

## Annexe 2 : détail des protocoles d'inventaire

Les relevés ornithologiques se sont répartis sur **27 journées de terrain** entre le 27 décembre 2011 et le 6 octobre 2012, réalisés principalement à pied ou à vélo. Ils ont tous été réalisés dans de bonnes conditions météorologiques : par temps sec et avec un vent nul à faible.

### Espèces nicheuses

#### *Prospection des espaces agricoles*

La zone de prospection couvre les espaces agricoles de l'aire d'étude. Pour l'Outarde canepetière et pour le Courlis cendré, la zone prospectée est étendue aux espaces agricoles de l'aire élargie.

Alouette lulu et Pipit rousseline :

- Prospection systématique pour détection des espèces, à l'oreille principalement (chants).
- Mi-mai et mi-juin, en matinée.
- 2 passages de chacun 3 matinées de terrain.

Busard Saint-Martin et Busard cendré :

- Prospection systématique (jumelles et longue-vue) ciblant les cultures de céréales à paille. Repérage des cantonnements en avril et des nicheurs en juin.
- Fin avril et juin, en journée.
- 2 passages de chacun 1,5 journée de terrain.

Œdicnème criard (+ Vanneau huppé et Courlis cendré) :

- Prospection systématique diurne avec balayage aux jumelles : des jachères et prairies de fauche, pour le courlis ; des cultures de printemps et prairies pâturées, pour le vanneau ; et des semis de printemps, pour l'œdicnème. Repérage des cantonnements vanneaux et courlis lors des parades nuptiales dans la seconde quinzaine de mars. Confirmation de la nidification des vanneaux et courlis, et localisation des œdicnèmes en couvain, en mai.
- Fin mars et mai, en journée.
- 1er passage en 1 journée de terrain et 2nd passage en 2 journées de terrain.

Outarde canepetière :

- Prospection systématique (oreille et jumelles), des semis et végétations rases, pour le repérage des mâles chanteurs.
- Avril, mai et juin, en matinée et en fin de journée.
- 3 passages de chacun 2 × ½ journée de terrain.

Pie-grièche écorcheur :

- Prospection systématique des haies basses, aux jumelles.
- Mi-mai et mi-juin, en journée.
- 2 passages de chacun 2 journées de terrain

#### *Prospection des bois et landes*

Engoulevent d'Europe :

- Prospection systématique (oreille principalement et jumelles) des abords des milieux intra-forestiers ouverts.
- Début juin à mi-juillet, au crépuscule et début de nuit.
- 1 passage en 2 soirées de terrain.

Fauvette pitchou :

- Prospection systématique (oreille et jumelles) aux abords des landes et milieux intra-forestiers ouverts.

- Début avril à mi-mai, en matinée.
- 1 passage en 1 matinée de terrain.

Pic noir et Pic mar :

- Prospection systématique (oreille et jumelles) des principaux boisements (coteaux de la Vienne, bois d'Ozon, bois au Roi et bois Rullon), pour détecter les cantonnements.
- Seconde quinzaine de mars, en matinée.
- 1 passage en 2 matinées de terrain.

Rapaces (Bondrée apivore, Milan noir et Circaète Jean-le-Blanc) :

- 4 points d'observation de 2 heures entre 10h et 14h, à l'extérieur des massifs, pour détecter la présence des espèces et noter les comportements (oreille, jumelles et longue-vue). Cette méthode déterminera un nombre de couples probables.
- Mars, mai et juin-juillet, en journée.
- 3 passages de chacun 2 × ½ journée de terrain.

### **Espèces migratrices et espèces hivernantes**

La zone de prospection couvre les espaces agricoles de l'aire d'étude totale élargie.

Espèces migratrices (Cedricnème criard, Outarde canepetière, Pluvier doré et Vanneau huppé) :

- Prospection systématique pour repérer et dénombrer les groupes d'oiseaux en rassemblement postnuptial ou en halte.
- Mars, septembre et octobre, en journée.
- 1 passage par mois (3) de chacun 1 journée de terrain.

Espèces hivernantes (Pluvier doré, Vanneau huppé, Grande aigrette, Héron garde-bœufs et Faucon émerillon) :

- Prospection systématique pour repérer les oiseaux et dénombrer les groupes en hivernage.
- Décembre et janvier, en journée.
- 1 passage par mois (2) de chacun 1 journée de terrain.

### Annexe 3 : Détail des relevés de terrain

Les relevés ornithologiques se sont répartis sur 27 journées entre le 27 décembre 2011 et le 6 octobre 2012. Ils totalisent plus de 146 heures de terrain sur l'ensemble des trois zones. Les prospections en période de reproduction cumulent plus de 115 heures dont 14 spécifiquement pour les rapaces et 9 pour l'engoulevent. Tandis que les recherches d'hivernants ont demandé près de 17 heures et celles de migrateurs 14,5.

Date	Sujet ciblé	Horaires	Observateur	Mode de déplacement	Équipement	Zone étudiée
27/12/11	hivernants	8h35-17h05	R. Ouvrard	42,5 km à vélo	jumelles	ZPS
07/01/12	hivernants	13h-17h30	R. Ouvrard	24,4 km à vélo	jumelles	Nord ZPS
21/01/12	hivernants	8h25-12h05	R. Ouvrard	19,3 km à vélo	jumelles	Sud ZPS
08/03/12	migrateurs	9h15-12h30	T. Dubois	52,8 km à vélo	jumelles	ZPS et Zét
08/03/12	migrateurs	13h30-17h45				
19/03/12	pics	7h35-8h30	T. Dubois	2,15 km à pied	jumelles	Bois Piécourtault
19/03/12	pics	8h40-9h40	T. Dubois	2,55 km à pied	jumelles	Bois Caumé
19/03/12	rapaces	10h05-11h55	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Chatalé
19/03/12	rapaces	12h05-14h05	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Cerisier Noir
22/03/12	pics	8h25-9h15	T. Dubois	1,29 km à pied	jumelles	Bois Renaudries
22/03/12	pics	9h25-10h35	T. Dubois	2,53 km à pied	jumelles	Bois Rullon
22/03/12	rapaces	10h45-12h40	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Égobures
22/03/12	rapaces	12h50-14h20	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Brandes de l'Évêché
25/03/12	pics	9h-13h	R. Ouvrard	5,66 km à pied	jumelles	Bois au Roi Cent Boisselées
29/03/12	pics	9h45-10h40	T. Dubois	1,73 km à pied	jumelles	Bois la Chaussée
29/03/12	pics	10h50-11h50	T. Dubois	1,47 km à pied	jumelles	Varenne
30/03/12	pics (+pitchou)	11h10-12h10	T. Dubois	1,62 km à pied	jumelles	Cent Boisselées
04/04/12	vanneau courlis (+pitchou)	8h-13h	T. Dubois	30,6 km à vélo	jumelles	Sud ZPS-Zét
05/04/12	vanneau courlis	8h10-13h	T. Dubois	24,8 km à vélo	jumelles	Nord ZPS
12/04/12	vanneau courlis	7h50-13h10	T. Dubois	30,5 km à vélo	jumelles	Zél
10/05/12	global	6h45-11h10	T. Dubois	25,6 km à vélo	jumelles	Sud ZPS-Zét
10/05/12	rapaces busards	11h10-13h10	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Cerisier Noir
10/05/12	rapaces busards	13h45-15h45	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Chatalé
10/05/12	global	16h20-19h50	T. Dubois	25,4 km à vélo	jumelles	Nord ZPS
11/05/12	outarde courlis	6h50-10h30	T. Dubois	16,5 km à vélo	jumelles	Sud Zél
11/05/12	rapaces busards	10h50-12h20	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Brandes de l'Évêché

Date	Sujet ciblé	Horaires	Observateur	Mode de déplacement	Équipement	Zone étudiée
11/05/12	rapaces busards	12h35-14h05	T. Dubois	statique	Jumelles +longue-vue	Égobures
11/05/12	outarde courlis	17h30-19h30	T. Dubois	15 km à vélo	jumelles	Nord Zél
22/05/12	global (pie-grièche, alouette lulu)	6h10-16h	T. Dubois	23 pts d'écoute 5' 40,3 km à vélo	jumelles	Sud ZPS-Zét
23/05/12	global (pie-grièche, alouette lulu, Pipit rousseline)	6h20-14h30	T. Dubois	25 pts d'écoute 5' 24 km à vélo	jumelles	Nord-est ZPS-Zét
23/05/12	outarde courlis	17h30-19h50	T. Dubois	15,6 km à vélo	jumelles	Sud Zél
24/05/12	alouette lulu	6h15-8h15	T. Dubois	19 pts d'écoute 5' (voiture)	jumelles	Centre et Nord ZPS
24/05/12	outarde courlis	8h30-11h	T. Dubois	11,7 km à vélo	jumelles	Nord Zél
24/05/12	global (pie-grièche, alouette lulu)	11h30-15h40	T. Dubois	20,5 km à vélo	jumelles	Centre ZPS
04/06/12	global (pie-grièche, pipit rousseline)	6h-14h	T. Dubois	34,8 km à vélo	jumelles	Sud ZPS + Zét
04/06/12	outarde	18h-21h05	T. Dubois	19,6 km à vélo	jumelles	Sud Zél
05/06/12	outarde	6h-9h30	T. Dubois	17,1 km à vélo	jumelles	Nord Zél
05/06/12	global (pie-grièche, pipit rousseline)	10h-11h30	T. Dubois	6,8 km à vélo	jumelles	Centre ZPS
06/06/12	global (pie-grièche, pipit rousseline)	6h30-13h40	T. Dubois	27 km à vélo	jumelles	Nord ZPS-Zét
26/06/12	engoulement	22h10-0h20	T. Dubois	12 pts d'écoute 5' 1,23 km à pied		Sud Zét
27/06/12	engoulement	22h20-0h20	T. Dubois	11 pts d'écoute 5' 0,95 km à pied		Sud ZPS
28/06/12	engoulement	22h20-24h	T. Dubois	12 pts d'écoute 5'		Sud Zét + centre ZPS
02/07/12	engoulement	22h20-24h	T. Dubois	10 pts d'écoute 5' 0,9 km à pied		Nord ZPS
03/07/12	engoulement	22h20-24h	T. Dubois	15 pts d'écoute 5'		Est Zét et ZPS
01/09/12	migrateurs (groupes postnuptiaux)	7h15-10h45	R. Ouvrard D. Niorthé	65 km voiture	Jumelles +longue-vue	ZPS, Zét et Zél
06/10/12	migrateurs (groupes postnuptiaux)	7h45-11h	R. Ouvrard M. Tranchant	55 km voiture	Jumelles +longue-vue	ZPS, Zét et Zél

Le vélo a été le mode principal de déplacement pour parcourir l'aire totale d'étude (ZPS, zone tampon et zone élargie). Sur les 525 kilomètres parcourus en deux-roues pour ces inventaires, 86 correspondent aux recherches des hivernants, 53 à celles des migrants et 385 aux relevés

des oiseaux nicheurs. Il faut y ajouter les parcours pédestres à raison de 22 km dont 3 pour les écoutes d'engoulevent et 19 pour les prospections de pics.

Les sorties dédiées aux inventaires ornithologiques ont toutes été réalisées dans de bonnes conditions météorologiques : par temps sec (sans pluie) et avec un vent nul à faible. Cependant, la brume a réduit la visibilité lors de la journée du 27 décembre 2011 et lorsqu'elle s'est transformée en bruine à fin de la matinée du 21 janvier 2012.