11 H 00	"	BEAU TEMPS VENT NORD
14/11/2001	CEBAZAT	3	13 H 00	"	BEAU TEMPS VENT NORD
14/11/2001	HEUME L'EGLISE	60	13 H 30	"	BEAU TEMPS VENT NORD
14/11/2001	MARSAT	60	?	"	BEAU TEMPS VENT NORD
15/11/2001	VERRIERES	38	8 H 15	"	BEAU TEMPS VENT NORD

ALLIER :

Les premières grues (10) sont observées au-dessus d'Ygrande le 21 septembre 2001.

Le 12 octobre, 5 grues survolent Meaulne.

Le 27 octobre, elles passent de nuit vers 20 h au-dessus de Deneuille les Mines.

En fin d'après-midi du 29 octobre (entre 17 h et 18 h), environ 500 grues passent au-dessus de Montluçon. Elles ont été vues auparavant à Lurcy Lévis et au Vilhain.

Le 30 octobre, un groupe d'environ 80 survole Meaulne à 11 h 40 puis Chambérat à 12 h 30.

Le 1^{er} novembre, un groupe survole Meaulne dans le brouillard à 10 h 30. Puis entre 14 h 45 et 17 h 00, 1550 grues survolent également Meaulne, deux groupes de 100 grues sont vus à St Bonnet de Tronçais et probablement revus à Louroux Hodement.

Le 2 novembre, 150 et 100 grues passent à l'ouest de Montluçon (St Martinien et Prémilhat à 17 h et 17 h 45) ainsi que 110 et 31 à Meaulne à 16 h 50 et 17 h 30.

Le 3 novembre, 24 survolent St Victor à 15 h 55 par un beau temps ensoleillé et 97 à Meaulne à 17 h 50.

Le 4 novembre, 2 observations : 46 à Valigny à 16 h 20 et 13 à 17 h 50 au Vilhain.

Le 5 novembre, elles semblent passer à l'est du département. En effet, 320 grues en 3 groupes sont observées à Gannat et à Yzeure entre 10 et 11 h. Un groupe de 100 est vu entre Montluçon et Evaux les Bains (Creuse) à 15h. Un passage nocturne est signalé à 21 h 55 au-dessus de Montluçon.

Le 6 novembre, contrairement au Puy de Dôme qui ce jour là voit passer des grues en nombre important, la région de Montluçon (Prémilhat) en voit passer 25 à 13 h 30.

Le 7 novembre, 120 grues choisissent Yzeure comme commune de repérage dans leur long voyage.

Le 8 novembre, un passage nocturne est signalé à 22 h 00 au-dessus de Désertines.

Le 9 novembre, 2 passages de nuit (4 h 20 et 6 h 30) sont signalés au-dessus de Désertines ainsi que 100 individus à 15 h 15 au-dessus d'Ainay le Château (ils ont sûrement été observés à Meaulne à 15 h 30). Ce sont près de 870 grues qui passent au-dessus de Meaulne entre 15 h 10 et 17 h 45.

C'est dans la nuit du 9 au 10 novembre que nous assistons à un fort passage nocturne de cet oiseau de 22 h 40 le 9 novembre à 5 h 30 le 10 novembre (12 à 15 données à peu près toutes les heures) puis la journée du 10 novembre est le spectacle du passage des grues (de 7 h 30 à 18 h : 25 données pour un total d'environ : 5 000 grues). Une partie des grues vue à Chambérat (environ 1000) est notée quelques 30 minutes plus tôt à Meaulne. 4 sont notées à 11 h 50 à Montluçon.

Le 11 novembre, un groupe de 75 est noté à Chambérat à 16 H et 2 groupes de 58 et 120 à Meaulne à 16 h 15 et 16 h 30.

Le 14 novembre, un groupe de 61 est observé à Thiel sur Acolin dans l'est du département et 2 groupes d'environ 250 au total sont vus au Vilhain, puis à Désertines et à Chambérat (il semblerait que ce soit les mêmes).

Les 15, 24 novembre et 8 décembre, des petits groupes sont notés les après-midis à St Victor, Le Vilhain, Moulins, Vallon, Montluçon (allant de 11 à 50).

Les 9, 12 et 13 décembre, elles passent encore mais de nuit cette fois à Domérat, Prémilhat, Bourbon l'Archambault, Chambérat.

Le 11 décembre, 75 grues survolent Meaulne à 12 h 30.

Le 16 décembre, un groupe de 64 est observé à Meaulne à 16 h 40 par un froid sec.

Une grue, toute seule, est vue à Bouix (Commune d'Isle et Bardais) au matin du 9 décembre.

Une autre est restée 2 jours dans une grange chez un agriculteur à Cloux (Commune de Bourbon l'Archambault le 14 décembre. Est-ce la même ???

Un groupe de 32 semble avoir hiverné dans le Val d'Allier.

Conclusion :

Environ 12 000 grues ont traversé, entre le 21 septembre et le 16 décembre, l'Allier au-dessus de 28 communes réparties dans les $\frac{3}{4}$ ouest du département.

Là encore, je remercie les nombreux observateurs qui m'ont permis de faire la synthèse du département de l'Allier.

Ci-dessous, la carte du département de l'Allier avec les communes témoins :

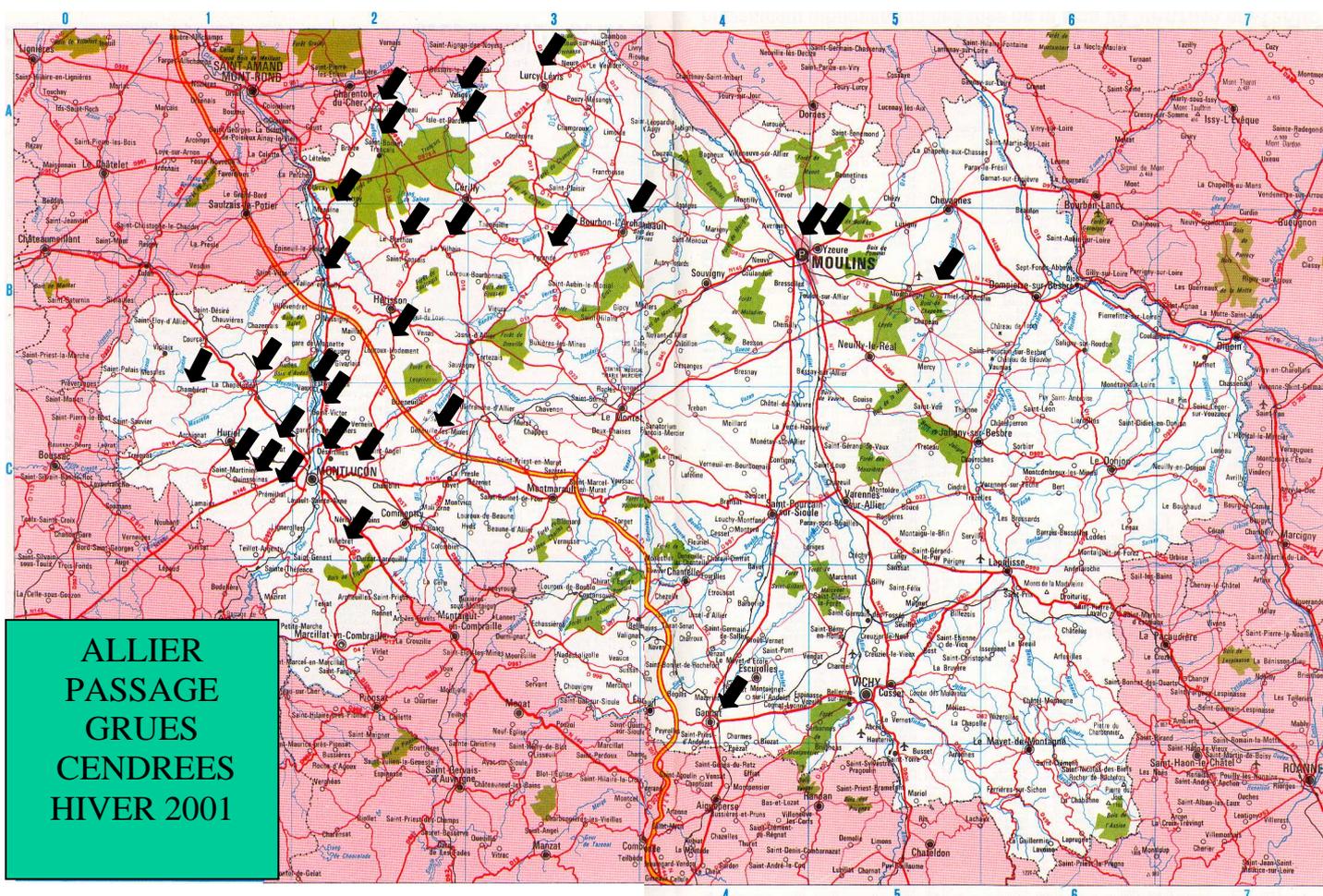


TABLEAU DES OBSERVATIONS

DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
21/09/2001	YGRANDE	10		NS	
12/10/2001	MEAULNE	5	9 H 00	"	
27/10/2001	DENEUILLE	CRIS	20 H 00	"	NUIT
29/10/2001	LURCY LEVIS	300	16 H 15	"	BEAU TEMPS
29/10/2001	LURCY LEVIS	91	16 H 20	"	BEAU TEMPS
29/10/2001	LE VILHAIN	100	16 H 35	"	BEAU TEMPS
29/10/2001	MONTLUCON	320	17 H 05	"	BEAU TEMPS
29/10/2001	MONTLUCON	60	17 H 25	"	BEAU TEMPS
29/10/2001	LE VILHAIN	?	17 H 50	"	BEAU TEMPS
29/10/2001	MONTLUCON	50	18 H 00	"	BEAU TEMPS
30/10/2001	MEAULNE	79	11 H 40	"	
30/10/2001	CHAMBERAT	72	12 H 30	"	
01/11/2001	ST BONNET	100	14 H 30	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	ST BONNET	100	16 H 30	"	BEAU TEMPS

01/11/2001	LOUROUX HODEMENT	?	17 H 00	"	BEAU TEMPS
DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
01/11/2001	MEAULNE	?	10 H 30	"	BROUILLARD
01/11/2001	MEAULNE	60	14 H 45	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	300	15 H 00	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	181	15 H 30	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	30	15 H 30	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	37	15 H 30	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	250	15 H 30	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	120	16 H 10	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	138	16 H 30	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	250	16 H 40	"	BEAU TEMPS
01/11/2001	MEAULNE	180	17 H 00	"	BEAU TEMPS
02/11/2001	MEAULNE	110	16 H 50	"	BEAU TEMPS
02/11/2001	ST MARTINIEN	150	17 H 00	"	BEAU TEMPS
02/11/2001	MEAULNE	31	17 H 30	"	BEAU TEMPS
02/11/2001	PREMILHAT	100	17 H 45	"	BEAU TEMPS
03/11/2001	ST VICTOR	24	15 H 55	"	BEAU TEMPS
03/11/2001	MEAULNE	97	17 H 50	"	BEAU TEMPS
04/11/2001	VALIGNY	46	16 H 20	"	BEAU TEMPS
04/11/2001	LE VILHAIN	13	17 H 50	"	BEAU TEMPS
05/11/2001	GANNAT	120	10 H 00	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	YZEURE	100	10 H 30	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	GANNAT	100	11 H 00	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	MONTLUCON	100	15 H 00	"	TEMPS COUVERT
05/11/2001	MONTLUCON	CRIS	21 H 55	"	NUIT
06/11/2001	PREMILHAT	25	13 H 30	"	?
07/11/2001	YZEURE	120	10 H 00	"	TEMPS VARIABLE
08/11/2001	DESERTINES	CRIS	22 H 00	"	NUIT
09/11/2001	DESERTINES	CRIS	4 H 20	"	NUIT
09/11/2001	DESERTINES	CRIS	6 H 30	"	NUIT
09/11/2001	AINAY LE CHÂTEAU	100	15 H 15	"	TEMPS VARIABLE
09/11/2001	CHAMBERAT	CRIS	22 H 40	"	NUIT
09/11/2001	PREMILHAT	CRIS	22 H 45	"	NUIT
09/11/2001	DESERTINES	CRIS	23 H 00	"	NUIT
09/11/2001	MONTLUCON	CRIS	23 H 00	"	NUIT
09/11/2001	DOMERAT	CRIS	22H30à23H30	"	NUIT
09/11/2001	VALLON	115	15 H 10	"	TEMPS VARIABLE
09/11/2001	MEAULNE	55	15 H 15	"	TEMPS VARIABLE
09/11/2001	MEAULNE	90	15 H 20	"	TEMPS VARIABLE
09/11/2001	MEAULNE	200	15 H 30	"	TEMPS VARIABLE
09/11/2001	MEAULNE	10	15 H 40	"	TEMPS VARIABLE
09/11/2001	MEAULNE	300	17 H 45	"	TEMPS VARIABLE
09/11/2001	MEAULNE	CRIS	23 H 30	"	NUIT
10/11/2001	VILLEBRET	CRIS	1 H 30	"	NUIT
10/11/2001	MONTLUCON	CRIS	2 H 00	"	NUIT
10/11/2001	MONTLUCON	CRIS	3 H 00	"	NUIT
10/11/2001	MONTLUCON	CRIS	4 H 00	"	NUIT
10/11/2001	PREMILHAT	CRIS	4 H 45	"	NUIT
10/11/2001	MONTLUCON	CRIS	4 H 30 à 5 H 30	"	NUIT
10/11/2001	QUINSSAINES	21	7 H 30	"	BEAU TEMPS FROID

10/11/2001	LURCY LEVIS	19	10 H 00	"	BEAU TEMPS FROID
DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
10/11/2001	VALIGNY	27	10 H 30	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	DESERTINES	CRIS	10 H 35	"	BROUILLARD
10/11/2001	DESERTINES	29	11 H 15	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	DESERTINES	200	13 H 30	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	CHAMBERAT	1300	de 14 à 14H30	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	LE BRETHON	100	14 H 00	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	DESERTINES	160	14 H 10	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	DESERTINES	100	14 H 20	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	CHAMBERAT	500	de 15 à 15H20	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VALLON	326	15 H 05	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	ST VICTOR	30	15 H 09	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	ST VICTOR	80	15 H 20	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	LURCY LEVIS	60	15 H 23	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VALLON	256	15 H 25	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VALLON	127	15 H 35	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VALLON	38	15 H 40	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VALLON	145	15 H 45	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VALLON	120	15 H 50	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VAUX	150	15 H 50	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	LURCY LEVIS	200	16 H 05	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MONTLUCON	4	11 H 50	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	70	13 H 30	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	70	13 H 35	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	135	13 H 35	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	70	13 H 35	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	50	13 H 35	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	130	13 H 35	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	240	15 H 00	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	130	15 H 05	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	90	15 H 05	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	MEAULNE	100	16 H 30	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	ST BONNET	31	17 H 15	"	BEAU TEMPS FROID
10/11/2001	VALLON	1600	17 H à 18 H	"	BEAU TEMPS FROID
11/11/2001	CHAMBERAT	75	16 H 00	"	BEAU TEMPS FROID
11/11/2001	MEAULNE	58	16 H 15	"	BEAU TEMPS FROID
11/11/2001	LA CHAPELAUDE	130	16 H 30	"	BEAU TEMPS FROID
11/11/2001	MEAULNE	120	16 H 30	"	BEAU TEMPS FROID
14/11/2001	THIEL SUR ACOLIN	61	13 H 15	"	BEAU TEMPS (VENT NORD)
14/11/2001	LE VILHAIN	100	15 H 00	"	BEAU TEMPS (VENT NORD)
14/11/2001	LE VILHAIN	150	15 H 00	"	BEAU TEMPS (VENT NORD)
14/11/2001	DESERTINES	400	15 H 20	"	BEAU TEMPS (VENT NORD)
14/11/2001	CHAMBERAT	233	15 H 40	"	BEAU TEMPS (VENT NORD)
14/11/2001	LURCY LEVIS	300	15 H 45	"	BEAU TEMPS (VENT NORD)
15/11/2001	ST VICTOR	35	12 H 15	"	BEAU TEMPS (VENT NORD)
15/11/2001	LE VILHAIN	50	14 H 45	"	BEAU TEMPS
24/11/2001	MOULINS	46	13 H 30	"	TEMPS GRIS ET BRUMEUX
25/11/2001	VALLON	11	15 H 15	"	
08/12/2001	MONTLUCON	26	17 H 15	"	TEMPS FROID
09/12/2001	ISLE ET BARDAIS	1	?	"	TEMPS FROID

09/12/2001	DOMERAT	CRIS	18 H 45	"	NUIT
DATES	LIEUX	NOMBRES	HEURES	DIRECTION	METEO
09/12/2001	PREMILHAT	CRIS	21 H 00	"	NUIT
11/12/2001	MEAULNE	75	12 H 30	"	
12/12/2001	BOURBON L'ARCHAMBAULT	CRIS	?	"	NUIT
13/12/2001	CHAMBERAT	CRIS	21 H 10	"	NUIT
14/12/2001	BOURBON L'ARCHAMBAULT	1	13 H 00	"	FROID SEC
16/12/2001	MEAULNE	64	16 H 40	"	FROID SEC
24/12/2001	MOULINS	32			

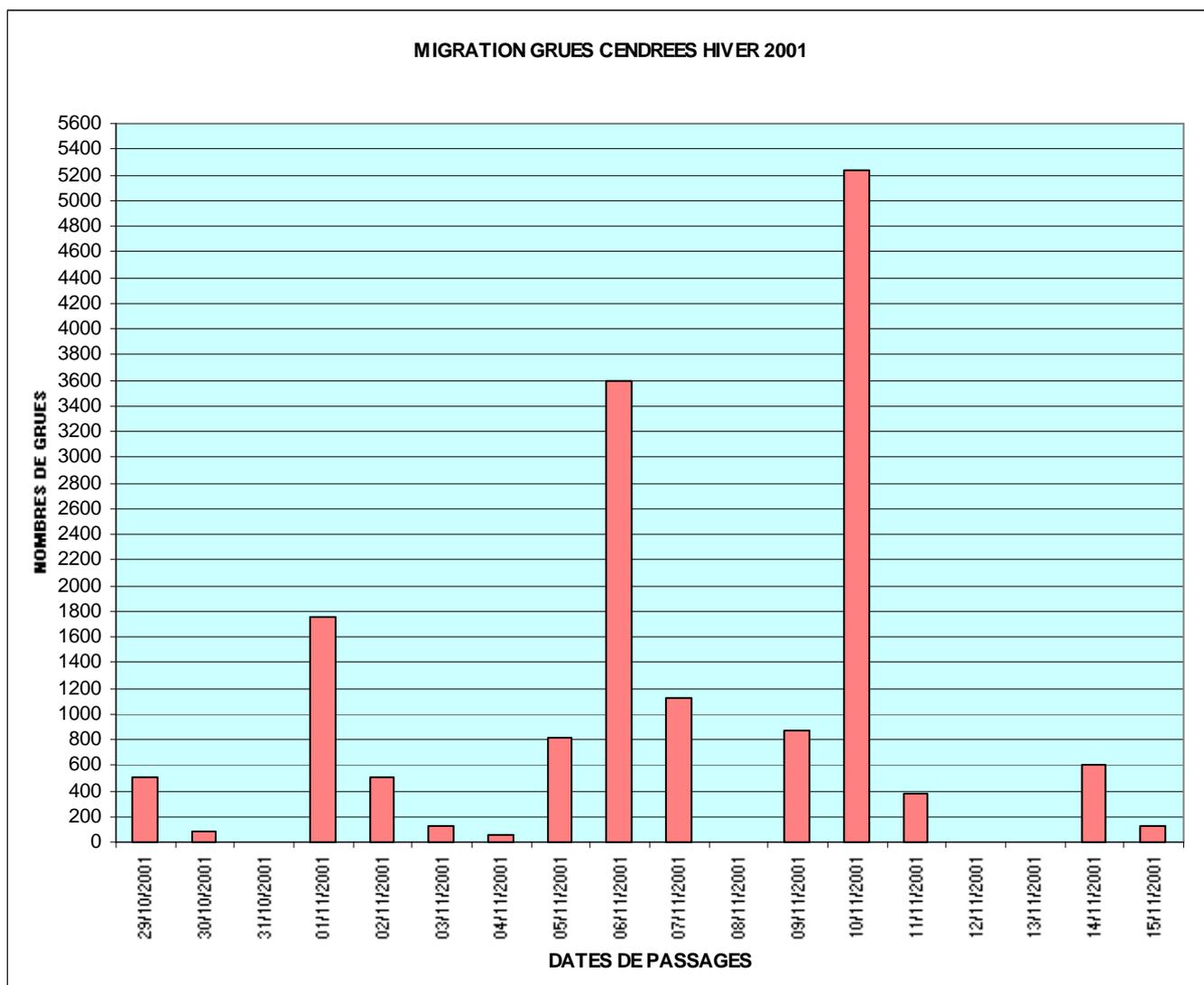
RECAPITULATIF

Synthèse des 4 départements de l'Auvergne (Allier, Cantal, Haute Loire et Puy de Dôme)

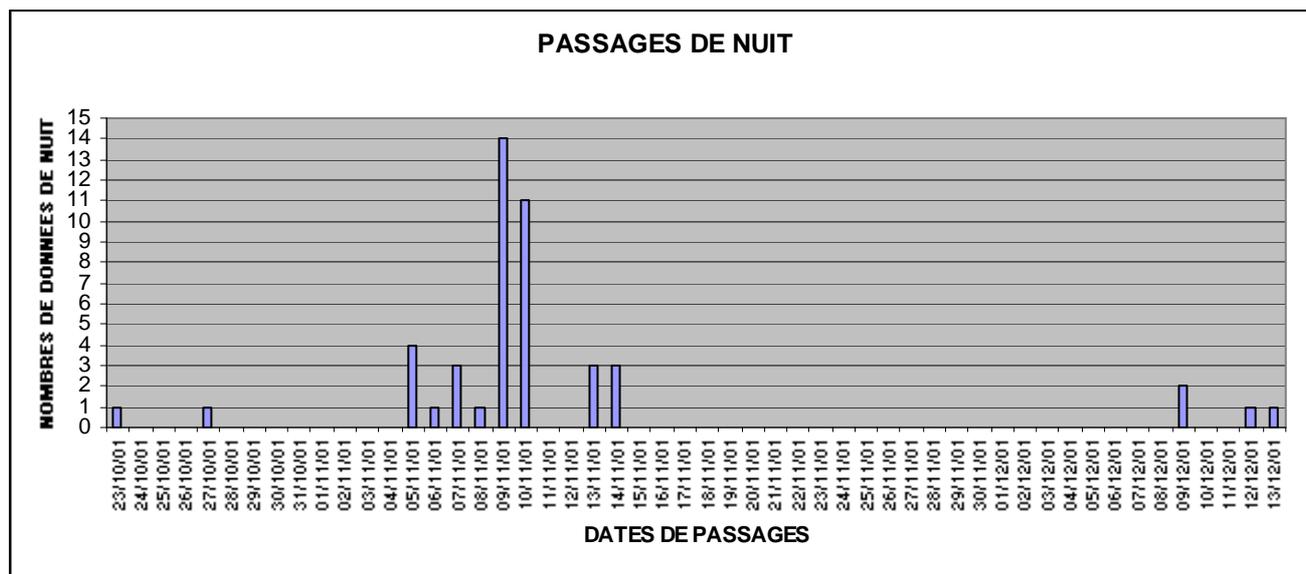
Le flot de ces passages est cet hiver, par rapport aux deux dernières années, légèrement décalé vers l'est. En effet, un nombre important de grues a survolé le Puy de Dôme contrairement aux hivers 1999 et 2000. Ci-dessous les deux traits noirs nous indiquent la largeur du flot au-dessus de la région Auvergne entre le 21 septembre et le 16 décembre 2001 (Commune de Chambérat à l'extrême ouest et commune du Puy en Velay à l'extrême est).



La période du 29 octobre au 15 novembre (1^{ère} quinzaine de novembre) est celle où le nombre de grues de passage au-dessus de l'Auvergne est le plus important. Cela représente 14 jours. Le nombre varie entre 60 et 5230. Sur le graphique qui suit nous constatons que les deux plus grosses journées (et nuit !) sont les 6 novembre (environ 3600 grues) et 10 novembre 2001 (environ 5230 grues).



Ci-dessous graphique des passages de nuit sur l'ensemble de la région Auvergne. Nous constatons que c'est dans la nuit du 9 au 10 novembre et du 10 au 11 que nous avons le plus de données nocturnes.



Je remercie encore la cinquantaine d'observateurs qui m'ont fait parvenir leurs données et qui m'ont permis de faire cette synthèse sur la migration de la grue cendrée pour l'hiver 2001.

FIN

Nicole DESCHAUME
LPO AUVERGNE (Groupe Montluçon)
Réseau Grues France
Coordonnatrice Région Auvergne