Programme de conservation des trois espèces de busards en Champagne-Ardenne

Bilan des opérations de protection soumises à autorisation préfectorale - Saison 2019

V. TERNOIS

Groupe d'étude et de protection des Busards, LPO Champagne-Ardenne, CRESREL & CPIE du Pays de Soulaines

01, hameau de Blinfey

52110 Beurville

Tel : 03.25.92.56.02

Mail : busards52@gmail.com

Référencement proposé :
[**TERNOIS V., BOURRIOUX J.-L. et PARIS S. (coord.)**, **2020**. Programme de conservation des trois espèces de busards en Champagne-Ardenne. Bilan des opérations de protection soumises à autorisation préfectorale – Saison 2019. *Groupe d'étude et de protection des busards, LPO Champagne-Ardenne, CRESREL & CPIE du Pays de Soulaines*, 33 pp.]

Programme de conservation des trois espèces de busards en Champagne-Ardenne

Bilan des opérations soumises à autorisation préfectorale (Saison 2019)

Rédigé par :

Vincent TERNOIS
Responsable-capacitaire du Centre de réhabilitation et de sauvegarde de la faune sauvage de Champagne-Ardenne (CRESREL) /c CPIE du Pays de Soulaines
Domaine de Saint-Victor
10200 SOULAINES-DHUYS
Tel : 03.25.92.56.02
cpie.vincent.ternois@wanadoo.fr

Jean-Luc BOURRIOUX
Coordinateur régional « Réseau busards »
01, hameau de Blinfey
52110 BEURVILLE
Tel : 03.25.04.99.90
busard52@gmail.com

Serge PARIS
Coordinateur départemental « Réseau busards » (Aube)
5, rue de Sancey
10800 SAINT-JULIEN-LES-VILLAS
Tel : 03.25.82.37.87
smc.paris@wanadoo.fr

SOMMAIRE

PREAMBULE 4
LES DEMANDEURS 5
BILAN DE LA SAISON 2019 7
DONNEES COMPLEMENTAIRES 21

PREAMBULE

Les busards sont surveillés depuis plus de 30 ans par des bénévoles de la LPO Champagne-Ardenne.

La surveillance des populations busards amène vite l'observateur à l'action de protection. En effet, les premiers constats ont montré qu'un nombre important (60 à 100 % selon les années et les régions) des nichées de busards nichant en céréales sont détruites s'il n'y a pas intervention. Cette action de protection reste simple, il suffit de contacter l'agriculteur concerné et de rechercher avec lui la meilleure solution pour épargner la nichée compte tenu des travaux agricoles envisagés.

Même si chaque cas est particulier, la plupart du temps il faudra manipuler les poussins pour les poser dans un enclos grillagé, opération de sauvetage généralement suffisante. Dans d'autres cas, il faudra les déplacer dans une culture plus tardive et dans les cas extrêmes, il faudra envisager le déplacement de la ponte ou de très jeunes poussins vers un centre de sauvegarde de la faune sauvage.

La surveillance des populations a confirmé que des fluctuations sont observées (souvent liées aux populations proies : grillons, micromammifères, orthoptères). Des études au niveau international doivent permettre de mieux comprendre ces fluctuations. Le baguage et marquage restent simplement des moyens pour une meilleure connaissance. Localement ces actions d'étude et de protections permettent de faire prendre conscience que le milieu agricole reste déterminant pour le maintien des espèces inféodées aux milieux ouverts. La région Champagne-Ardenne retient annuellement la deuxième population de l'hexagone et se doit d'être un exemple sinon un modèle. Les cinquante surveillants qui œuvrent pour cette cause sont les ambassadeurs de la prise en compte de la biodiversité dans ces milieux.

Conformément aux arrêtés préfectoraux permettant d'enlever, déplacer et transporter les couvées et nichées de Busard cendré, Busard Saint-Martin et Busard des roseaux dans le cadre des activités de protection et/ou de sauvetage, les bénévoles bénéficiant d'une autorisation doivent transmettre un bilan annuel des activités.

Afin de faciliter les démarches, depuis 2014, le coordinateur régional propose de réaliser une synthèse collective depuis les données transmises annuellement via les fiches de suivi de couples/nids au Groupe d'étude et de Protection des busards et valorisées par le CNRS de Chizé et l'IMBE de Aix-Marseille Université.

On notera que les activités de baguage et de marquage de busards sont réalisées par des bagueurs agréés par le Centre de recherches sur la biologie des populations d'oiseaux dans le cadre d'un programme personnel déposé par Vincent BRETAGNOLLE (CNRS Chizé). Les résultats de ces opérations ne sont donc pas présentés dans cette synthèse.

Ce présent rapport porte sur l'autorisation préfectorale 2018-2020.

LES DEMANDEURS

43 demandes d'autorisations relatives à l'enlèvement, le déplacement et le transport des 3 espèces de busards ont été accordées par la période 2018-2020.

On notera que certains bénévoles sont intervenus en soutien d'un responsable de secteur. Les données les concernant ont été affectées au responsable désigné. Pour d'autres, il s'agit de demandes préventives dans le cadre d'activités professionnelles.

Nom, Prénom du demandeur	Autorisation Départementale 2018-2020	Code GEPB	Bagueur agréé	Départements d'intervention en 2020			
				08	10	51	52
ALBERT, Pascal	10+51	35	Bagueur spécialiste		**X** (52 nids)	**X** (4 nids)	
AUBRY, Mathieu	10+51	1837					
BADOIL, Pierre	52	74					
BALTHAZARD, Alain	51	163				**X** (7 nids)	
BOUILLON, Claude	51	1104-1205				**X** (3 nids)	
BOUILLON, Béatrice							
BOURRIOUX, Jean-Luc	8+10+52+51	32	Bagueur spécialiste		**X** (9 nids)		**X** (11 nids)
BRANJON, Yanick	51	459					
CAPOVILLA, Léonard	51	948-1103				**X** (23 nids)	
COCQUYT, Laurent	10	87			**X** (11 nids)		
CROUZIER, Gérard	10	430			**X** (22 nids)		
DELIGNY, Marie	10	889					
FAYNOT, Roland	10	81					
FERY, Emmanuel	10+51	1051				**X** (4 nids)	
FREULET, Claude	10	85			**X** (33 nids)		
GALVEZ, Michel	10	434					
GARCIN, Olivia	10+51	1839					
GAUDRY, Kevin	10+51	1259		**X** (2 nids)	**X** (1 nid)	**X** (1 nid)	
GILLET, Jacqueline	10	421			**X** (5 nids)		
PICARD, Michel	10	524					
LAMBERT, Loïc	51+08	1494					
LEPAGE, Frédéric	10+51	91					
LUCK, Céline	10+51+52	1840	Soigneur CRESREL				
SCHOINDRE, Lilian	52	152					**X** (2 nids)
MAMPEY, Alexandre	52	946					**X** (1 nid)
MAPPS, David	52	627					
MICHEL, Valérie	10+51+52	523					**X** (2 nids)
MILLON, Alexandre	10+51	3	Bagueur généraliste		**X** (1 nid)		
MOULET, Daniel	51	522				**X** (9 nids)	
PARIS, Serge	10+51	34	Bagueur spécialiste		**X** (43 nids)	**X**	
PILLON, Laurent	10	444			**X** (9 nids)		
POINSOTTE, Thérèse	10	209			**X** (10 nids)		
POINSOTTE, Philippe	10						
ROCQUET, J-Christophe	10	86			**X** (3 nids)		
RYBAKOWSKI, Charlotte	10+51+08	1623				**X**	
SALMIERI, Michel	10	446					
SCHMITT, Jean-François	52	489					**X** (7 nids)
TALLOT, Francis	10+51	88			**X** (10 nids)		
TERNOIS, Vincent	8+10+52+51	401	Bagueur généraliste / Soigneur CRESREL		**X** (9 nids)		
DARRE, Annie	10	-					
THIOLLAY, Jean-Marc	10	448					
VACHERET, Bernard	10	89			**X** (4 nids)		
VERON, Philippe	10	525					
VUILLEMOT, Clarisse	10+51+08	1280					
ZABINSKI, Dominique	51	37					

Nom, Prénom du demandeur	Autorisation départementale	Code GEPB	Bagueur agréé	Départements d'intervention en 2018			
				08	10	51	52
BAZIN, Cédric	-	475			**X**		
CAPELLE, Bruno	-	1762					**X** (1 nid)
CLEMENT, Joël	-	1763					**X** (1 nid)
FAUVEL, Bruno	-	432			**X** (1 nid)		
LURDOS, Pierre	-	1635					**X** (1 nid)
MOLENDINI, Guillaume	-	1151			**X** (2 nids)		
QUEVILLON, Martine	-	1630					**X**
ROCHE, Jean-Marc	-	1447					**X** (1 nid)
ROUGERON, Antoine	-	51					**X** (1 nid)

Tab. 1 - Liste des bénévoles impliqués dans les actions de protection des 3 espèces de busards en 2020
(légende : **X** département de surveillance / transmission de données – (X nids) : nombre de nids pris en charge)

BILAN DE LA SAISON 2019

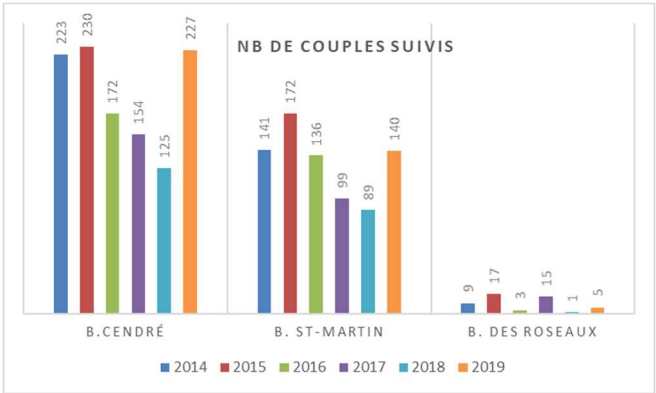
A. Bilan général

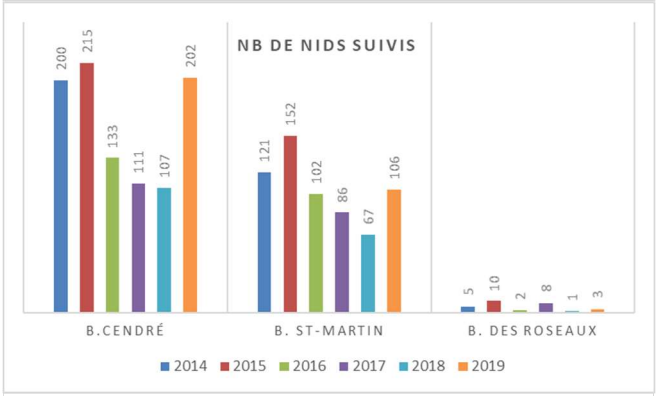
Espèces	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge			
	Nb couples suivis (1)	Nb nids suivis (2)	Nb nids protégés (3)	% de nids suivis pris en charge
Busard cendré	227	202	151	74,8 %
Busard Saint-Martin	140	106	67	63,2 %
Busard des roseaux	5	3	3	100 %
Total	372	311	221	-

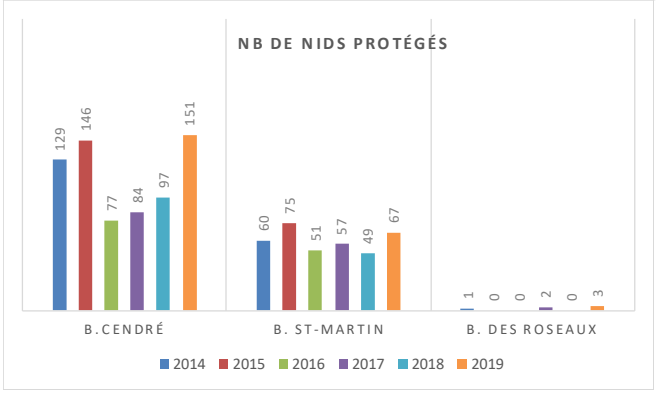
(1) : nombre de couples suivis par le réseau busards et ayant conduit à la rédaction d'une fiche de nid/couple
(2) : nombre de nids identifiés et suivi par le réseau busards
(3) : nombre de nids protégés : déplacement nichée, pose de jalons, cage-traineau…

372 couples de busards ont été identifiés au cours de la saison 2019 par le collectif régional pour **311 nids localisés et/ou visités** (373 couples en 2014 pour 326 nids localisés ; 419 couples en 2015 pour 377 nids localisés ; 311 couples en 2016 pour 237 nids localisés ; 268 couples en 2017 pour 205 nids localisés ; 215 couples en 2018 pour 175 nids localisés). Ce résultat témoigne d'une embellie des populations nicheuses après deux années difficiles.

Des interventions pour assurer la protection de ces nichées ont été réalisées sur **221** d'entre eux. Pour les autres, il s'agit de nids pour lesquels une intervention, en dehors d'actions de baguage, a été jugée inutile (pas de risque vis-à-vis de la moisson) mais concerne aussi l'ensemble des nids prédatés ou détruits avant toute intervention. 190 nids avaient été pris en charge en 2014, 221 en 2015, 128 en 2016, 143 en 2017 et 146 en 2018.







B. Busard cendré

Modalités d'intervention par type de culture

Cultures	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge		Modalités d'intervention					
	Nb nids suivis	Nb nids protégés	NON (1)	JAL-CAN-CAP (2)	DEP (3)	DEG (4)	CGT-CSF-CAG (5)	CDS (6)
Orge d'hiver	54	45	9	-	-	3	41	1
Blé	139	102	37	2	3	7	83	7
Luzerne	5	3	2	-	-	-	2	1
Autres	4	1	3	-	-	-	-	1
Total	202	151	51	2	3	10	126	10

(1) : aucune intervention en dehors du baguage éventuel des poussins ou nid trouvé avant moisson
(2) : pose de jalons pour permettre à l'agriculteur de contourner le nid (JAL), carré non moissonné sans protection (CAN) ou prélèvement pendant la moisson (CAP et NTM)
(3) : déplacement du nid vers une culture plus tardive
(4) : déplacement du nid vers une culture plus tardive et installation d'une cage pour protéger la nichée d'éventuels prédateurs terrestres
(5) : pose de cages-traineaux (CGT), de cages sans fond (CSF ou SA) ou carré grillagé (CAG) pour protéger la nichée d'éventuels prédateurs terrestres et éviter la verse de la culture
(6) : transfert des œufs ou poussins en Centre de sauvegarde ou injection dans un autre nid car nichée menacée

Remarques

Succès des mesures de protection

Type de protection	Nb nids suivis	Succès de la reproduction		% d'envol	Nb de poussins supposés à l'envol	Nb de poussins / nid suivi
		Nb nids en échec	Nb nids avec envol			
Absence d'intervention (NON)	51	32	19	37,3 %	58	1,14
Nid contourné (JAL, CAN, CAP et NTM)	2	2	-	0 %	-	-
Déplacements (DEP)	3	-	3	100 %	10	3,33
Déplacements + cages (DEG)	10	2	8	80 %	29	2,9
Cages (CGT, CSF, CAG et SA)	126	6	120	95,2 %	432	3,43
C. sauvegarde et injection (CDS et INJ)	10	10	x	x	Non évalué	x
Total	202	52	150	74,3 %	529	2,62

Cultures	Nb nids en échec sans intervention	Nb nids en échec avec intervention	Nb nids pris en charge par CDS
Orge d'hiver	9/9 (100 %)	0/44 (0 %)	1
Blé	18/37 (48,6 %)	9/95 (9,5 %)	7
Luzerne	2/2 (100%)	1/2 (50%)	1
Autres	3/3 (100 %)		1
Total	32/51 (62,7 %)	10/141 (7,1 %)	10

Interaction dates de moissons, dates d'envol des poussins et mesures de protection

	Globalité*		Sans intervention (hors CDS)		Avec intervention*	
	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson
Orge d'hiver	1+3 (2,4 %)	40+3 (97,6 %)	-	-	1+3 (2,4 %)	40+3 (97,6 %)
Blé	45+17 (50,6 %)	44+17 (49,4 %)	19	-	26+17 (37,1 %)	44+17 (62,9 %)
Luzerne	-	1 (100 %)	-	-	-	1 (100 %)
Autres	-	-	-	-	-	-
	46+20 (35,1 %)	85+20 (64,9 %)	19	-	27+20 (24,1 %)	85+20 (75,9 %)

* : pour certains nids, l'envol s'effectue pendant la moisson. Le nombre de nids concerné ne correspond donc pas à l'ensemble des nids identifiés pour l'espèce. Cela concerne 20 nids.

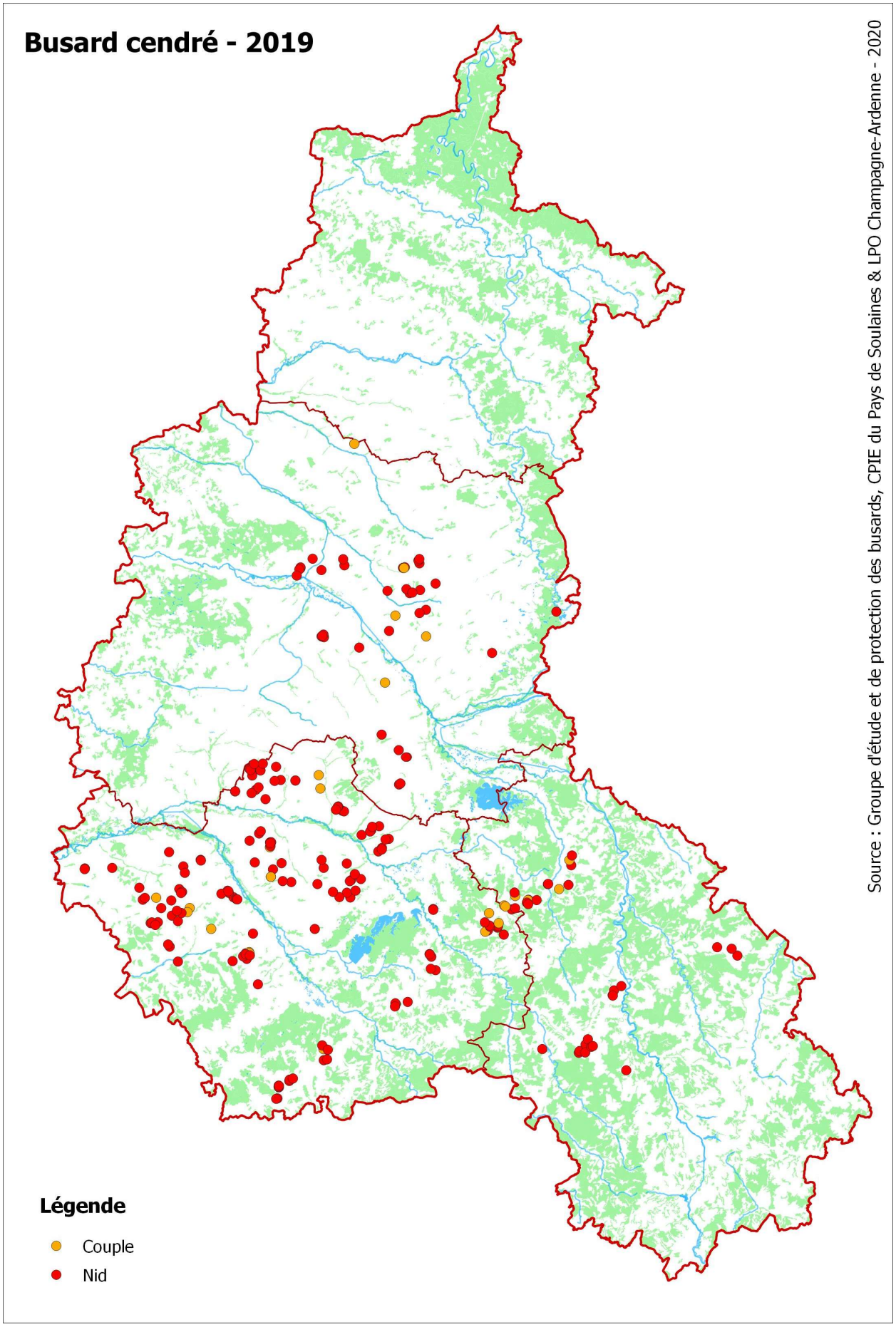
Bilan par commune

Commune	Code INSEE	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge			
		Nb couples suivis	Nb nids suivis	Nb nids protégés	Nb de jeunes à l'envol
AUBE					
Aubeterre	10015	2	2	1	3
Aulnay	10017	3	3	1	7 (+CDS)
Avant-lès-Marcilly	10020	1	1	1	3
Avant-lès-Ramerupt	10021	3	3	2	9
Avon-la-Pèze	10023	2	2	2	8
Beurey	10045	1	1	1	5
Bouranton	10053	1	1	1	3
Champfleury	10075	3	3	1	3 (+CDS)
Chapelle-Vallon	10082	4	3	2	4
Charmont-sous-Barbuise	10084	1	1	1	4
Chesley	10098	2	2	0	0
Cussangy	10120	3	3	1	13
Dierrey-Saint-Julien	10124	1	0	0	0
Donnement	10128	1	1	0	3
Dosnon	10130	1	0	0	0
Droupt-Saint-Basle	10131	1	1	0	2
Faux-Villecerf	10145	3	3	3	10
Fontaine-Mâcon	10153	2	2	1	6
Fresnay	10161	3	3	3	7
Herbisse	10172	5	5	4	15
Isle-Aubigny	10174	2	2	1	6
Jasseines	10175	4	4	4	14
La Chapelle-Saint-Luc	10081	1	1	1	4
La Rothière	10327	2	2	2	6
Lantages	10188	5	4	3	13
Lévigny	10194	2	1	0	0
Lhuître	10195	3	3	1	5 (+CDS)
Longsols	10206	3	3	2	11
Magnant	10213	3	3	3	13
Magny-Fouchard	10215	4	4	2	6 (+CDS)
Maisons-lès-Soulaines	10219	1	1	1	3
Morembert	10257	1	1	0	0
Neuville-sur-Vanne	10263	1	1	1	5
Nozay	10269	5	4	3	4
Onjon	10270	4	4	2	8
Origny-le-Sec	10271	1	1	1	1
Orvilliers-Saint-Julien	10274	3	3	3	7
Pâlis	10277	2	2	1	3
Pars-lès-Romilly	10280	1	1	1	4
Payns	10282	3	3	0	0 (+CDS)
Piney	10287	1	1	1	4
Plancy-l'Abbaye	10289	1	1	1	3
Praslin	10302	1	1	1	5
Prémierfait	10305	2	2	0	7
Prugny	10307	1	1	1	4
Prunay-Belleville	10308	5	3	1	7
Rigny-la-Nonneuse	10318	1	1	0	0
Rilly-Saint-Syre	10320	1	1	0	3
Saint-Flavy	10339	3	3	1	0 (+CDS)
Saint-Germain	10340	1	1	0	4
Saint-Lupien	10348	2	1	0	3

Commune	Code INSEE	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge			
		Nb couples suivis	Nb nids suivis	Nb nids protégés	Nb de jeunes à l'envol
AUBE					
Salon	10365	7	7	5	18 (+CDS)
Savières	10368	4	4	3	9 (+CDS)
Semoine	10369	2	2	1	3
Souligny	10373	1	1	1	4
Thil	10377	1	1	1	4
Torvilliers	10381	6	4	4	14
Trouans	10386	1	0	0	0
Val-d'Auzon	10019	1	1	1	3
Vallières	10394	4	4	4	11
Vauchonvilliers	10397	1	1	1	4
Vaucogne	10398	1	1	1	4
Viâpres-le-Petit	10408	1	1	1	4
Villadin	10410	3	3	0	0
Ville-sur-Terre	10428	5	3	3	10
MARNE					
Aigny	51003	1	1	1	5
Bussy-le-Château	51097	3	3	2	10
Cheppes-la-Prairie	51148	1	0	0	0
Condé-sur-Marne	51161	5	5	5	18
Courdemanges	51184	2	2	2	4
Courtisols	51193	8	8	8	29
Ecury-sur-Coole	51227	1	1	1	4
Huiron	51295	1	1	0	1
Isse	51301	1	1	0	0
La Cheppe	51147	3	2	2	7
L'Epine	51231	2	0	0	0
Les Grandes-Loges	51278	2	2	2	4
Maisons-en-Champagne	51340	1	1	1	0
Marson	51354	2	0	0	0
Pontfaverger-Moronvilliers	51440	1	0	0	0
Saint-Ouen-Domprot	51508	2	2	1	5
Sarry	51525	1	1	1	4
Somme-Vesle	51548	1	1	1	4
Thibie	51566	5	5	5	18
Vanault-le-Châtel	51589	1	1	0	3
HAUTE-MARNE					
Baudrecourt	52039	2	1	1	3
Blessonville	52056	4	4	2	5
Blumeray	52057	4	3	2	8 (+CDS)
Bologne	52058	3	3	3	9
Chalvraines	52095	1	1	1	4
Dommartin-le-Saint-Père	52172	2	2	2	6
Doulevant-le-Château	52178	1	1	0	0
Foulain	52205	1	1	1	2
Jonchery	52251	1	1	1	2
Morancourt	52341	1	1	1	3
Nully	52359	3	2	1	4
Occey	52360	1	1	0	0
Pont-la-Ville	52399	1	1	1	5
Rachecourt-Suzémont	52413	1	0	0	0
Semilly	52468	1	1	1	5
Semoutiers-Montsaon	52469	3	3	2	7

Commune	Code INSEE	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge			
		Nb couples suivis	Nb nids suivis	Nb nids protégés	Nb de jeunes à l'envol
HAUTE-MARNE					
Trémilly	52495	2	0	0	0
Vaux-sur-Blaise	52510	1	1	0	0
Vesaignes-sous-Lafauche	52517	1	1	0	0

Carte de localisation des nids et couples de Busard cendré suivis par le Réseau busards – saison 2019



C. Busard Saint-Martin

Modalités d'intervention par type de culture

Cultures	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge		Modalités d'intervention					
	Nb nids suivis	Nb nids protégés	NON (1)	JAL-CAN-CAP (2)	DEP (3)	DEG (4)	CGT-CSF-CAG (5)	CDS (6)
Orge d'hiver	25	23	2	-	3	-	17	3
Blé	76	41	35	1	1	2	28	9
Coupe forestière	1	-	1	-	-	-	-	-
Luzerne	2	2	-	-	-	-	-	2
Autres	2	1	1	-	-	-	1	-
Total	106	67	39	1	4	2	46	14

(1) : aucune intervention en dehors du baguage éventuel des poussins ou nid trouvé avant moisson
(2) : pose de jalons pour permettre à l'agriculteur de contourner le nid (JAL), carré non moissonné sans protection (CAN) ou prélèvement pendant la moisson (CAP et NTM)
(3) : déplacement du nid vers une culture plus tardive
(4) : déplacement du nid vers une culture plus tardive et installation d'une cage pour protéger la nichée d'éventuels prédateurs terrestres
(5) : pose de cages-traineaux (CGT), de cages sans fond (CSF ou SA) ou carré grillagé (CAG) pour protéger la nichée d'éventuels prédateurs terrestres et éviter la verse de la culture
(6) : transfert des œufs ou poussins en Centre de sauvegarde ou injection dans un autre nid car nichée menacée

Remarques

Succès des mesures de protection

Type de protection	Nb nids suivis	Succès de la reproduction		% d'envol	Nb de poussins supposés à l'envol	Nb de poussins / nid suivi
		Nb nids en échec	Nb nids avec envol			
Absence d'intervention (NON)	39	14	25	64,1 %	83	2,13
Nid contourné (JAL, CAN, CAP et NTM)	1	-	1	100 %	4	4
Déplacements (DEP)	4	1	3	75 %	12	3
Déplacements + cages (DEG)	2	-	2	100 %	5	2,5
Cages (CGT, CSF, CAG et SA)	46	6	40	87,0 %	161	3,5
C. sauvegarde et injection (CDS et INJ)	14	14	x	x	Non évalué	x
Total	106	35	71	67,0 %	265	2,5

Cultures	Nb nids en échec sans intervention	Nb nids en échec avec intervention	Nb nids pris en charge par CDS et INJ
Orge d'hiver	2/2 (100 %)	6/20 (30 %)	3
Blé	11/35 (31,4 %)	1/32 (3,1 %)	9
Coupe forestière	0/1 (0 %)	-	-
Luzerne	-	-	2
Autres	1/1 (100 %)	0/1 (0%)	-
Total	14/39 (35,9 %)	7/53 (13,2 %)	14

Interaction dates de moissons, dates d'envol des poussins et mesures de protection

	Globalité*		Sans intervention (hors CDS)		Avec intervention*	
	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson
Orge d'hiver	3+4 (30 %)	7+4 (70 %)	-	-	3+4 (30 %)	7+4 (70 %)
Blé	38+6 (77,6 %)	11+6 (22,4 %)	24 (100 %)	-	14+6 (56,0 %)	11+6 (44,0 %)
Coupe forestière	1 (100 %)	-	1 (100 %)	-	-	-
Luzerne	-	-	-	-	-	-
Autres	1 (100 %)	-	-	-	1 (100 %)	-
	43+10 (70,5 %)	18+10 (29,5 %)	25 (100 %)	-	18+10 (50,0 %)	18+10 (50,0%)

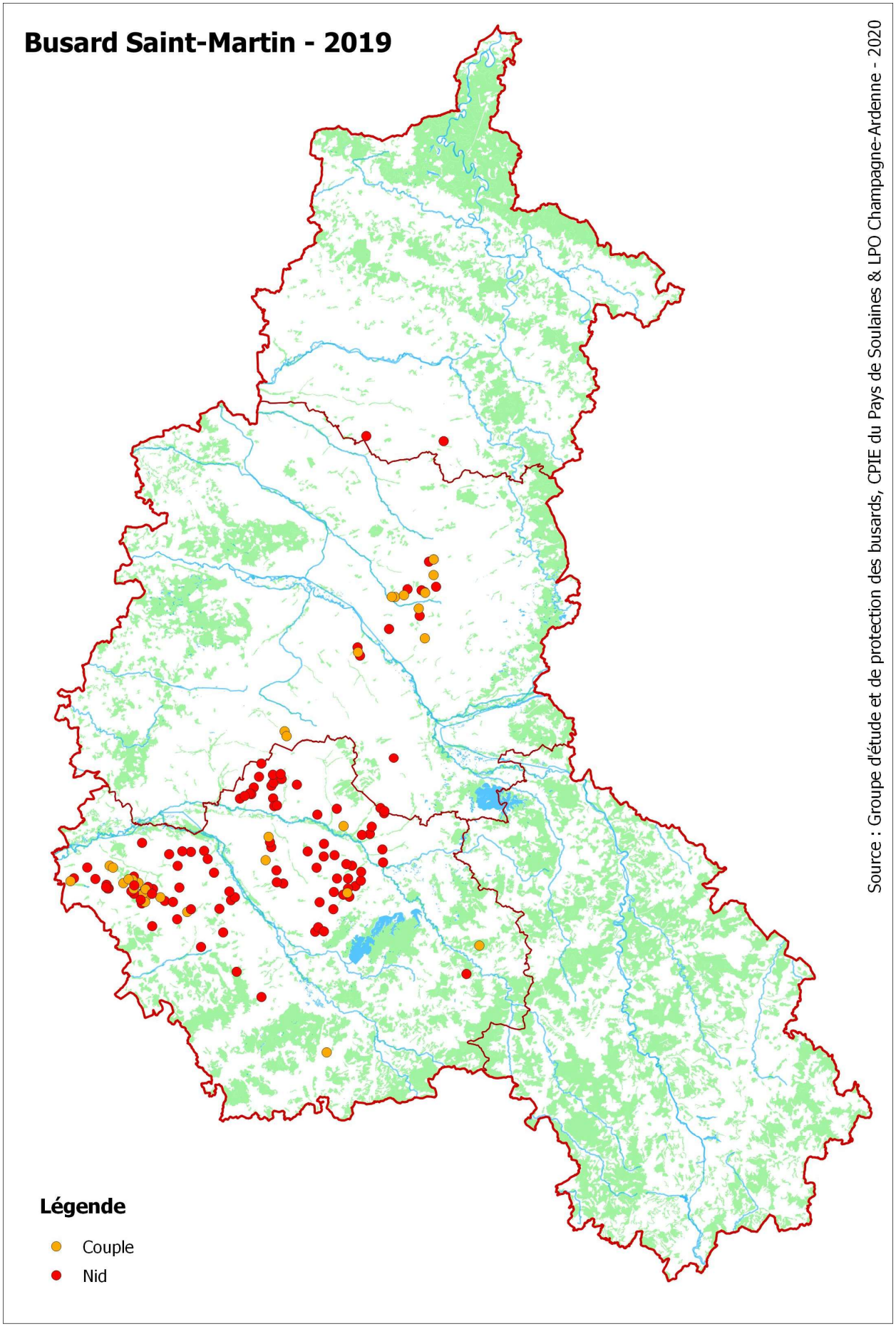
* : pour certains nids, l'envol s'effectue pendant la moisson. Le nombre de nids concerné ne correspond donc pas à l'ensemble des nids identifiés pour l'espèce. Cela concerne 10 nids.

Bilan par commune

Commune	Code INSEE	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge			
		Nb couples suivis	Nb nids suivis	Nb nids protégés	Nb de jeunes à l'envol
AUBE					
Allibaudières	10004	1	1	0	4
Aubeterre	10015	2	2	1	5
Aulnay	10017	1	1	1	1
Avant-les-Marcilly	10020	5	3	3	3
Avant-lès-Ramerupt	10021	2	2	2	8
Avon-la-Pèze	10023	9	5	4	18 (+CDS)
Bouranton	10053	2	2	0	0
Chalette-sur-Voire	10073	1	1	0	6
Champfleury	10075	4	4	0	9 (+CDS)
Champigny-sur-Aube	10077	2	2	1	9
Charmont-sous-Barbuise	10084	1	1	0	0
Châtres	10089	1	1	1	5
Chaudrey	10091	1	1	1	5
Couvignon	10113	1	1	0	2
Dampierre	10121	1	1	0	4
Dommartin-le-Coq	10127	1	1	0	0 (+CDS)
Estissac	10142	1	1	0	0
Faux-Villacerf	10145	1	1	1	4
Fay-lès-Marcilly	10146	1	0	0	0
Fontaine-Mâcon	10153	1	1	0	0 (+CDS)
Herbisse	10172	6	5	3	12
Laines-aux-Bois	10186	1	1	0	3
Lantages	10188	1	0	0	0
Laubressel	10190	1	1	1	5
Les Grandes-Chapelles	10166	1	0	0	0
Lhuître	10195	1	1	0	4
Longsols	10206	2	2	0	4
Luyères	10210	1	1	0	4
Marigny-le-Châtel	10224	3	2	1	3 (+CDS)
Mesnil-Lettre	10236	1	1	0	2
Montier-en-l'Isle	10250	1	0	0	0
Montsuzain	10256	1	1	0	0 (+CDS)
Morembert	10257	1	1	0	0 (+CDS)
Nozay	10269	2	2	1	6
Onjon	10270	5	4	3	19
Origny-le-Sec	10271	2	2	1	8
Ortillon	10273	1	1	1	0
Orvilliers-Saint-Julien	10274	1	1	0	0 (+CDS)
Pars-les-Romilly	10280	1	1	1	4
Plancy-l'Abbaye	10289	1	1	0	0
Pouan-les-Vallées	10299	1	0	0	0
Pougy	10300	1	1	1	4
Prunay-Belleville	10308	3	2	0	5
Ramerupt	10314	1	0	0	0
Rigny-la-Nonneuse	10318	9	4	3	13 (+CDS)
Rouilly-Sacey	10328	1	1	1	4
Saint-Flavy	10339	1	1	0	0
Saint-Hilaire-sous-Romilly	10341	1	1	1	0
Saint-Lupien	10348	1	1	1	3
Saint-Mesmin	10353	1	1	0	0 (+CDS)
Salon	10365	3	3	1	5

Commune	Code INSEE	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge			
		Nb couples suivis	Nb nids suivis	Nb nids protégés	Nb de jeunes à l'envol
AUBE					
Savières	10368	1	1	0	0 (+CDS)
Soligny-les-étangs	10370	2	2	1	5 (+CDS)
Traînel	10382	2	1	1	0
Val-d'Auzon	10019	2	2	1	4
Vaucogne	10398	1	1	1	4
Villadin	10410	1	1	0	3
Villery	10425	1	1	1	4
Villiers-Herbisse	10430	1	1	0	0 (+CDS)
Vinets	10436	1	1	1	2
Voué	10442	1	1	0	2
MARNE					
Bréban	51084	2	2	1	4
Courdemanges	51184	1	1	1	3
Courtisols	51193	8	4	3	7
Ecury-sur-Coole	51227	3	2	2	12
L'Epine	51231	1	0	0	0
Marson	51354	1	0	0	0
Montépreux	51377	2	0	0	0
Saint-Remy-sur-Bussy	51515	4	1	1	4
Sarry	51525	1	1	1	4
Somme-Vesle	51548	1	1	1	0
ARDENNES					
La Neuville-en-Tourne-à-Fuy	08320	1	1	1	4
Saint-Pierre-à-Arnes	08393	1	1	1	5

Carte de localisation des nids et couples de Busard Saint-Martin suivis par le Réseau busards – saison 2019



D. Busard des roseaux

Modalités d'intervention par type de culture (et/ou milieu)

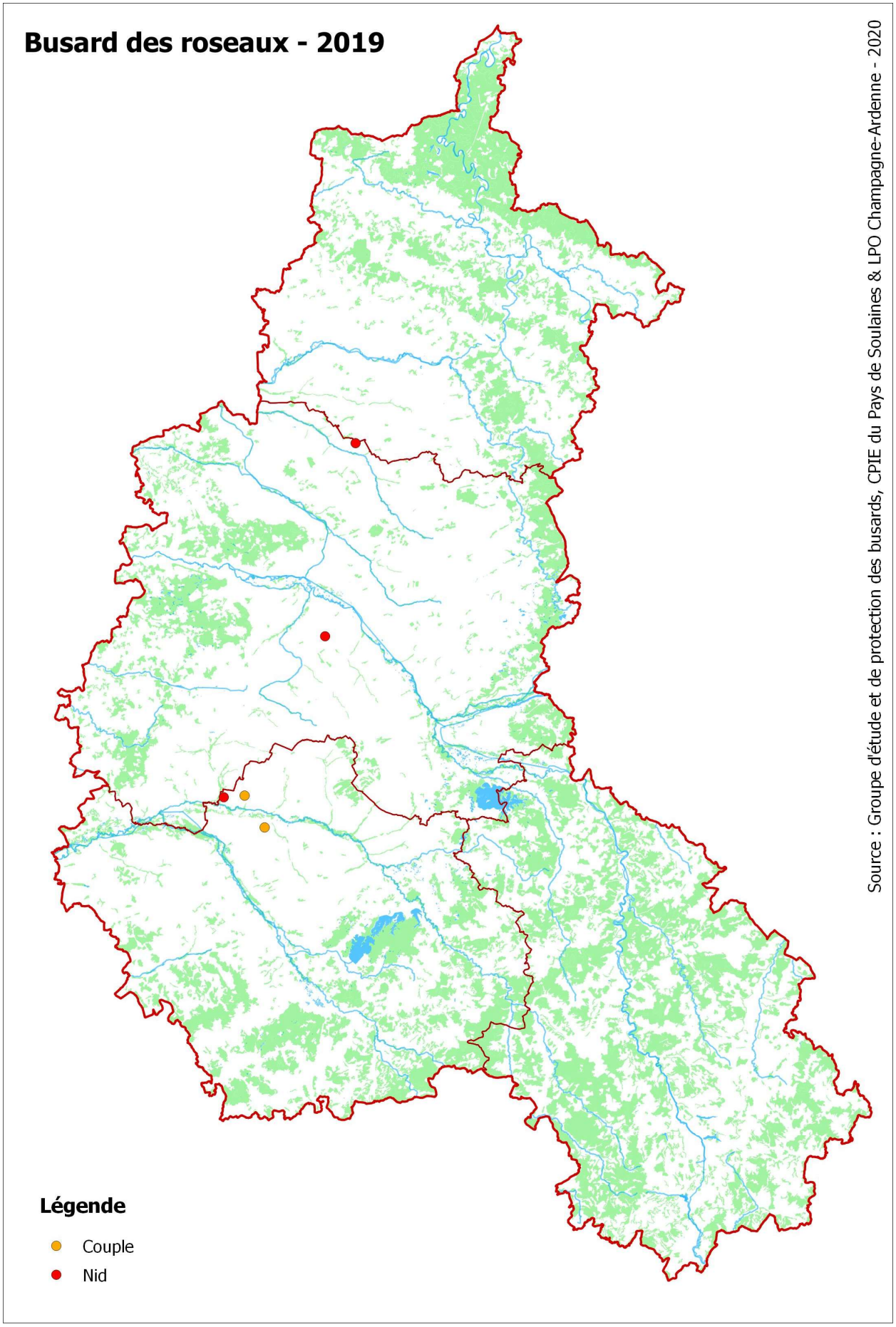
Détail	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge		Modalités d'intervention					
	Nb nids suivis	Nb nids protégés	NON (1)	JAL-CAN-CAP (2)	DEP (3)	DEG (4)	CGT-CSF-CAG (5)	CDS (6)
Blé	2	2	-	-	-	-	-	2
Orge d'hiver	1	1	-	-	-	-	1	-
Total	3	3	-	-	-	-	1	2

(1) : aucune intervention en dehors du baguage éventuel des poussins ou nid trouvé avant moisson
(2) : pose de jalons pour permettre à l'agriculteur de contourner le nid (JAL), carré non moissonné sans protection (CAN) ou prélèvement pendant la moisson (CAP et NTM)
(3) : déplacement du nid vers une culture plus tardive
(4) : déplacement du nid vers une culture plus tardive et installation d'une cage pour protéger la nichée d'éventuels prédateurs terrestres
(5) : pose de cages-traineaux (CGT), de cages sans fond (CSF ou SA) ou carré grillagé (CAG) pour protéger la nichée d'éventuels prédateurs terrestres et éviter la verse de la culture
(6) : transfert des œufs ou poussins en Centre de sauvegarde ou injection dans un autre nid car nichée menacée

Bilan par commune

Commune	Code INSEE	Nombre de nids suivis et/ou pris en charge			
		Nb couples suivis	Nb nids suivis	Nb nids protégés	Nb de jeunes à l'envol
AUBE					
Boulages	10052	1	1	0	0 (+CDS)
Plancy-l'Abbaye	10289	1	0	0	0
Pouan-lès-Vallées	10299	1	0	0	0
MARNE					
Pontfaverger-Moronvilliers	51440	1	1	0	0 (+CDS)
Thibie	51566	1	1	1	1

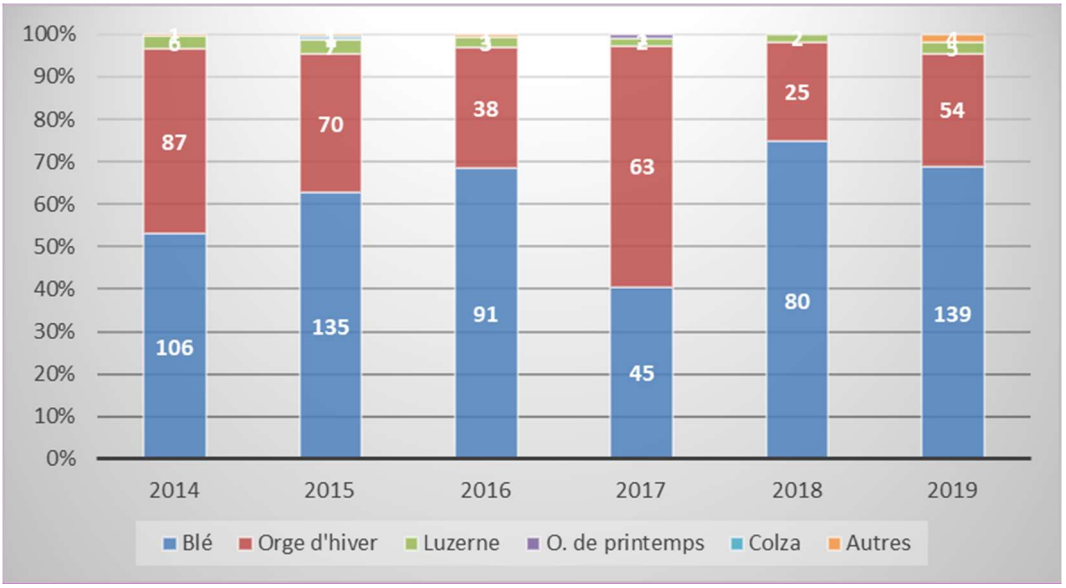
Carte de localisation des nids et couples de Busard des roseaux suivis par le Réseau busards – saison 2019



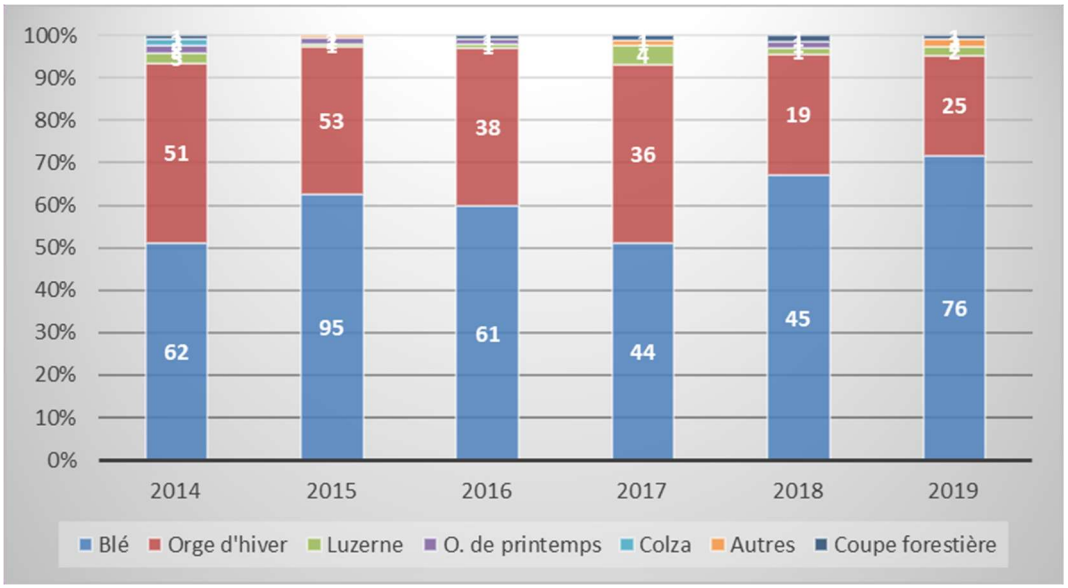
DONNEES COMPLEMENTAIRES

A. Distribution saisonnière des nids suivis en fonction de l'assolement

Busard cendré

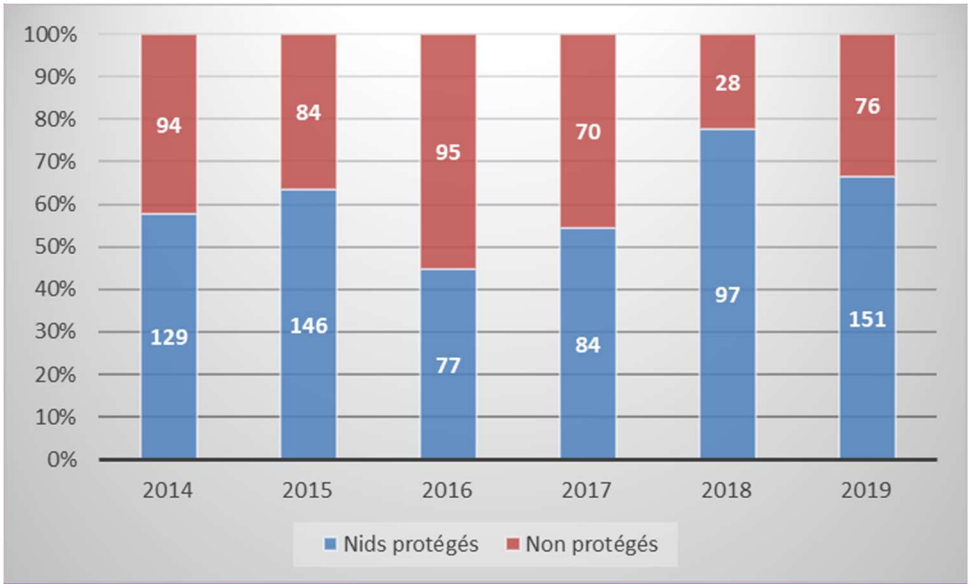


Busard Saint-Martin

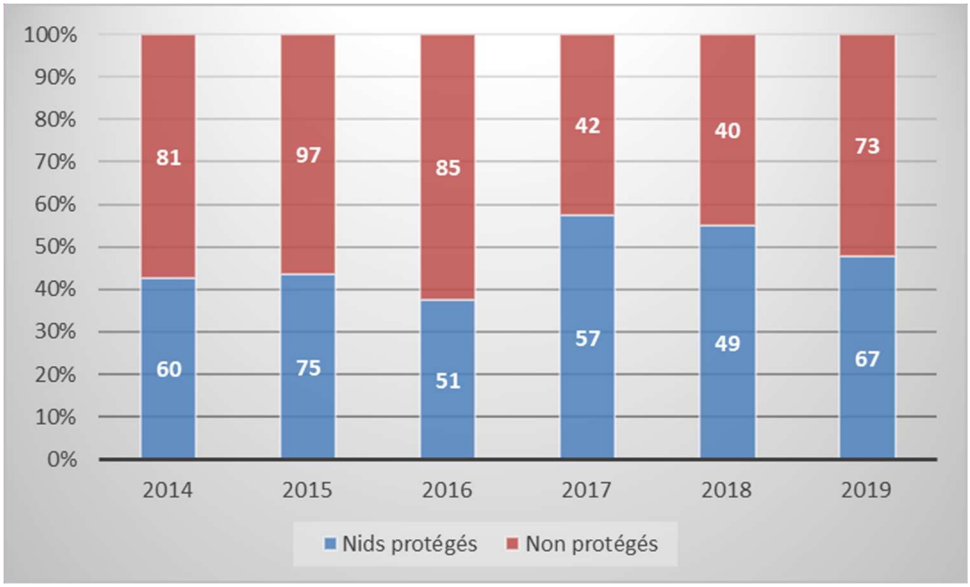


B. Evolution du taux d'intervention global (nombre de nids pris en charge / nombre de nids localisés)

Busard cendré

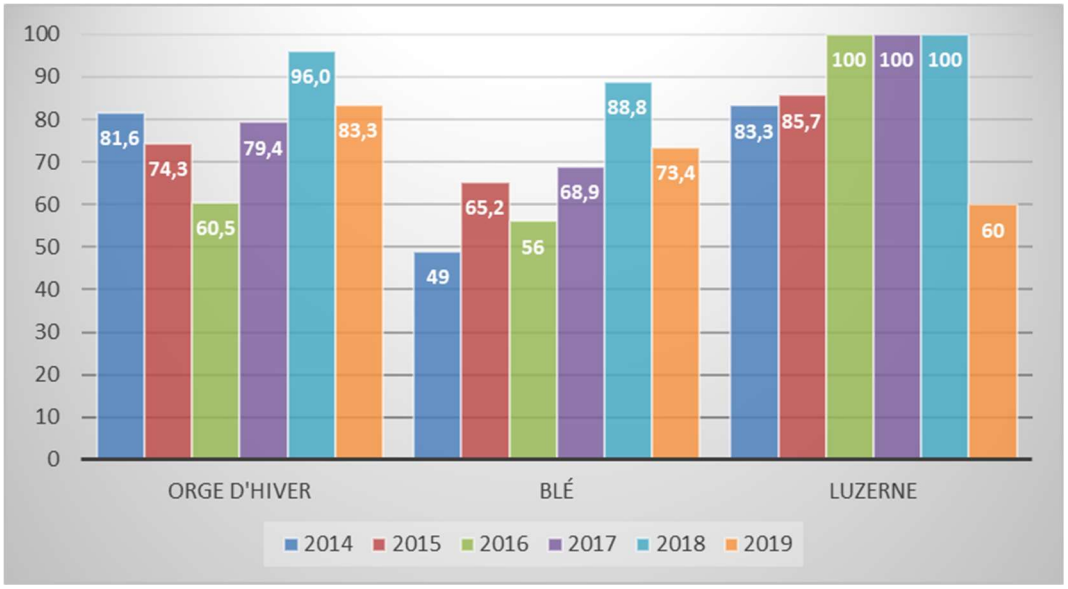


Busard Saint-Martin

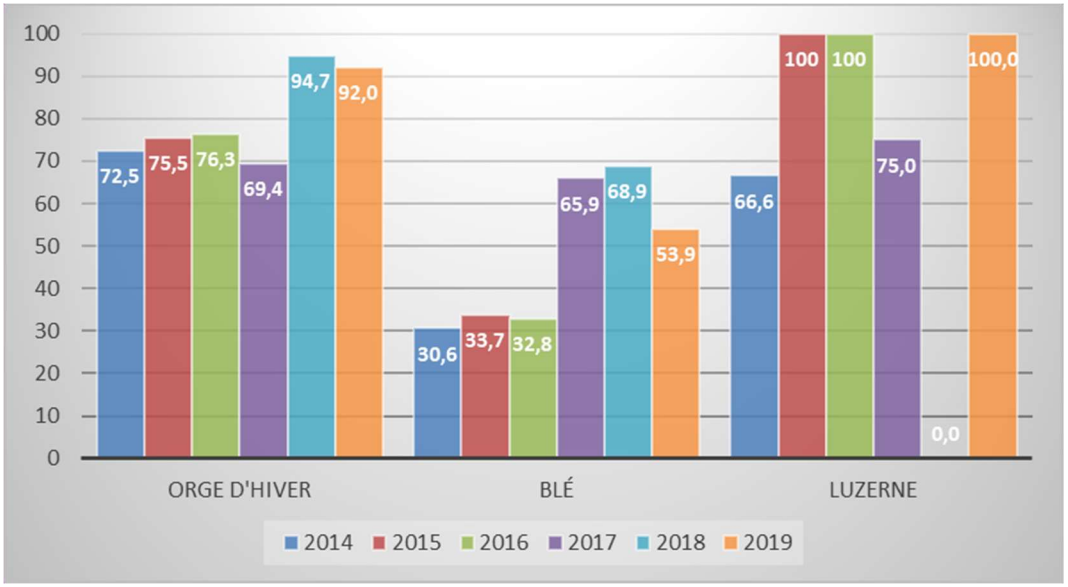


C. Evolution du taux d'intervention en fonction de l'assolement (% du nombre de nids pris en charge / nombre de nids localisés)

Busard cendré

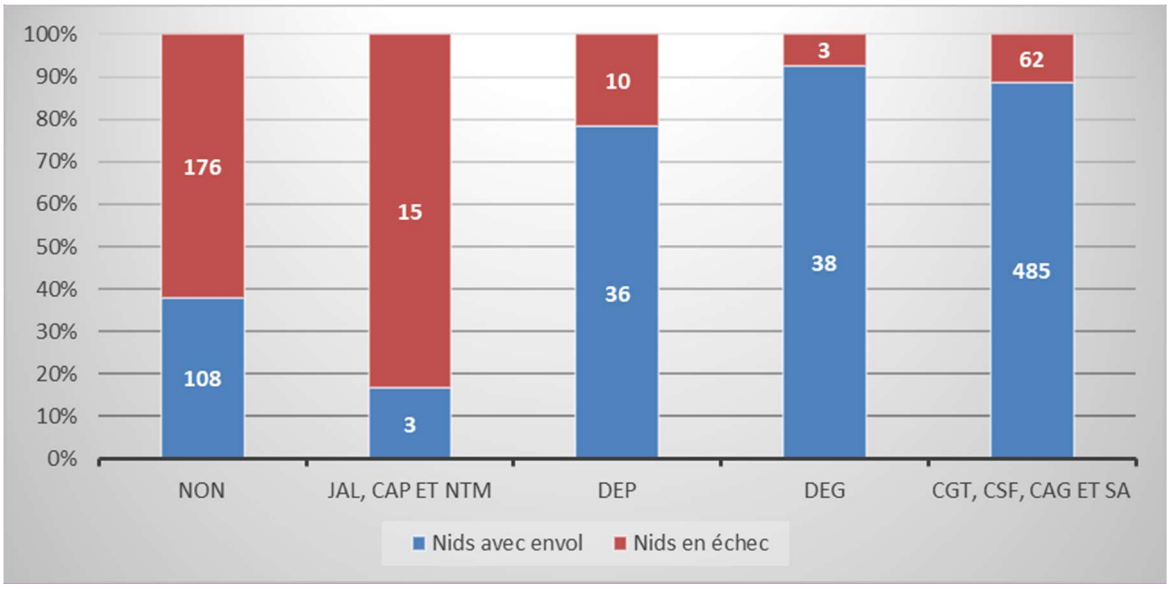


Busard Saint-Martin



D. Succès de la reproduction en fonction des techniques de protection (synthèse 2014-2019)

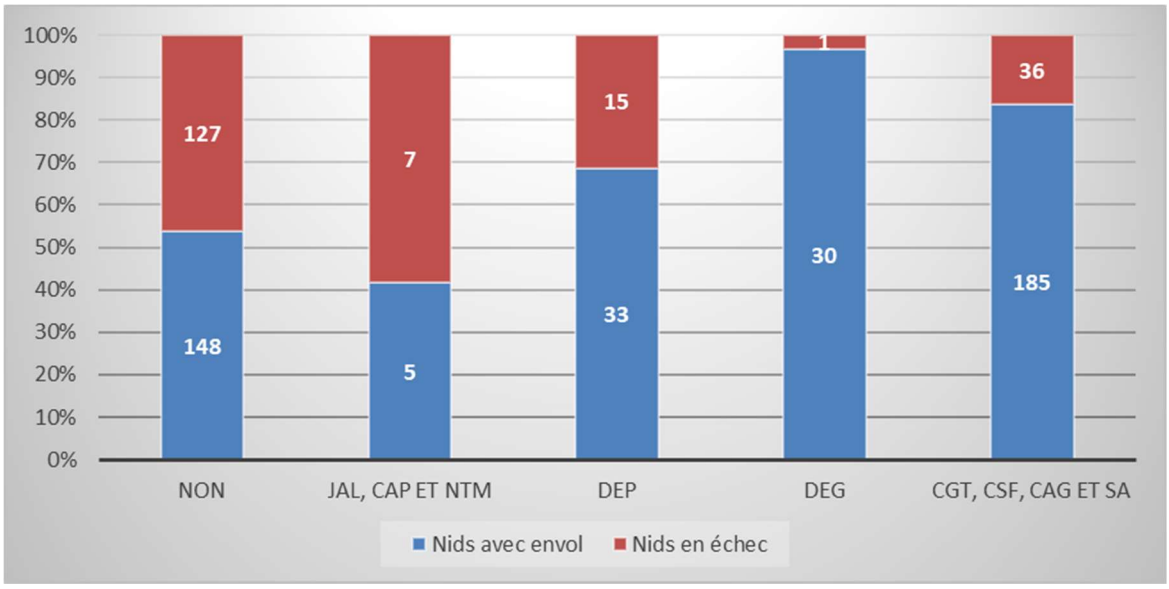
Busard cendré



Type de protection	Nb nids suivis	Succès de la reproduction		% d'envol	Nb de poussins supposés à l'envol	Nb de poussins / nid suivi	Nb de poussins / nid à l'envol
		Nb nids en échec	Nb nids avec envol				
Absence d'intervention (NON)	284	168	108	38,0 %	323	1,14	2,99
Nid contourné (JAL, CAN, CAP et NTM)	18	15	3	16,7 %	6	0,33	2
Déplacements (DEP)	46	10	36	78,3 %	114	2,48	3,2
Déplacements + cages (DEG)	41	3	38	92,7 %	119	2,90	3,1
Cages (CGT, CSF, CAG et SA)	547	62	485	88,7 %	1623	2,97	3,3
C. sauvegarde et injection (CDS et INJ)	32	32	x	x	Non évalué	x	x
Total	968	298	670	69,2 %	2185	2,26	3,3

Cultures	Nb nids en échec sans intervention	Nb nids en échec avec intervention	Nb nids pris en charge par CDS
Orge d'hiver	70/72 (97,2 %)	39/259 (15,1 %)	6
Blé	95/201 (47,3 %)	41/375 (10,9 %)	20
Orge printemps	1/1 (100 %)	1/1 (100%)	2
Luzerne	4/4 (100 %)	9/16 (56,3 %)	3
Autres	6/6 (100%)	0/1 (0 %)	1
Total	166/274 (60,6 %)	90/652 (13,8 %)	32

Busard Saint-Martin



Type de protection	Nb nids suivis	Succès de la reproduction		% d'envol	Nb de poussins supposés à l'envol	Nb de poussins / nid suivi	Nb de poussins / nid à l'envol
		Nb nids en échec	Nb nids avec envol				
Absence d'intervention (NON)	275	127	148	53,8 %	512	1,86	3,46
Nid contourné (JAL, CAN, CAP et NTM)	12	7	5	41,7 %	14	1,17	2,80
Déplacements (DEP)	48	15	33	68,8 %	132	2,75	4,00
Déplacements + cages (DEG)	31	1	30	96,8 %	94	3,03	3,13
Cages (CGT, CSF, CAG et SA)	220	35	185	84,1 %	639	2,90	3,45
C. sauvegarde et injection (CDS et INJ)	47	47	x	x	Non évalué	x	x
Total	633	232	401	63,3 %	1391	2,20	3,47

Cultures	Nb nids en échec sans intervention	Nb nids en échec avec intervention	Nb nids pris en charge par CDS
Orge d'hiver	42/50 (84,0 %)	40/161 (24,8 %)	11
Blé	77/211 (36,5 %)	12/141 (8,5 %)	31
Orge printemps	2/2 (100 %)	2/4 (50 %)	1
Luzerne	3/3 (100 %)	5/5 (100 %)	4
Coupe forestière	1/5 (20 %)	-	-
Autres	2/4 (0 %)	0/1 (0%)	-
Total	127/275 (46,2 %)	59/312 (18,9 %)	47

E. Interaction dates de moissons, dates d'envol et mesures de protection (synthèse 2014-2019)

Busard cendré

	Globalité*		Sans intervention (hors CDS)		Avec intervention*	
	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson
Orge d'hiver	13+6 (6,0 %)	203+6 (94 %)	2 (100 %)	-	11+6 (5,1 %)	203+6 (94,9 %)
Blé	199+50 (50,9 %)	192+50 (49,1 %)	106 (100 %)	-	93+50 (32,6 %)	192+50 (67,4 %)
Luzerne	1 (14,3 %)	6 (85,7 %)	-	-	1 (14,3 %)	6 (85,7 %)
Autres	-	1 (100 %)	-	-	-	1 (100%)
	213+56 (34,6 %)	402+56 (65,4 %)	106 (100 %)	-	105+56 (20,7 %)	402+56 (79,3 %)

* : pour certains nids, l'envol s'effectue pendant la moisson. Le nombre de nids concerné ne correspond donc pas à l'ensemble des nids identifiés pour l'espèce. Cela concerne 56 nids.

Busard Saint-Martin

	Globalité*		Sans intervention (hors CDS)		Avec intervention*	
	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson	Nb nids avec envol avant moisson	Nb nids avec envol après moisson
Orge d'hiver	21+18 (18,9 %)	90+18 (81,1 %)	7 (87,5 %)	1 (12,5 %)	14+18 (13,6 %)	89+18 (86,4 %)
Blé	174+18 (71,0 %)	71+18 (29,0 %)	133+1 (99,6%)	0+1 (0,4%)	41+17 (36,6 %)	71+17 (63,4 %)
Orge printemps	-	2 (100 %)	-	-	-	2 (100 %)
Coupe forestière	4 (100 %)	-	4 (100 %)	-	-	-
Autres	3 (100 %)	-	2 (100 %)	-	1 (100 %)	-
	202+36 (55,3 %)	163+36 (44,7 %)	146+1 (99,3 %)	1+1 (0,7 %)	56+35 (25,7 %)	162+35 (74,3 %)

* : pour certains nids, l'envol s'effectue pendant la moisson. Le nombre de nids concerné ne correspond donc pas à l'ensemble des nids identifiés pour l'espèce. Cela concerne 36 nids.

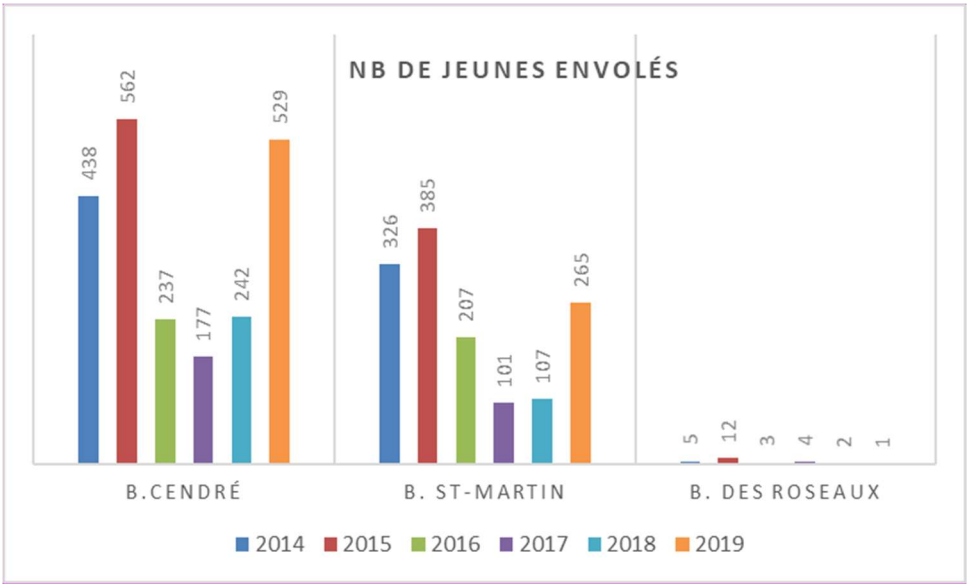
F. Evolution saisonnière du succès de la reproduction en fonction du système de protection utilisé (synthèse 2014-2019)

Busard cendré

Type de protection	% d'envol						Nb de poussins / nid suivi					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Absence d'intervention (NON)	50,7 %	43,4 %	35,7 %	11,1 %	0 %	37,3 %	1,55	1,42	0,93	0,19	0	1,14
Nid contourné (JAL, CAP et NTM)	20 %	0 %	66,7 %	0 %	0 %	0 %	0,20	0	1,67	0	0	0
Déplacements (DEP)	78,6 %	73,7 %	88,9 %	-	0 %	100 %	2,21	2,79	2,22	-	0	3,33
Déplacements + cages (DEG)	100 %	100 %	80 %	100 %	100 %	80 %	2,55	3,40	2,00	3,33	3,25	2,90
Cages (CGT, CSF, CAG et SA)	81,2 %	91,1 %	90 %	78,9 %	91,4 %	95,2 %	2,84	3,33	2,50	2,28	2,83	3,43
C. sauvegarde et injection (CDS et INJ)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Total	67,5 %	73 %	66,2 %	55,9 %	72,9 %	74,3 %	2,19	2,61	1,78	1,59	2,26	2,62

Busard Saint-Martin

Type de protection	% d'envol						Nb de poussins / nid suivi					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Absence d'intervention (NON)	59 %	68,8 %	52,9 %	13,8 %	16,7 %	64,1 %	2,29	2,52	1,53	0,34	0,39	2,13
Nid contourné (JAL, CAP et NTM)	0 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	0	3,00	3,00	0	1,00	4,00
Déplacements (DEP)	73,3 %	70 %	80 %	33,3 %	66,7 %	75 %	3,8	2,4	2,3	1,33	2,67	3,00
Déplacements + cages (DEG)	100 %	100 %	88,9 %	100 %	100 %	100 %	3,71	3,6	2,44	2,71	4,00	2,50
Cages (CGT, CSF, CAG et SA)	90 %	86,9 %	90 %	67,6 %	80 %	87,0 %	3,43	3,17	2,6	1,88	2,49	3,50
C. sauvegarde et injection (CDS et INJ)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Total	66,9 %	69,7 %	70,6 %	41,9 %	52,2 %	67,0 %	2,69	2,53	2,03	1,17	1,60	2,50



G. Evolution saisonnière du taux d'échec en fonction des interventions (synthèse 2014-2019)

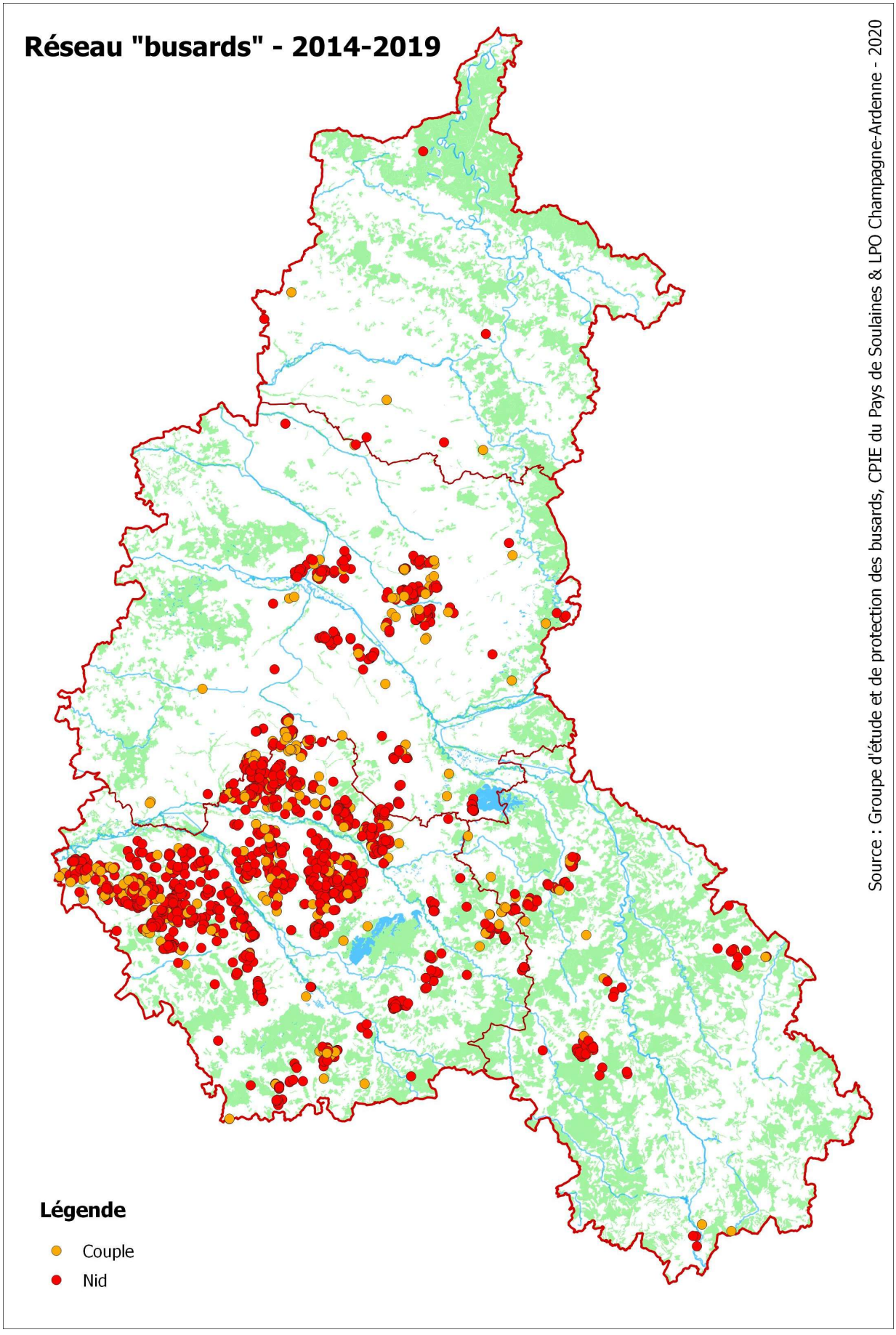
Busard cendré

Année	% nids en échec sans intervention	% nids en échec avec intervention	Nb nids pris en charge par CDS
2014	49,3 %	20,1 %	5
2015	56,5 %	11,8 %	2
2016	62,5 %	11,7 %	0
2017	88,9 %	22,4 %	8
2018	100 %	13,3 %	7
2019	62,7 %	7,1 %	10
Total	176/284 (62 %)	90/652 (13,8 %)	32

Busard Saint-Martin

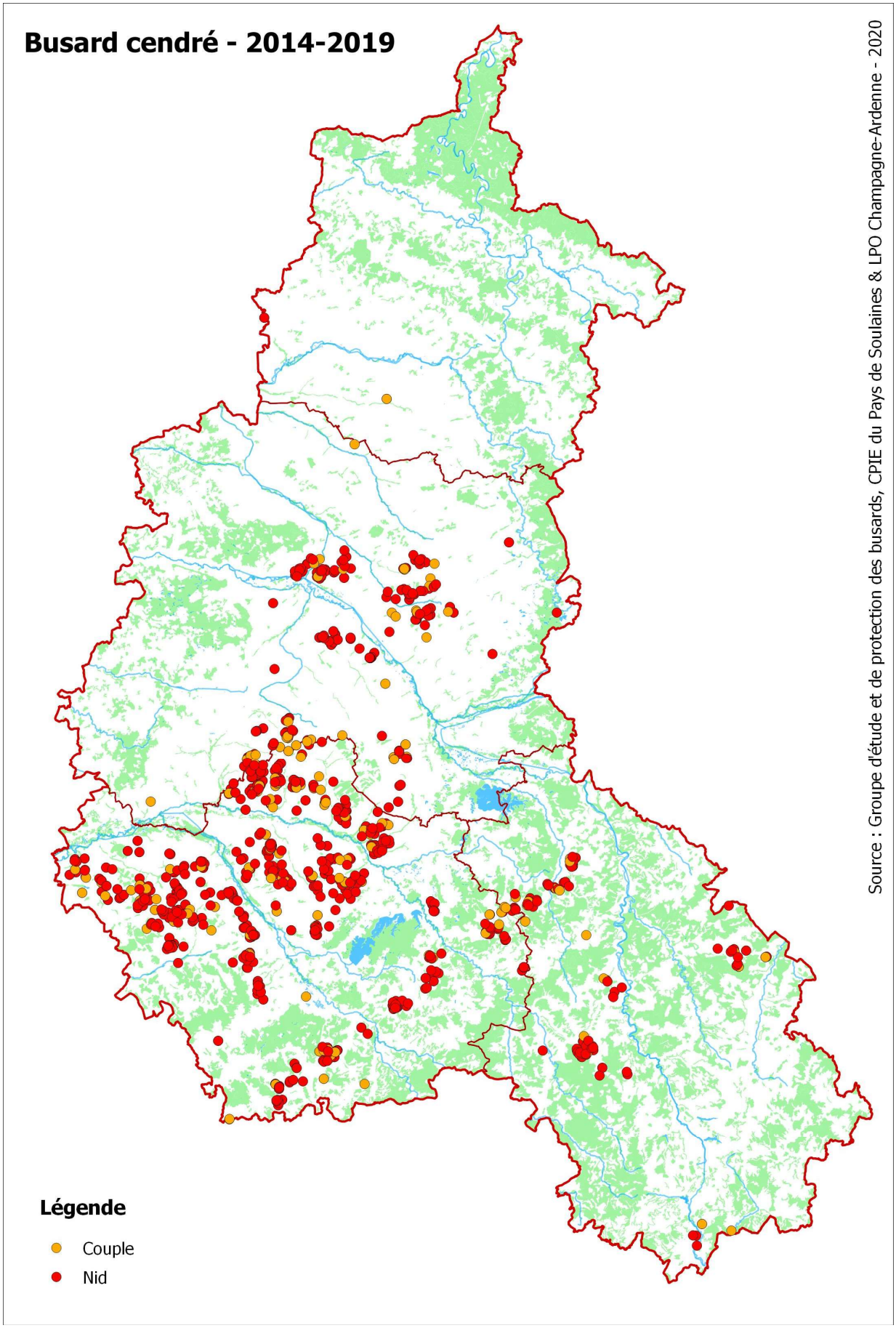
Année	% nids en échec sans intervention	% nids en échec avec intervention	Nb nids pris en charge par CDS
2014	40,9 %	19,6 %	4
2015	31,2 %	14,5 %	13
2016	47 %	11,7 %	0
2017	86,2 %	36 %	7
2018	83,3 %	20 %	9
2019	35,9 %	13,2 %	14
Total	127/275 (46,2 %)	59/312 (18,9 %)	47

H. Distribution spatiale des secteurs d'intervention du Réseau Busard (synthèse 2014-2019)

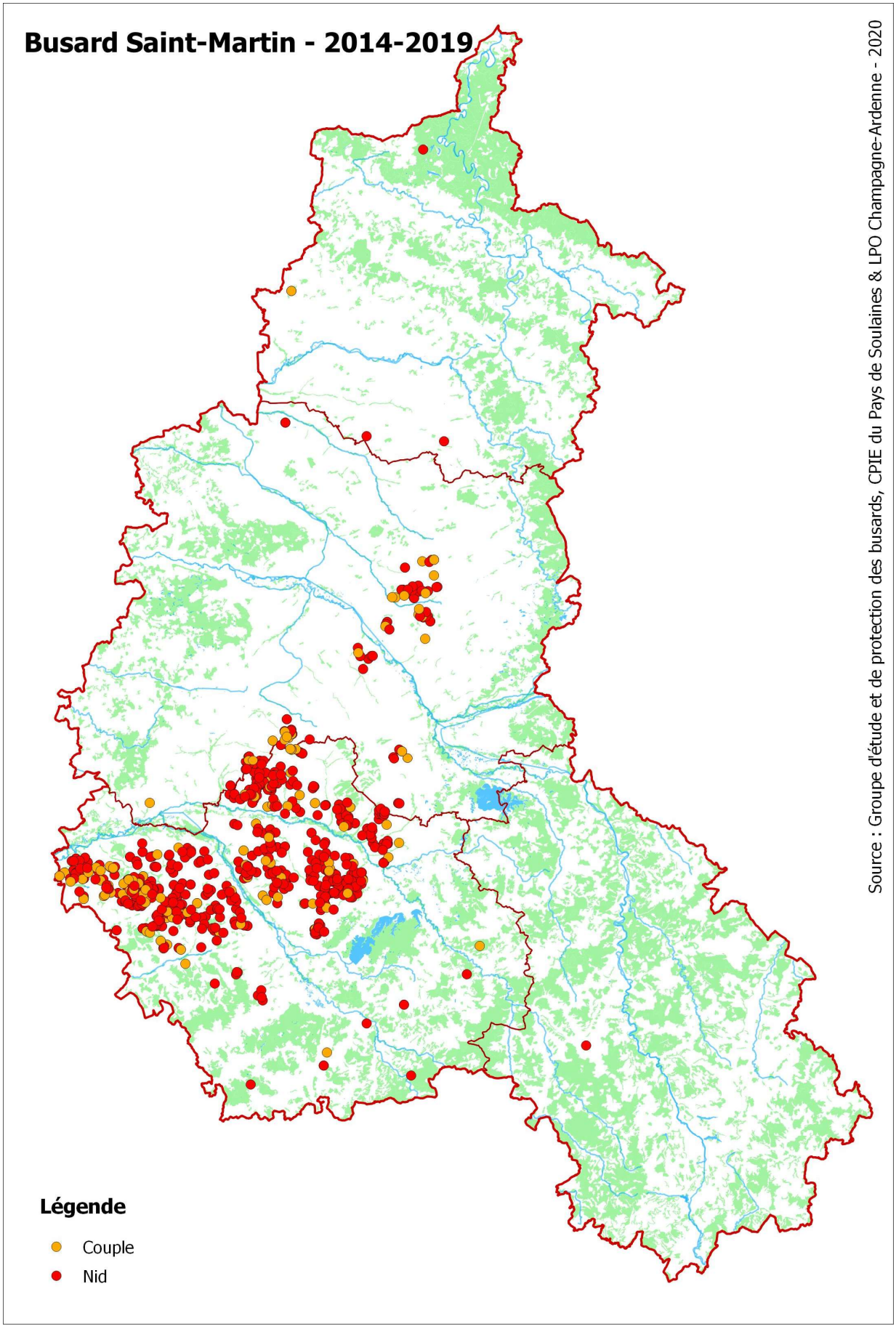
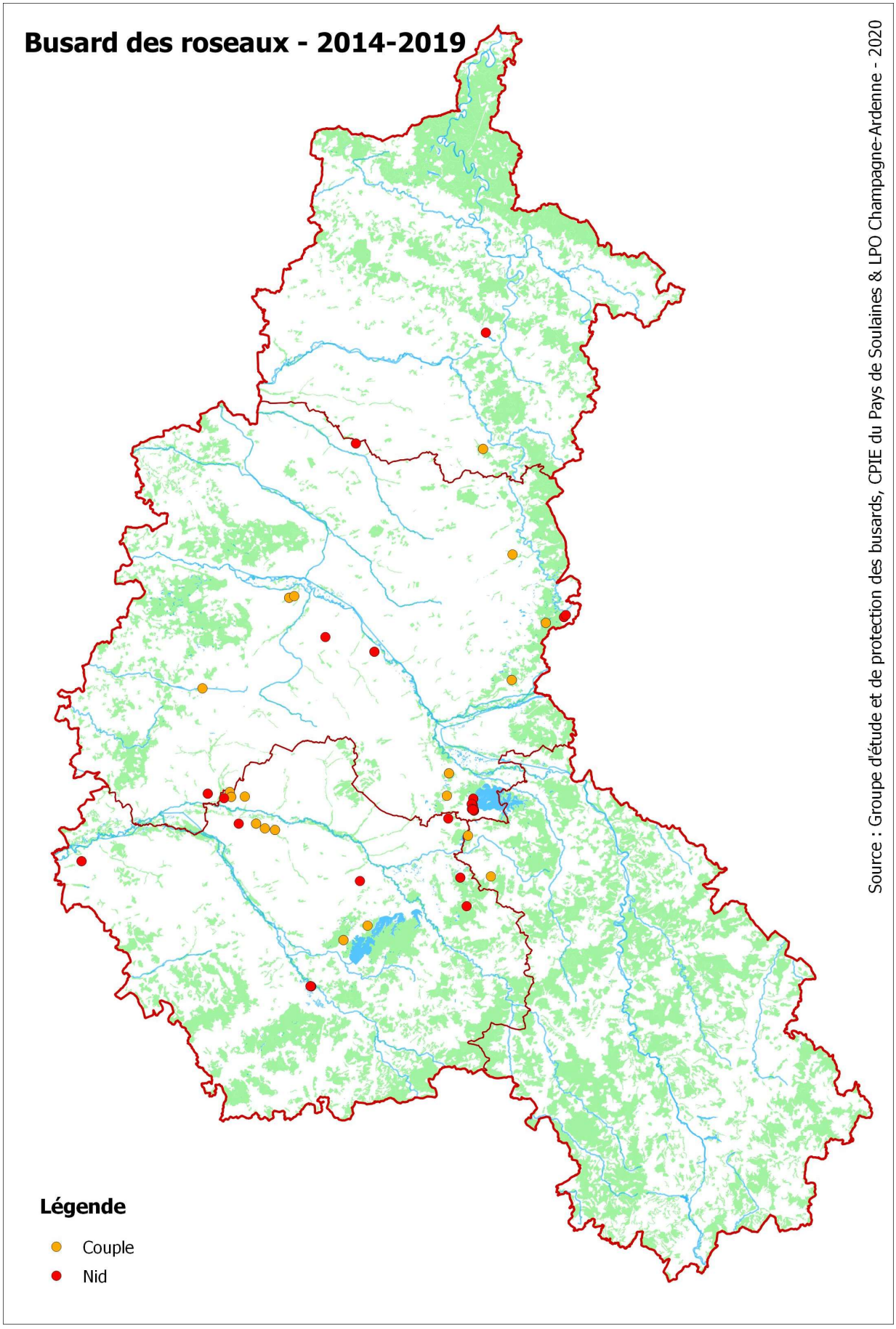


I. Distribution spatiale des secteurs d'intervention par espèce (synthèse 2014-2019)

Busard cendré



Busard Saint-Martin



Busard des roseaux