



Chantier de la déviation sud-ouest d'Évreux

Suivi ornithologique

Année 2015

Gunter De Smet & Fabrice Gallien

Étude réalisée par le
Groupe ornithologique normand (GONm)

Siège social : Université de Caen
Adresse : 181 rue d'Auge 14000 Caen

à la demande de
DREAL Haute-Normandie

Septembre 2015

Sommaire

SOMMAIRE	2
1 INTRODUCTION	3
2 MATERIEL ET METHODE	3
3 RESULTATS.....	4
3.1 RICHESSE SPECIFIQUE	4
3.2 FREQUENCE	5
3.3 ABONDANCE	6
3.4 IMPORTANCE PATRIMONIALE DES ESPECES	8
4 MESURE DE COMPENSATION N°7	10
5 CONCLUSION	11
6 BIBLIOGRAPHIE.....	11

Résumé :

Dans le cadre des mesures en faveur de l'avifaune fixées par l'arrêté préfectoral de dérogation espèces protégées pour le chantier de la déviation sud-ouest d'Évreux, le Groupe ornithologique normand a mis en œuvre ces suivis au printemps 2015 en réalisant 15 points d'écoute. 78 espèces ont ainsi été contactées dont 25 présentent un intérêt patrimonial européen, national ou régional. Globalement, l'avifaune du secteur concerné par le tracé du chantier est à peu près semblable à ce qui avait été noté lors de l'étude préalable.

Correction : Gérard Debout

Validation : Claire Debout

1 Introduction

Dans le cadre du chantier de la déviation sud-ouest d'Évreux, l'arrêté préfectoral de dérogation espèces protégées fixe des mesures en faveur de l'avifaune. L'une de ces mesures est le suivi de l'avifaune nicheuse (article 10 : mesure de suivi 1 : Suivi de la faune et de la flore). Le Groupe ornithologique normand (GONm) a mis en œuvre ces suivis au printemps 2015 par la réalisation de points d'écoute sur les 15 points qui avaient fait l'objet de suivi lors de l'étude d'impact.

2 Matériel et méthode

Les espèces nicheuses ont été recensées par la réalisation d'Indice Ponctuel d'Abondance (IPA). Un IPA est un dénombrement de l'avifaune en un point où un observateur reste stationnaire pendant 20 minutes. Il note tous les oiseaux qu'il entend ou observe, posés ou en vol, pendant cette durée. De bonnes conditions météorologiques d'observation sont requises. Chaque IPA est effectué deux fois en période de nidification. Le premier passage a lieu en début de saison de reproduction (du 1er avril au 8 mai) pour recenser les nicheurs précoces, le second entre le 9 mai et le 15 juin pour les nicheurs tardifs (notamment les migrateurs transsahariens). Il est recommandé d'effectuer les deux passages à 4 à 6 semaines d'intervalle. Les écoutes doivent être réalisées dans les trois heures à trois heures et demie qui suivent le lever du soleil (période où le plus grand nombre d'espèces chante avec une fréquence et une intensité maximales). Cette méthode concerne surtout les passereaux, mais les contacts obtenus pour des espèces non-passereaux ont également été notés. Ce système d'écoute réalisé pendant les mois d'avril à juillet permet d'avoir une bonne connaissance des espèces nicheuses ou potentiellement nicheuses.

Sur le chantier de la déviation sud-ouest d'Évreux, 15 points d'écoute type IPA ont été réalisés (figure 1).



Figure 1 : Localisation des points d'écoute

3 Résultats

3.1 Richesse spécifique

La **richesse spécifique totale** est le nombre d'espèces contactées sur l'ensemble des points d'écoute. Elle est de **78 espèces**.

La **richesse spécifique moyenne** est la moyenne de la richesse spécifique par point. Elle est de **29,6 espèces/point** avec une limite basse de 21 espèces (points 13 & 15) et une limite haute de 43 espèces (point 8).

N° de point	Richesse spécifique
1	31
2	25
3	33
4	36
5	34
6	33
7	29
8	43
9	32
10	30
11	25
12	28
13	21
14	23
15	21

Figure 1 : Richesse spécifique par point

3.2 Fréquence

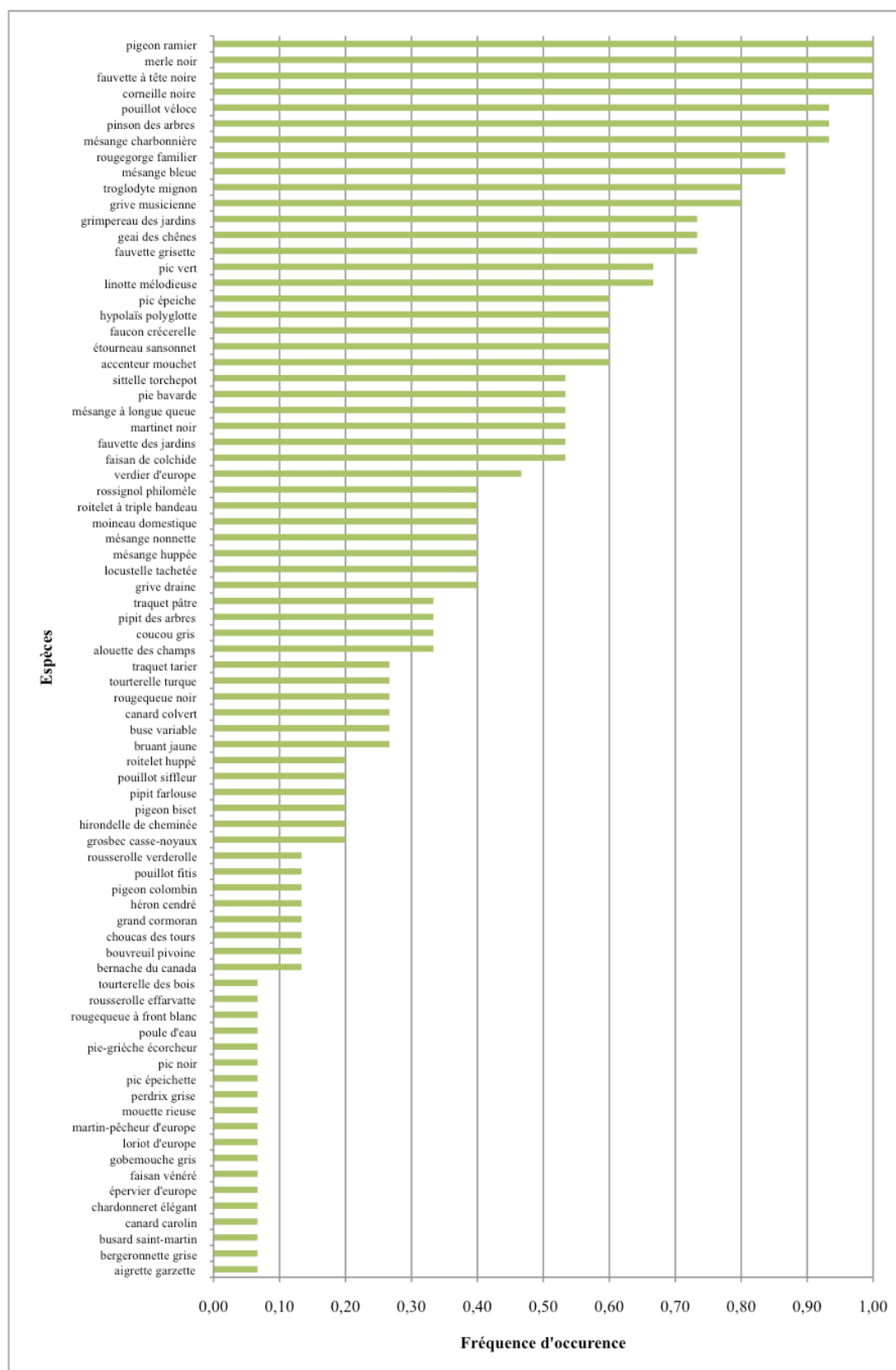


Figure 2 : fréquence d'occurrence des espèces par point

La fréquence est le rapport entre le nombre de points où l'espèce a été notée sur le nombre total de points prospectés exprimé en pourcentage.

Vingt-sept espèces ont été contactées sur au moins la moitié des points, **dix-neuf** ne l'ont été que sur un seul point.

Espèce	Fréquence d'occurrence	Espèce	Fréquence d'occurrence
Corneille noire	1,00	Linotte mélodieuse	0,67
Fauvette à tête noire	1,00	Pic vert	0,67
Merle noir	1,00	Accenteur mouchet	0,60
Pigeon ramier	1,00	Étourneau sansonnet	0,60
Mésange charbonnière	0,93	Faucon crécerelle	0,60
Pinson des arbres	0,93	Hypolaïs polyglotte	0,60
Pouillot véloce	0,93	Pic épeiche	0,60
Mésange bleue	0,87	Faisan de Colchide	0,53
Rouge-gorge familier	0,87	Fauvette des jardins	0,53
Grive musicienne	0,80	Martinet noir	0,53
Troglodyte mignon	0,80	Mésange à longue queue	0,53
Fauvette grisette	0,73	Pie bavarde	0,53
Geai des chênes	0,73	Sittelle torchepot	0,53
Grimpereau des jardins	0,73		

Figure 3 : espèces les plus fréquentes (présente sur au moins la moitié des points)

3.3 Abondance

L'**effectif total** est la somme des individus contactés sur l'ensemble des points d'écoute. Elle est de **1141 individus**

L'**effectif moyen** est le rapport entre l'effectif total et le nombre de points d'écoute. Il est de **76,06 oiseaux/point** avec une limite basse de 51 individus (points 13) et une limite haute de 113 individus (point 7).

N° Point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total
Espèces																
Pigeon ramier	4	3	5	9	3	18	8	7	8	3	6	1	7	6	10	98
Martinet noir			1		1	2	40	2	14	2					2	64
Merle noir	3	2	4	3	4	3	2	2	5	4	2	3	7	5	4	53
Troglodyte mignon	5		2	4	5	1	5	8	2	4	6	6	5			53
Fauvette à tête noire	2	2	6	6	4	2	2	4	1	4	6	2	1	5	2	49
Pouillot véloce	3		3	4	3	3	4	2	3	3	5	3	2	3	3	44
Corneille noire	4	12	3	2	2	2	2	2	1	2	3	1	1	1	4	42
Mésange charbonnière	5		4	5	1	2	4	1	2	6	2	2	4	3	1	42
Linotte mélodieuse	1	10	2	15		2	2	2	2					3	2	41
Pinson des arbres	3		3	1	1	1	1	1	4	5	4	4	4	3	6	41
Mésange bleue	3		1	1	1	2	4	3	2	8	2	3	1	3		34
Fauvette grisette	3	5	2	3	3	5	3	2	1	1				5		33
Rouge-gorge familier	3			1	2	1	3	2	1	2	4	6	6	1	1	33
Étourneau sansonnet	2	1		10		2	2	5	5					2	1	30
Moineau domestique	4		4						5	6				4	2	25
Pigeon biset		14	3					8								25
Faisan de Colchide	1	3		2	2		11	3	1	1						24
Hypolaïs polyglotte	1	3	2	4	2		3	1	1					5		22

Pic vert	2	3	3	4	2	2	1	1		1		1				20
Grive musicienne	1	1	1	3	1			3	2		1	2	1	1	2	19
Pic épeiche			1	3	1		2		2	2	2	4	1			18
Fauvette des jardins	2		4	3			2	2	1	2				1		17
Geai des chênes			2	2	3	1		1		1	1	1	2	1	1	16
Grimpereau des jardins	2			2	1	1	1	2		2	1	2	1		1	16
Pie bavarde		5		2			1	1	1				1	2	3	16
Accenteur mouchet	2	1	2	1			2	1		2		1		3		15
Sittelle torchepot			2	1	1	1				1	2	3	2			13
Locustelle tachetée		3	2	2	1		1	3								12
Alouette des champs	2	4	2		1	2										11
Canard colvert	2			3				4	2							11
Faucon crécerelle	1	1	1		2	1	1	2	1						1	11
Traquet pâtre	1	3		3	1			2								10
Hirondelle de cheminée								1	6						2	9
Mésange à longue queue					1	1		2	1	1	1		1	1		9
Pipit des arbres			2	2	1	3					1					9
Bernache du Canada								4		4						8
Mésange huppée				1	1				2		1	2	1			8
Mésange nonnette	2				1		1				1	2	1			8
Tourterelle turque	1					1			4	2						8
Verdier d'Europe						1			1	1	1	2		1	1	8
Grosbec casse-noyaux								1		1		5				7
Rossignol philomèle	1	1	1	2				1		1						7
Coucou gris		1		1		1		1			2					6
Grive draine			1			1		1		1	1	1				6
Roitelet à triple bandeau				1		1				1	1	1	1			6
Bruant jaune	1		1	2		1										5
Buse variable					2	1			1				1			5
Pouillot siffleur			1							1		3				5
Roitelet huppé					1	3	1									5
Traquet tarier		1			1	2		1								5
Perdrix grise															4	4
Pigeon colombin			3				1									4
Pipit farlouse		1		2				1								4
Pouillot fitis											2	2				4
Rougequeue noir									1			1		1	1	4
Rousserolle verderolle						2		2								4
Choucas des tours		2							1							3
Faisan vénéré					3											3
Bergeronnette grise	2															2
Bouvreuil pivoine					1		1									2
Canard carolin								2								2
Chardonneret élégant						2										2
Gobemouche gris							2									2
Grand cormoran			1					1								2
Héron cendré	1	1														2
Martin-pêcheur d'Europe								2								2
Rousserolle effarvatte														2		2

Aigrette garzette							1									1
Busard Saint-Martin		1														1
Épervier d'Europe			1													1
Loriot d'Europe											1					1
Mouette rieuse								1								1
Pic épeichette					1											1
Pic noir											1					1
Pie-grièche écorcheur				1												1
Poule d'eau							1									1
Rougequeue à front blanc											1					1
Tourterelle des bois				1												1
Total	70	84	76	112	61	74	113	99	85	75	59	66	51	62	54	1141

Figure 4 : Effectif maximal en période nuptiale

-> 78 espèces ont été contactées sur l'ensemble du secteur en période de reproduction ; 77 avaient été contactées lors des études préalables, la richesse spécifique globale est donc stable.

-> 27 espèces sont présentes sur au moins 50 % des points, 19 n'ont été contactées que sur un seul point ;

-> L'effectif cumulé d'oiseaux sur les 15 points étudiés est de 1141 individus ;

-> L'effectif moyen par point est d'environ 76 oiseaux, le point le moins riche (n°13) en présentant 51, le plus riche (n°7) en présentant 113 ;

-> Le pigeon ramier, le martinet noir, le merle noir, le troglodyte mignon et la fauvette à tête noire sont les 5 espèces les plus abondantes. Trois d'entre elles, le pigeon, le merle et la fauvette à tête noire sont également parmi les espèces les plus fréquentes ;

-> 3 espèces, le faisan vénéré, la bernache du Canada et le canard carolin sont des espèces exotiques très probablement échappées de captivité ;

3.4 Importance patrimoniale des espèces

Légende du tableau suivant :

Statuts européens :

DCEA1 : espèces classées dans l'annexe 1 de la directive 2009/147/CE du parlement européen concernant la conservation des oiseaux sauvages dans l'Union Européenne

BA2 : espèces listées dans l'annexe 2 de la convention de Berne 82/72/CEE.

Statuts nationaux :

La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. 2011 / UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS : LRnat : nicheurs

Statuts régionaux :

La nouvelle liste rouge des oiseaux de Haute-Normandie : LRnor : nicheurs

Pour les statuts nationaux et régionaux, seuls les quatre critères correspondant aux espèces les plus menacées ont été considérés :

CR : En danger critique d'extinction EN : En danger VU : Vulnérable NT : Quasi menacée

Espèce	DCEA1	BA2	LRnat	LRnor
Grand Cormoran				NT
Héron cendré				VU
Aigrette garzette	1	1		CR
Bernache du Canada				
Canard colvert				
Canard carolin				
Buse variable		1		
Epervier d'Europe		1		VU
Busard Saint-Martin	1	1		NT
Faucon crécerelle		1		NT
Perdrix grise				
Faisan de Colchide				
Faisan vénéré				
Poule d'eau				EN
Mouette rieuse				

Pigeon biset				NT
Pigeon colombin				
Pigeon ramier				
Tourterelle des bois				
Tourterelle turque				
Coucou gris				
Martinet noir				
Martin-pêcheur d'Europe	1	1		NT
Pic vert		1		
Pic noir	1	1		NT
Pic épeiche		1		
Pic épeichette		1		NT
Alouette des champs				
Hirondelle de cheminée		1		
Pipit des arbres		1		
Pipit farlouse		1	VU	
Bergeronnette grise		1		
Pie-grièche écorcheur	1	1		CR
Troglodyte mignon		1		
Accenteur mouchet		1		
Traquet tarier		1	VU	EN
Traquet pâte		1		
Rougequeue noir		1		
Rougequeue à front blanc		1		NT
Rouge-gorge familier		1		
Rossignol philomèle		1		NT
Merle noir				
Grive musicienne				
Grive draine				
Locustelle tachetée		1		NT
Rousserolle verderolle		1		
Rousserolle effarvatte		1		NT
Hypolaïs polyglotte		1		
Fauvette des jardins		1		
Fauvette à tête noire		1		
Fauvette grisette		1	NT	
Pouillot fitis		1	NT	
Pouillot véloce		1		
Pouillot siffleur		1	VU	NT
Roitelet huppé		1		
Roitelet à triple bandeau		1		NT
Gobemouche gris		1	VU	
Mésange à longue queue		1		
Mésange nonnette		1		
Mésange huppée		1		NT
Mésange bleue		1		
Mésange charbonnière		1		
Grimpereau des jardins		1		
Bruant jaune		1	NT	
Pinson des arbres				
Verdier d'Europe		1		
Chardonneret élégant		1		
Linotte mélodieuse		1	VU	
Bouvreuil pivoine			VU	
Grosbec casse-noyaux		1		VU
Moineau domestique				
Etourneau sansonnet				
Loriot d'Europe		1		NT
Geai des chênes				
Pie bavarde				
Choucas des tours				
Corneille noire				
Bilan	5	48	6 VU & 3 NT	2 CR, 2 EN, 3 VU & 15 NT

Figure 5 : Intérêt patrimonial des espèces

Cinq espèces sont inscrites sur l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux : busard Saint-Martin, martin-pêcheur d'Europe, pic noir, aigrette garzette et pie-grièche écorcheur. Les 3 premières espèces avaient été contactées lors de l'étude préalable dans les mêmes secteurs. Les deux autres espèces ne l'avaient pas été. En revanche, la bondrée apivore, contactée lors de l'étude préalable, n'a pas été revue.

À l'échelle des statuts nationaux, neuf espèces sont inscrite sur la liste rouge des oiseaux nicheurs de France : le pipit farlouse, le tarier des prés, le pouillot siffleur, le gobemouche gris, la linotte mélodieuse et le bouvreuil pivoine ont un statut « vulnérable » ; la fauvette grisette, le pouillot fitis et le bruant jaune ont un statut « Quasi menacé ». Toutes ces espèces avaient été contactées lors de l'étude préalable.

À l'échelle régionale, le site accueille, en plus des espèces citées précédemment dont certaines sont également inscrites sur la liste rouge régionale, quinze espèces menacées en Haute-Normandie : les héron cendré, Epervier d'Europe et grosbec cassenois (classées « Vulnérables ») et les grand cormoran, faucon crécerelle, pigeon colombin, pic épechette, rouge-queue à front blanc, rossignol philomèle, locustelle tachetée, rousserolle effarvée, roitelet à triple bandeau, mésange huppée et loriot d'Europe (classées « Quasi menacée »). Parmi ces espèces menacées en Haute-Normandie, le bruant zizi, la bergeronnette des ruisseaux, la fauvette babillarde, et le serin cini, contactés lors de l'enquête préalable, ne l'ont pas été ce printemps. En revanche, les grosbec cassenois, grand cormoran, pic épechette, rouge-queue à front blanc et mésange huppée, non contactés lors de l'étude préalable l'ont été ce printemps.

4 Mesure de compensation n°7

La mesure de compensation n°7 prévoit la pose de nichoirs pour plusieurs espèces. En fonction des milieux présents et des exigences des espèces, nous pouvons proposer des secteurs au sein desquels des emplacements où installer des nichoirs pourront être recherchés (figure n°6).

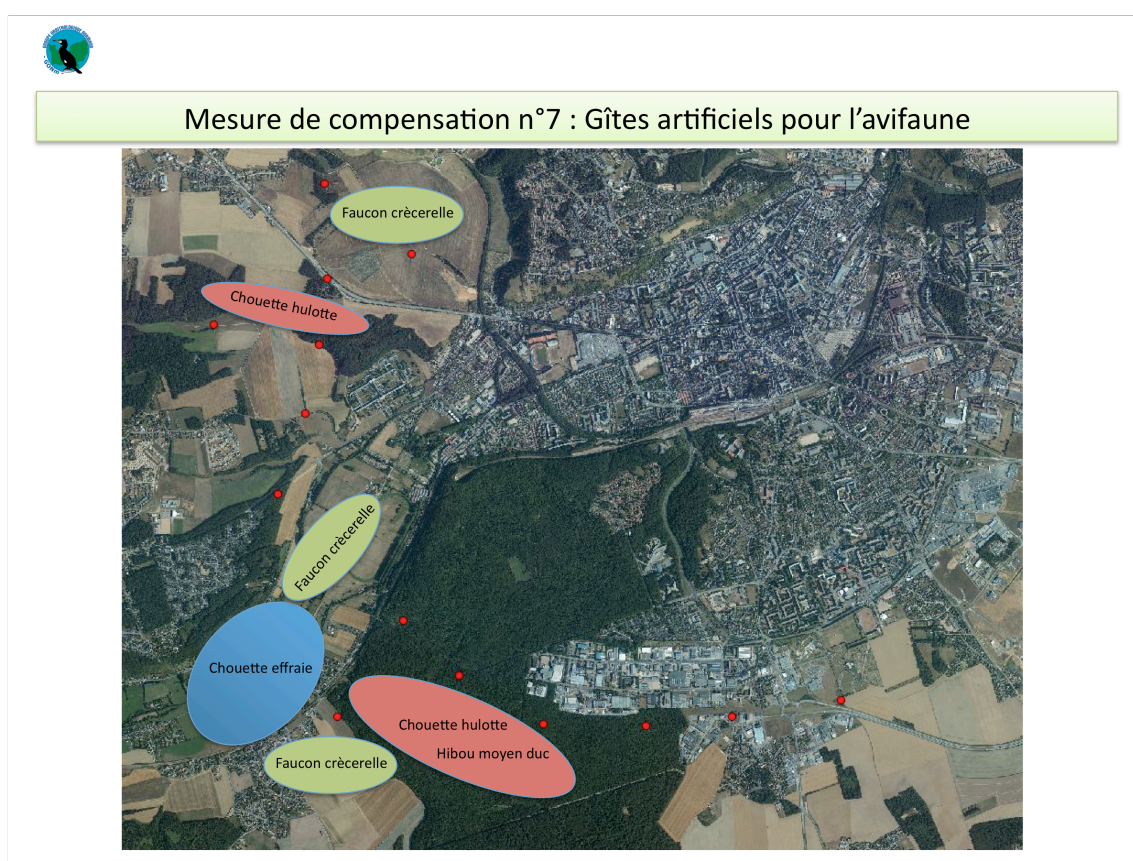


Figure 6 : Secteurs envisagés pour l'implantation de nichoirs

5 Conclusion

En période de reproduction, le nombre d'espèces contactées sur l'ensemble du tracé de la déviation sud-ouest de Evreux est à peu près semblable à celui contacté lors de l'étude préalable même si quelques différences apparaissent néanmoins. Les rapaces nocturnes n'ont pas fait, cette d'année, l'objet de recherches spécifiques, d'où leur absence dans les résultats alors que certaines espèces avaient été contactées lors de l'étude préalable et font l'objet de mesures dans l'arrêté de dérogation espèces protégées. Un suivi devra donc être mis en place dans les années futures.

Les faits les plus marquants sont la belle densité de grosbec cassenoyaux et du pouillot siffleur dans la forêt, la présence du busard Saint-Martin et de la pie-grièche écorcheur au niveau de la queue d'hirondelle.

6 Bibliographie

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2011) - La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.

Directive 2009/147/CE du parlement européen et du conseil du 30 novembre 2009, concernant la conservation des oiseaux sauvages dans l'Union Européenne

Annexe 2 de la convention de Berne 82/72/CEE concernant la convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe.