

Une autre vie s'invente ici



Bilan du suivi participatif

« Pas de printemps sans Hirondelles »



Rapport 2019



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT
GRAND EST



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional



Pas de printemps sans « Hirondelles » *Parce qu'on ne peut protéger que ce que l'on connaît*

Remerciements

Ce suivi participatif est inscrit dans la charte du Parc comme un objectif opérationnel. Il répond aux attentes d'acteurs du territoire pour développer et harmoniser des actions existantes menées par les associations. Historiquement, ce projet s'est construit à travers des rencontres et des échanges avec les associations locales.

Pour l'opération de l'année 2019, merci aux contributeurs (cités par ordre alphabétique) !

Tous les noms des participant.e.s ne sont pas cités, notamment ceux qui ont opérés à travers une association.

Alors **merci aux membres des associations** : Avoine, le Carrefour des jeunes, le CPIE Meuse, l'ESAT Etangs de Lachaussée, Hirrus, La Maison du Clément, La Maison du Pays des Etangs, Les Sonneurs de la Côte, Torcol, La Vallée Buissonnière

Merci aux élèves et enseignants des classes des écoles participantes :

Ecole Jacques Lignier de BOUCQ (Classe CE1-CE2 et CM1-CM2), Ecoles de BRULEY (Classes de maternelles et CP), Ecole maternelle Jean de la Fontaine de DIEULOUARD (Classe MS-GS), Ecole d'EUVILLE (Classes CE2 et CM1), Ecole Saint-Exupéry de JARNY (Classe CP-CE1), Ecole maternelle de LUCEY (Classe TS-PS-MS-GS), Ecole Albert Lebrun de MARS-LA-TOUR (Classe CM1), Ecole de MENIL-LA-TOUR (Classe CP-CE1), Ecole de ROGEVILLE (Classe CE2-CM1-CM2), Ecole Jean Feidt de TOUL (Classe MS-GS), Ecole Maurice Humbert de TOUL (Classe CP)

Et **merci aux contributeurs individuels** : Denis Richard BLACKBOURN, Denis BOULOT, Teddy BRACARD, Jeanine COLLIN, Christel CONTIGNON, Simon COUVAL, Jean-Luc DANY, Blandine DESJARDINS-KAISER, Corentin DIDESCH, Valérie FELTGEN, Andrée FISCHER, Martine FOURCHER, Jean-Marc GAULARD, Dominique GRESNIK, Jean-Louis GRESNIK, Christine HION, Michel HIRTZ, Sébastien HUSSE, Denis JACQUEMOT, Tania JALOCHA, Julie JARDIN, Patrick JEANNOT, Danièle JOLY, Laure LEBRAUD, Isabel MENDES, Famille METAVANT, Françoise PRÉCIGOUT, Alain RUSÉ, Famille SAINT-PÉ, Bruno SALVADOR, Elda TCHOURBINE, William VILAIN, Raymonde VIRION

Par ailleurs, les conditions de réalisations de ce bilan n'ont pas été optimales, des pertes d'informations qui nous incombent concerne les inventaires d'Ancy-sur-Moselle et de Fresnes-en-Woëvre. Alors **Mille excuses** à Anne CARBONEL et à Jean-Paul BOLOT. Nous chercherons les moyens de mettre en œuvre de nouveaux inventaires sur les communes correspondantes.

Sommaire :

Introduction	3
Un contexte et des actions sur le territoire	3
La répartition des villages inventoriés	5
La typologie de prospection	6
Les observations par espèce	12
L'Hirondelle de fenêtre	15
L'Hirondelle rustique	19
Le Martinet noir	23
Conclusion / Réflexion	26

Introduction

Les trois espèces du suivi sont des espèces protégées. Pour rappel, l'Arrêté ministériel du 29 octobre 2009 interdit la destruction intentionnelle ou l'enlèvement des œufs et des nids que les nids soient occupés ou non. Cet arrêté interdit également la perturbation intentionnelle des oiseaux, notamment pendant la période de reproduction et de dépendance pour autant que la perturbation remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée.

Les Hirondelles sont aussi des espèces emblématiques, leurs symboles se retrouvent dans la vie courante, dans les expressions, les chansons. Espèces accessibles par leur proximité, elles sont encore attachées à des croyances, des superstitions qui les ont protégées jusqu'alors. Notre société change, les croyances aussi.

Qui plus est, à travers elles, il est possible d'accéder à de nombreux aspects de la biodiversité. Les évoquer, c'est parler de leurs besoins, l'alimentation, la reproduction, les milieux. Protéger les nids d'Hirondelles va donc au-delà du simple fait de respecter la loi.

Ce programme vise à rappeler tous ces aspects par la connaissance spécifique et par les contraintes. Les informations transmises à partir de la récolte de données ont permis de faire prendre conscience à des particuliers comme à des collectivités, les démarches nécessaires au moins vis-à-vis de la loi. Les personnes rencontrées percevaient ou ont perçu la problématique de ces espèces. La connaissance de la loi permet aussi à la sensibilité de s'exprimer.

Pourrons-nous transmettre la joie de les voir arriver au début du printemps, de faire comprendre leur place, leur relation au vivant et à la biodiversité ?

Un contexte et des actions sur le territoire

La même démarche est conservée d'année en année, communiquer, informer pour solliciter la récolte d'informations qui elle-même sera source de sensibilisation pour les prochains retours des Hirondelles. La connaissance des années passées diffusée à travers un rapport et un bilan par communes est le support pour informer ... et encore sensibiliser.

A ceci s'ajoute une demande d'intervention auprès des écoles. Elle a été de plus en plus forte, pertinente et légitime. Nous avons essayé d'y répondre.

De la sensibilisation à l'inventaire

L'appel à la contribution ne peut se passer d'un retour de l'opération réalisée l'année précédente. Outre le fait de donner de l'importance au travail réalisé par les contributeurs, le rapport et les bilans communaux permettent aux participants d'évaluer la population des espèces rencontrés.

Le volume et la précision de données récoltées l'an passé ont nécessité beaucoup de temps de traitement. La synthèse par commune de 2018 a abouti à un document de 342 pages pour 32 communes inventoriées. Ces documents ont été envoyés à chaque contributeur et chaque maire des communes concernées.

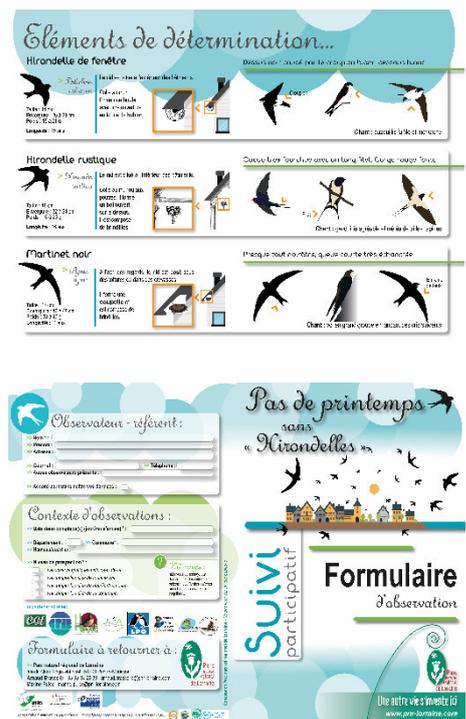


Illustration 1 : Documents d'appui du projet « Pas de printemps sans Hirondelles »

Des retours positifs ont été exprimés mais plus encore, ces documents ont permis d’alerter élus et habitants de trois communes (Assenoncourt, Pont-à-Mousson, Villers-sous-Prény) pour protéger des bâtiments accueillants des nids d’Hirondelles.

Au cours des rencontres auprès des habitants, il ressort fréquemment l’importance de transmettre cette sensibilisation aux plus jeunes. C’est pourquoi, le PnrL a inscrit notamment ce suivi participatif dans un appel à projets proposé aux écoles primaires. Ce sont 26 classes de primaires et de maternelles qui ont répondu favorablement au projet « Pas de printemps sans Hirondelles ».

Quatre des acteurs et partenaires de l’opération (La Maison du Clément, Les Sonneurs de la Côte, Torcol, et Hirrus pour une classe hors Parc) ont été désireux de s’impliquer dans l’animation de ce projet. Pour les autres classes, des jeunes en services civiques ont été recrutés et ont mis en œuvre en partie ce suivi participatif et d’autres. Cela a permis de sensibiliser **plus de 400 enfants** et par voie de conséquence leurs parents. Cette passation a demandé malgré tout une implication afin de conserver l’esprit et la vocation du projet.

Durant cette saison, huit couarails se sont tenus afin d’aller à la rencontre des habitants pour des présentations et/ou des accompagnements d’inventaire. Ces interventions se sont déroulées sur six communes. C’est près de **50 personnes** qui ont été ainsi contactées.

Dans le but de toucher un autre public, un plan de financement a été monté afin de proposer une application mobile facilitant la saisie des observations. Son élaboration entend intégrer des modalités participatives. Le déploiement de cette interface est prévu pour juin 2021.

Au-delà de l’animation du suivi participatif et de la diffusion de la synthèse de données, la sensibilisation porte ses fruits. En effet, le maire de Chaillon, Stéphane METAVANT a sollicité le PnrL afin qu’un particulier mette en place des mesures de réduction et de compensation lors de travaux de façade. Dans ce même type de contexte, la maire d’Assenoncourt, Martine PELTRE désire créer une animation de sensibilisation des habitants. C’est par la construction de nids d’Hirondelle de fenêtre que la sensibilisation sera proposée, cette animation est programmée pour janvier 2020.

De l’inventaire à la sensibilisation

L’inventaire permet une présence active dans la commune. Chaque contributeur devient à son tour un acteur de la sensibilisation. Il suffit souvent d’être vu à observer les Hirondelles pour susciter de l’intérêt, et pour permettre aux habitants à se remémorer un vécu en lien avec les Hirondelles et/ou avec la Nature.

C’est pourquoi, plus les communes seront dotées d’un inventaire, voire d’un inventaire en continu, plus elles seront en mesure de sensibiliser et de protéger.

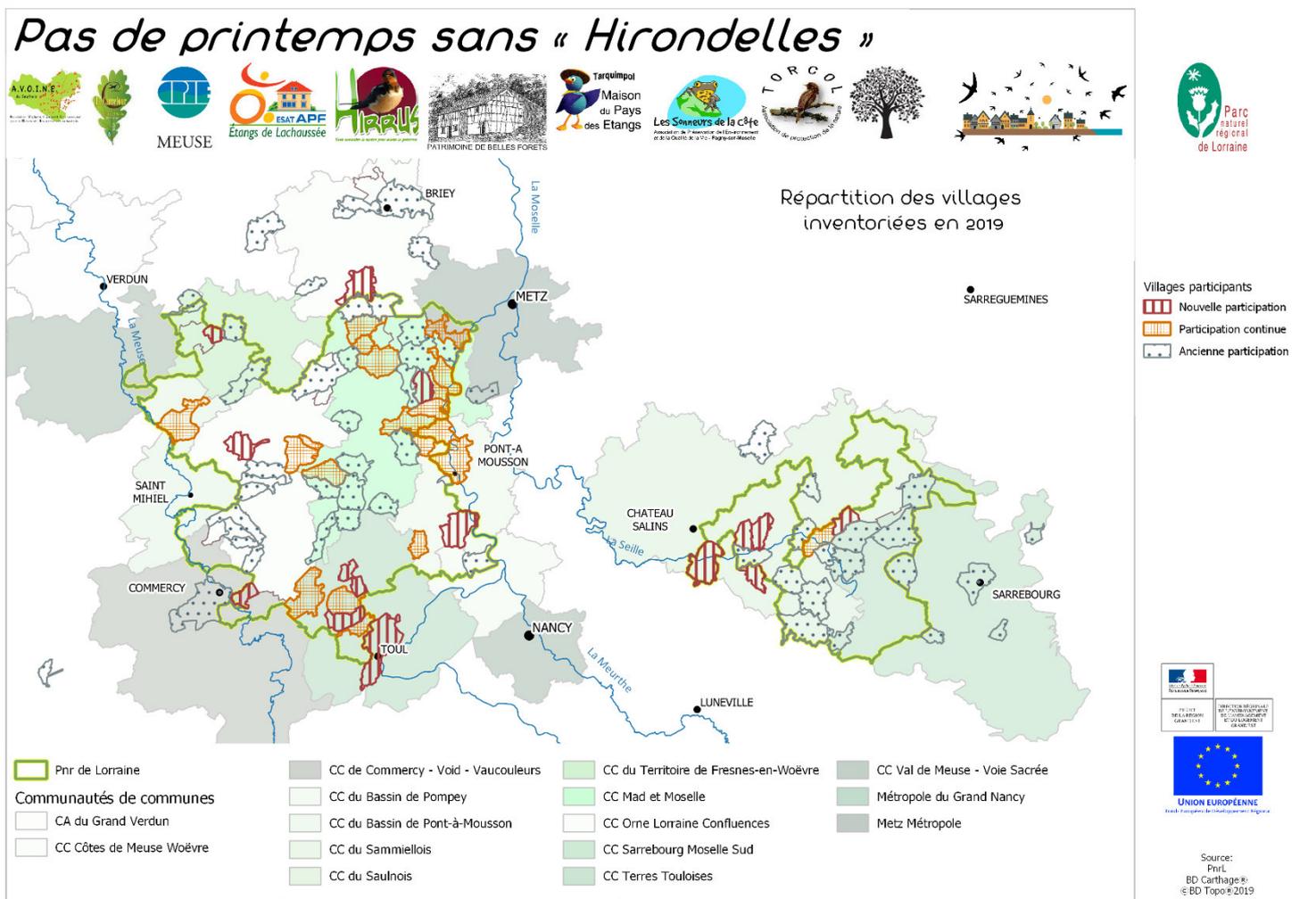
2016	2017	2018	2019
38	42	32	35

Tableau 1 : Nombre de communes inventoriées par année

Le tableau du nombre de communes concernées par un inventaire cache une autre réalité territoriale. Les communes fusionnées se composent de plusieurs villages. De plus, le caractère grégaire des Hirondelles de fenêtre place davantage le village comme le noyau pertinent d’inventaire. C’est pourquoi le bilan du suivi est réalisé à l’échelle du village¹.

¹ Ce niveau permet de distinguer les communes composées de plusieurs villages. Il s’agit donc d’une unité urbaine et non administrative.

La répartition des villages inventoriés



Carte 1 : Localisation et classification des villages inventoriés au fil des ans

Quelques éléments explicatifs des termes de la légende :

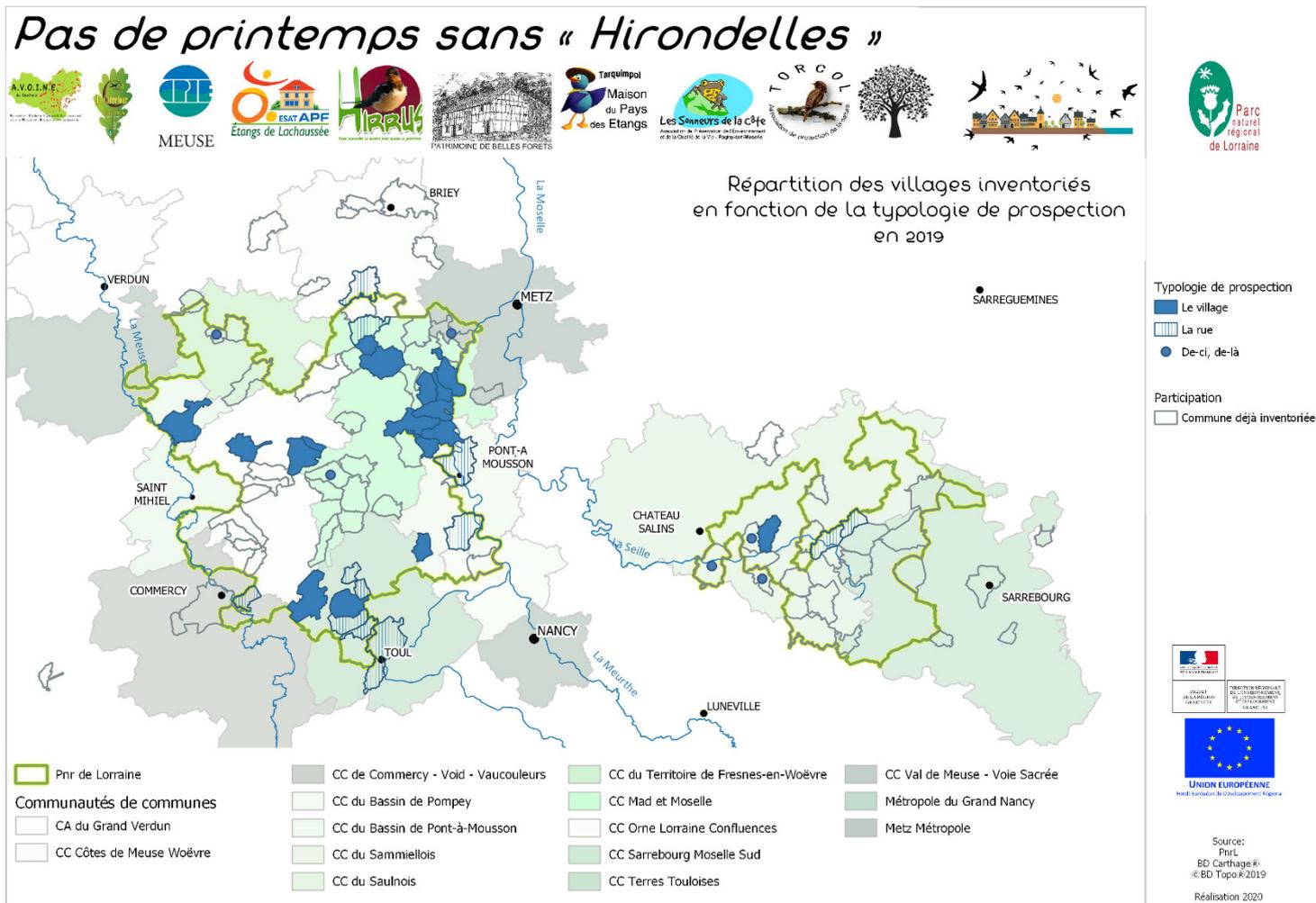
- « Nouvelle participation » concerne les communes où des nids ont été dénombrés uniquement en 2019.
- « Participation continue » se rapporte aux communes où au moins deux inventaires ont été pratiqués en 2019 et/ou en 2018 et/ou en 2017 et/ou en 2016.
- « Ancienne participation » répond aux communes inventoriées en 2018 ou 2017 ou 2016 sans inventaire en 2019

Des noyaux d'inventaires se retrouvent d'années en années. Toutefois, par l'implication des écoles dans le programme, quelques communes sont maintenant totalement inventoriées.

Au de-là de l'existence d'un inventaire et selon le niveau de prospection, les informations récoltées par village n'ont pas le même sens. Par exemple, « 10 nids pour tout un village prospecté » n'a pas la même signification que « 10 nids pour une seule adresse inventoriée dans le village ». En effet, pour ce dernier cas, potentiellement, d'autres nids peuvent être présents dans le village, ils ne sont cependant pas connus.

La typologie de prospection

Le niveau de prospection est fonction de la disponibilité des contributeurs à explorer autour de chez eux, dans leur village. Sur le territoire, il existe toujours des noyaux de fortes implications. Il ne s'agit pas, ici, de se comparer. La carte du niveau de prospection, ci-dessous, permet aussi de relativiser la connaissance présentée.



Carte 2 : Répartition des communes inventoriées par type de prospection

L'ensemble de ces informations cartographiées se retrouve dans le tableau ci-dessous : une synthèse des niveaux de prospection, menée par année montrant également une disparité temporelle.

Quelques éléments explicatifs des termes de la légende² :

- « Le village » : exploration de l'ensemble d'un village.
- « La rue » : inventaire de l'intégralité d'une même rue
- « De-ci de-là » : observations ponctuelles des nids, souvent la maison de l'habitant ou de ses voisins



Illustration 2 : Grille de lecture des pictogrammes de prospection

² Une notion était apportée dans les rapports précédents, le quartier. Elle est aujourd'hui retirée de l'analyse. En effet, la délimitation géographique des quartiers est difficile à préciser sur tout notre territoire. Leur analyse est alors reportée à la rue.

CA Saint-Avoid Synergie				
MORHANGE	2016	2017	2018	2019
				
CC Côtes de Meuse Woëvre				
APREMONT LA FORET	2016	2017	2018	2019
<i>Apremont-la-Forêt</i>				
<i>Liouville</i>				
<i>Saint-Agnant-sous-les-Côtes</i>				
BUXIERES SOUS LES COTES	2016	2017	2018	2019
<i>Buxerulles</i>				
<i>Buxières-sous-les-Côtes</i>				
<i>Woinville</i>				
CHAILLON	2016	2017	2018	2019
				
FREMEREVILLE SOUS LES COTES	2016	2017	2018	2019
				
GIRAUVOISIN	2016	2017	2018	2019
				
LACHAUSSEE	2016	2017	2018	2019
				
NONSARD LAMARCHE	2016	2017	2018	2019
<i>Lamarche-en-Woëvre</i>				
<i>Nonsard-Lamarche</i>				
CC de Commercy - Void - Vaucouleurs				
COMMERCY	2016	2017	2018	2019
				
EUVILLE	2016	2017	2018	2019
				
CC des Portes de Meuse				
MAULAN	2016	2017	2018	2019
				
CC du Bassin de Pompey				
MARBACHE	2016	2017	2018	2019
				
CC du Bassin de Pont-à-Mousson				
DIEULOUARD	2016	2017	2018	2019
				
MAIDIÈRES	2016	2017	2018	2019
				

PAGNY SUR MOSELLE	2016	2017	2018	2019
				
PONT A MOUSSON	2016	2017	2018	2019
				
ROGEVILLE	2016	2017	2018	2019
				
VANDIERES	2016	2017	2018	2019
				
VILLERS SOUS PRENY	2016	2017	2018	2019
				
CC du Pays d'Étain				
ROUVRES EN WOEVRE	2016	2017	2018	2019
				
CC du Pays Orne Moselle				
SAINTE MARIE AUX CHENES	2016	2017	2018	2019
				
CC du Sammiellois				
LACROIX SUR MEUSE	2016	2017	2018	2019
				
CC du Saulnois				
BOURDONNAY	2016	2017	2018	2019
				
DIEUZE	2016	2017	2018	2019
				
DONNELAY	2016	2017	2018	2019
				
GUEBLING	2016	2017	2018	2019
				
HARAUCOURT SUR SEILLE	2016	2017	2018	2019
				
LAGARDE	2016	2017	2018	2019
				
LEZEY	2016	2017	2018	2019
				
LINDRE BASSE	2016	2017	2018	2019
				
MARSAL	2016	2017	2018	2019
				
SAINT MEDARD	2016	2017	2018	2019
				

TARQUIMPOL	2016	2017	2018	2019
				
VIC SUR SEILLE	2016	2017	2018	2019
				
ZOMMANGE	2016	2017	2018	2019
				
CC du Territoire de Fresnes-en-Woëvre				
BONZEE	2016	2017	2018	2019
				
FRESNES EN WOEVRE	2016	2017	2018	2019
				
HANNONVILLE SOUS LES COTES	2016	2017	2018	2019
				
RONVAUX	2016	2017	2018	2019
				
WATRONVILLE	2016	2017	2018	2019
				
CC Mad et Moselle				
ANCY DORNOT	2016	2017	2018	2019
				
ARNAVILLE	2016	2017	2018	2019
				
BAYONVILLE SUR MAD	2016	2017	2018	2019
				
BERNECOURT	2016	2017	2018	2019
				
CHAMBLEY BUSSIÈRES	2016	2017	2018	2019
				
ESSEY ET MAIZERAIS	2016	2017	2018	2019
				
EUVEZIN	2016	2017	2018	2019
				
FLIREY	2016	2017	2018	2019
				
GORZE	2016	2017	2018	2019
				
LIRONVILLE	2016	2017	2018	2019
				
MANDRES AUX QUATRE TOURS	2016	2017	2018	2019
				

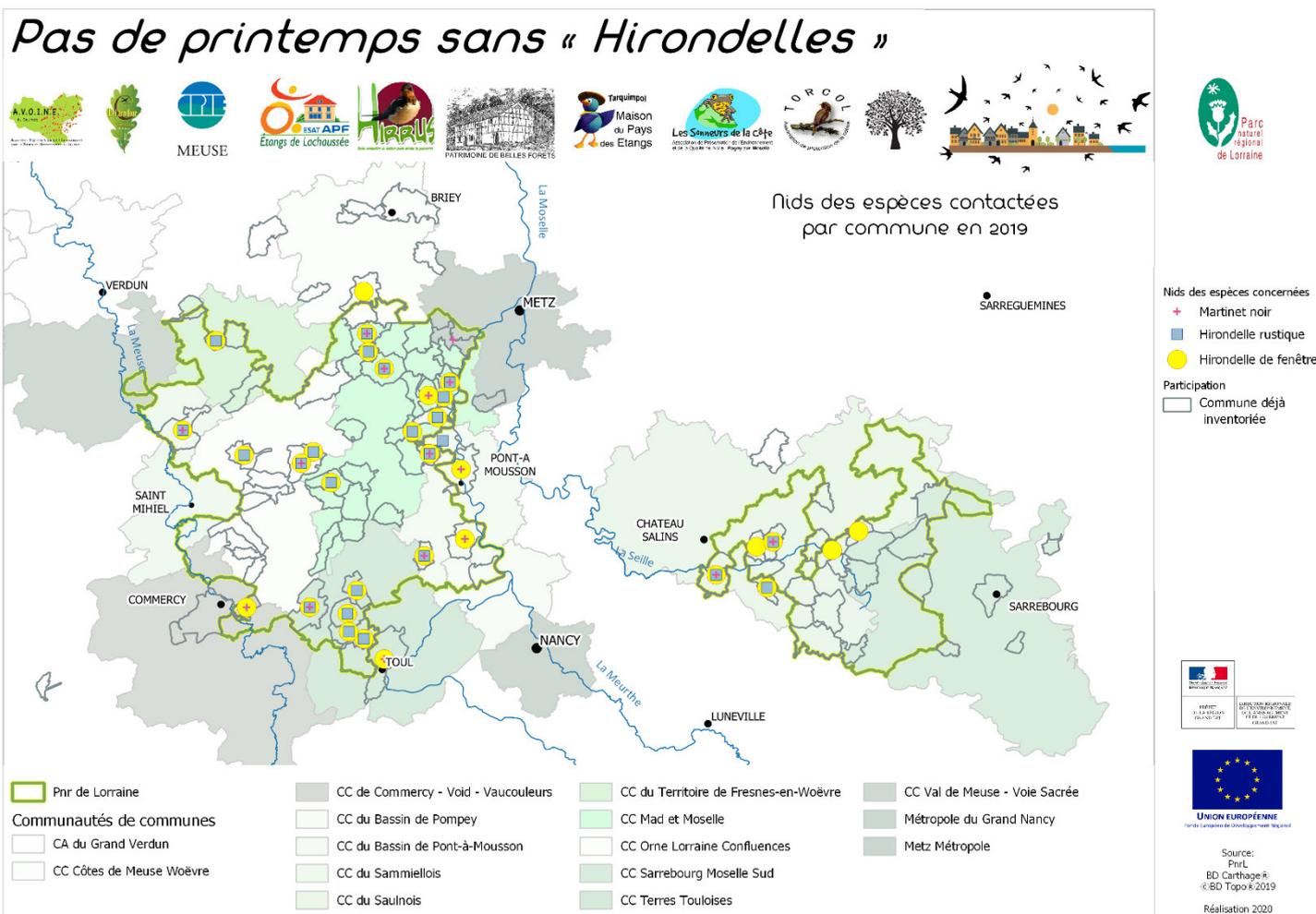
MARS LA TOUR	2016	2017	2018	2019
				
NOVEANT SUR MOSELLE	2016	2017	2018	2019
				
ONVILLE	2016	2017	2018	2019
				
PRENY	2016	2017	2018	2019
				
PUXIEUX	2016	2017	2018	2019
				
REZONVILLE VIONVILLE	2016	2017	2018	2019
				
SAINT BAUSSANT	2016	2017	2018	2019
				
VANDELAINVILLE	2016	2017	2018	2019
				
VILCEY SUR TREY	2016	2017	2018	2019
				
XAMMES	2016	2017	2018	2019
				
XONVILLE	2016	2017	2018	2019
				
CC Orne Lorraine Confluences				
BRUVILLE	2016	2017	2018	2019
				
JARNY	2016	2017	2018	2019
				
LANTEFONTAINE	2016	2017	2018	2019
				
LUBEY	2016	2017	2018	2019
				
PUXE	2016	2017	2018	2019
				
VAL DE BRIEY	2016	2017	2018	2019
				
VILLE SUR YRON	2016	2017	2018	2019
				
CC Sarrebourg Moselle Sud				
ASSENONCOURT	2016	2017	2018	2019
				

BELLES FORETS	2016	2017	2018	2019
				
FLEISHEIM	2016	2017	2018	2019
				
GUERMANGE	2016	2017	2018	2019
				
HARTZVILLER	2016	2017	2018	2019
				
LANDANGE	2016	2017	2018	2019
				
MITTERSHEIM	2016	2017	2018	2019
				
MOUSSEY	2016	2017	2018	2019
				
RHODES	2016	2017	2018	2019
				
SARREBOURG	2016	2017	2018	2019
				
CC Terres Toulouses				
BOUCQ	2016	2017	2018	2019
				
BRULEY	2016	2017	2018	2019
				
LAGNEY	2016	2017	2018	2019
				
LUCEY	2016	2017	2018	2019
				
MENIL LA TOUR	2016	2017	2018	2019
				
TOUL	2016	2017	2018	2019
				
Metz Métropole				
ARS SUR MOSELLE	2016	2017	2018	2019
				
MARIEULLES	2016	2017	2018	2019
				

Les observations par espèce

Cette année encore, l'inventaire de « Pas de printemps sans Hirondelles » confirme que la pression d'observations est plus marquée pour l'Hirondelle de fenêtre ; l'espèce la plus accessible. La quasi-totalité des villages prospectés recueille au moins une observation de l'Hirondelle de fenêtre. Toutefois la récolte de données concernant l'Hirondelle rustique a pu s'opérer dans la majeure partie des villages parcourus.

D'autre part, comme il sera vu plus bas, des variations de nombre de nids d'année en année explique aussi le manque d'accessibilité pour l'Hirondelle rustique et de visibilité pour le Martinet noir. Par la suite, il sera intéressant d'identifier le niveau de prospection par espèce afin de proposer une analyse plus ciblée.



Carte 1 : Répartition des nids observés par espèce et par commune

Le tableau de la page suivante liste les villages des communes concernés.

Tableau 1 : Liste des villages où les « Hirondelles » ont été inventoriées en 2019

Commune	Village	Hirondelle de fenêtre	Hirondelle rustique	Martinet noir
Arnaville	Arnaville	OUI	OUI	
Ars-sur-Moselle	Ars-sur-Moselle			OUI
Bayonville-sur-Mad	Bayonville-sur-Mad	OUI		OUI
Bonzée	Bonzée	OUI	OUI	
Boucq	Boucq	OUI	OUI	OUI
Bruley	Bruley	OUI	OUI	
Chaillon	Chaillon	OUI	OUI	
Chambley-Bussières	Chambley-Bussières	OUI	OUI	OUI
Dieulouard	Dieulouard	OUI		OUI
Essey-et-Maizerais	Essey-et-Maizerais	OUI	OUI	
Euville	Euville	OUI		OUI
Girauvoisin	Girauvoisin	OUI		
Haraucourt-sur-Seille	Haraucourt-sur-Seille	OUI		
Jarny	Jarny	OUI		
Lacroix-sur-Meuse	Lacroix-sur-Meuse	OUI	OUI	OUI
Lagney	Lagney	OUI	OUI	
Lezey	Lezey	OUI	OUI	
Lindre-Basse	Lindre-Basse	OUI		
Lucey	Lucey	OUI	OUI	
Mars-la-Tour	Mars-la-Tour	OUI	OUI	OUI
Ménil-la-Tour	Ménil-la-Tour	OUI	OUI	
Nonsard-Lamarche	Nonsard	OUI	OUI	OUI
	Lamarche-en-Woëvre	OUI	OUI	
Novéant-sur-Moselle	Novéant-sur-Moselle	OUI	OUI	OUI
Pagny-sur-Moselle	Pagny-sur-Moselle	OUI	OUI	
Pont-à-Mousson	Pont-à-Mousson	OUI		OUI
Prény	Prény	OUI	OUI	
Puxieux	Puxieux	OUI	OUI	
Rogéville	Rogéville	OUI	OUI	OUI
Saint-Médard	Saint-Médard	OUI	OUI	OUI
Toul	Toul	OUI		OUI
Vandelainville	Vandelainville			
Vandières	Vandières		OUI	
Vic-sur-Seille	Vic-sur-Seille	OUI	OUI	OUI
Villers-sous-Prény	Villers-sous-Prény	OUI	OUI	OUI
Zommange	Zommange	OUI		

L'analyse pour chacune des espèces

L'indication des espèces contactées ne permet pas d'évaluer la population observée de chacune des espèces. L'intérêt est porté dans un premier temps, à l'observation du nombre de nids, et notamment ceux occupés. Le nombre de nids est ici l'élément de comparaison entre années d'inventaire. En effet, un nid est la représentation d'un couple d'individu mature sexuellement. Ces synthèses se font donc par espèce afin de rendre mieux compte des observations réalisées.

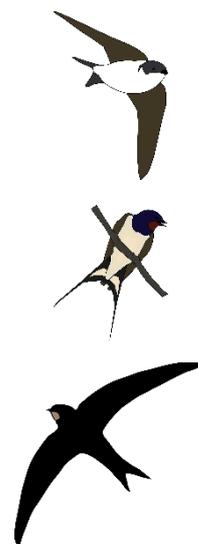
Ce que ne montre pas la carte des espèces contactées par commune est la particularité révélée grâce aux inventaires de la Vallée Buissonnière. En effet, la commune de Vandelainville n'accueille plus d'« Hirondelles ». Au dire des habitants de la commune, cela fait plusieurs années qu'elles n'ont plus été observées nichant.

Dans un second temps, il faut évaluer ce volume d'observations. Comme il a été vu, le volume de nids observés est davantage un indicateur de la pression d'observation.

L'évaluation du nombre de nids observés se fait alors par le niveau de prospection « Ville/Village » qui ressort être un niveau pertinent d'inventaire et de comparaison. Pour chaque espèce, un tableau, des graphiques et une carte ci-dessous illustre l'évolution pour les villages inventoriés intégralement.

Parce que le suivi s'établit sur plusieurs années, il n'est plus possible d'indiquer l'écart d'une année sur l'autre ou sur l'année n à $n+4$, $n+5$, etc. La difficulté est d'établir une année de référence. De plus, il faudrait indiquer tous les couples d'années de prospection, ce qui rendrait la lecture en tableau illisible.

C'est la notion de tendance qui est introduite pour rendre compte de l'évolution du nombre de nids occupés. Le terme « tendance¹ » donne ainsi l'orientation (positive ou négative) en « proportion » de l'évolution.



¹ Techniquement, la fonction utilisée indique « l'inclinaison pour l'équation linéaire de la méthode des moindres carrés déterminée par les paires ».

L'Hirondelle de fenêtre

La carte (ci-dessous) indique la répartition sur le territoire du nombre de nids occupés et observés. Elle fait apparaître des noyaux de population importants. Par exemple, le secteur de Mars-la-Tour, Puxieux, Chambley-Bussières présente une forte présence de nids occupés. Or, ces villages sont prospectés entièrement par des contributeurs expérimentés. Cette représentation correspond davantage à une carte de pression d'observations pour une année donnée.



Carte 2 : Répartition du nombre de nids occupés par l'Hirondelle de fenêtre

Grâce aux inventaires des années passées, il est possible d'établir la tendance de populations par village entièrement prospecté. Il est à noter que les villages mentionnés n'ont pas, tous, un inventaire réalisé en 2019.

Les tendances sont alors bornées aux années d'inventaire.

Cette année, l'analyse des totaux sur l'ensemble de ces villages proposés n'aurait pas de sens. L'échantillonnage n'est pas homogène chaque année. En effet, seuls 4 villages, depuis 2016, ont été inventoriés chaque année intégralement. Donner la tendance sur le territoire Parc avec seulement 4 villages n'est pas représentatif.

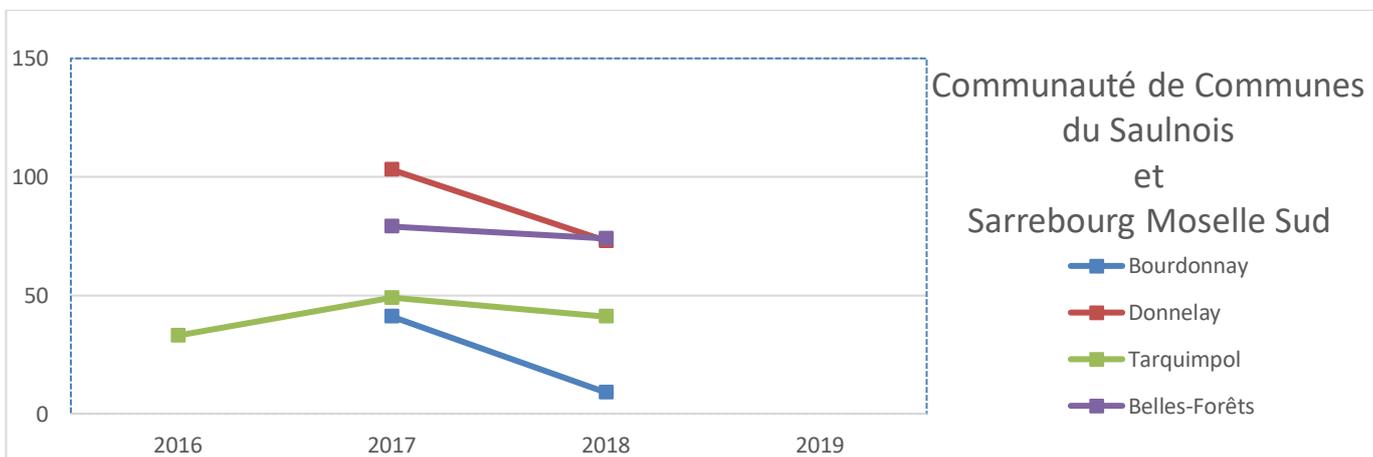
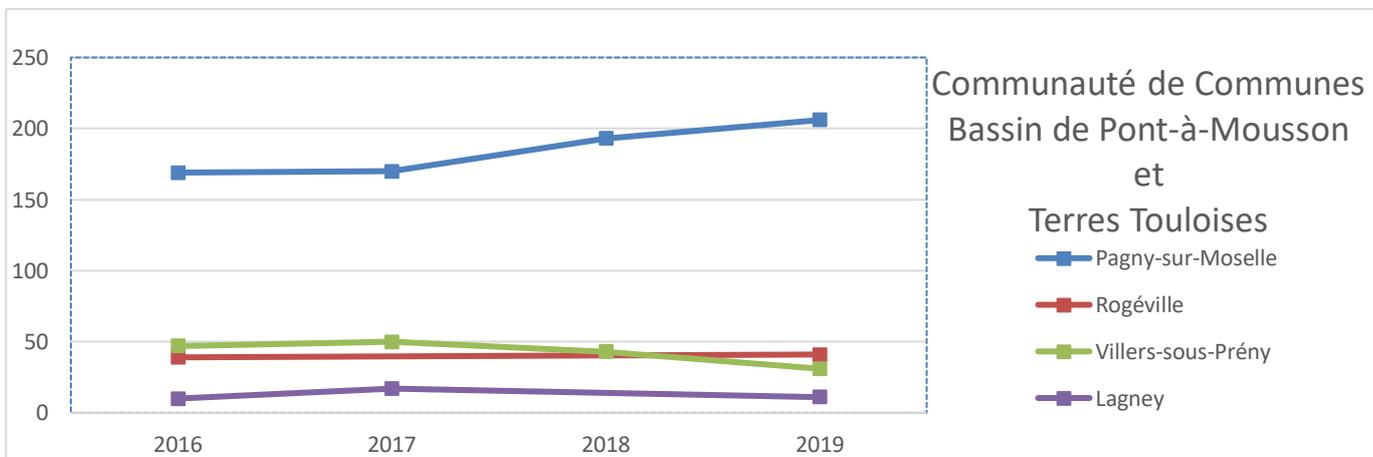
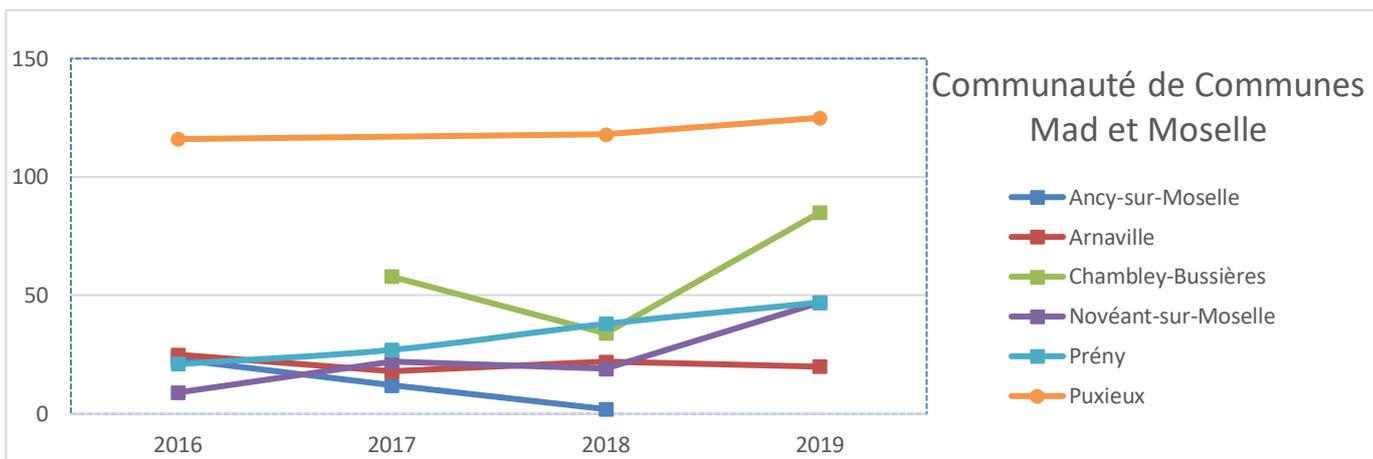
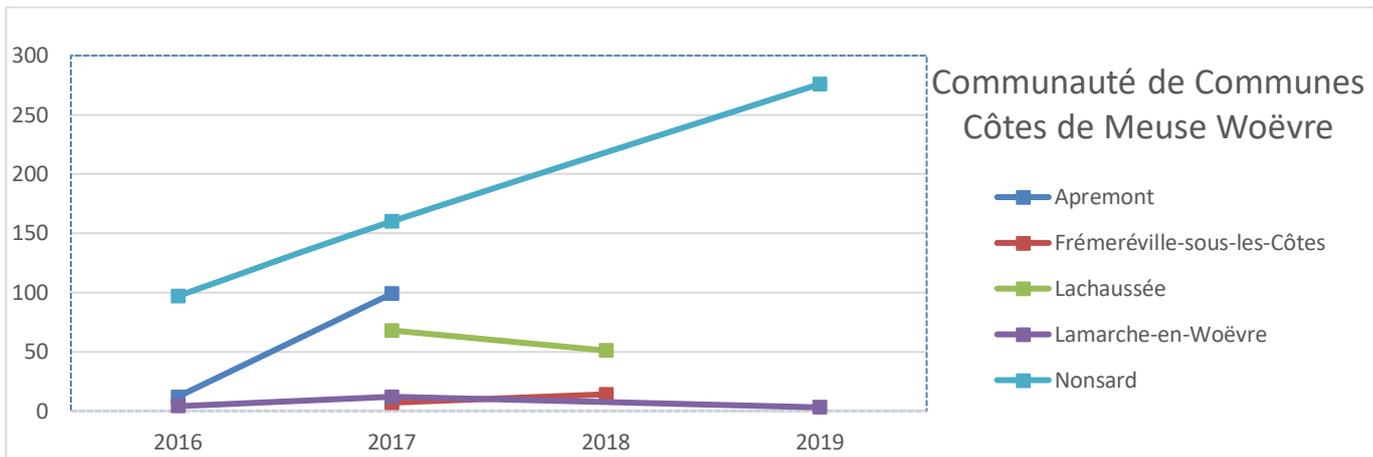
Communauté de communes	Commune	Village	Nombre de nids occupés				Tendance	
			2016	2017	2018	2019		
CC Côtes de Meuse Woèvre	Apremont-la-Forêt	Apremont-la-Forêt	12	99			87	
	Frémeréville-sous-les-Côtes	Frémeréville-sous-les-Côtes		7	14		7	
	Lachaussée	Lachaussée		68	51		-17	
	Nonsard-Lamarche	Lamarche-en-Woëvre		4	12		3	-1
		Nonsard		97	160		276	59
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	Pagny-sur-Moselle	Pagny-sur-Moselle	169	170	193	206	13	
	Rogéville	Rogéville	39			41	1	
	Villers-sous-Prény	Villers-sous-Prény	47	50	43	31	-6	
CC du Saulnois	Bourdonnay	Bourdonnay		41	9		-32	
	Donnelay	Donnelay		103	73		-30	
	Tarquimpol	Tarquimpol	33	49	41		4	
CC Mad et Moselle	Ancy-Dornot	Ancy-sur-Moselle	23	12	2		-11	
	Arnaville	Arnaville	25	18	22	20	-1	
	Chambley-Bussièrès	Chambley-Bussièrès		58	34	85	14	
	Novéant-sur-Moselle	Novéant-sur-Moselle	9	22	19	47	11	
	Prény	Prény	21	27	38	47	9	
	Puxieux	Puxieux	116		118	125	7	
CC Sarrebourg Moselle Sud	Belles-Forêts	Belles-Forêts		79	74		-5	
CC Terres Toulaises	Lagny	Lagny	10	17		11	-3	

Tableau 2 : Synthèse des relevés de l'Hirondelle de fenêtre pour les villages inventoriés dans leur intégralité

L'indication des communautés de communes est ici effectuée pour l'organisation du tableau et des graphiques suivants.

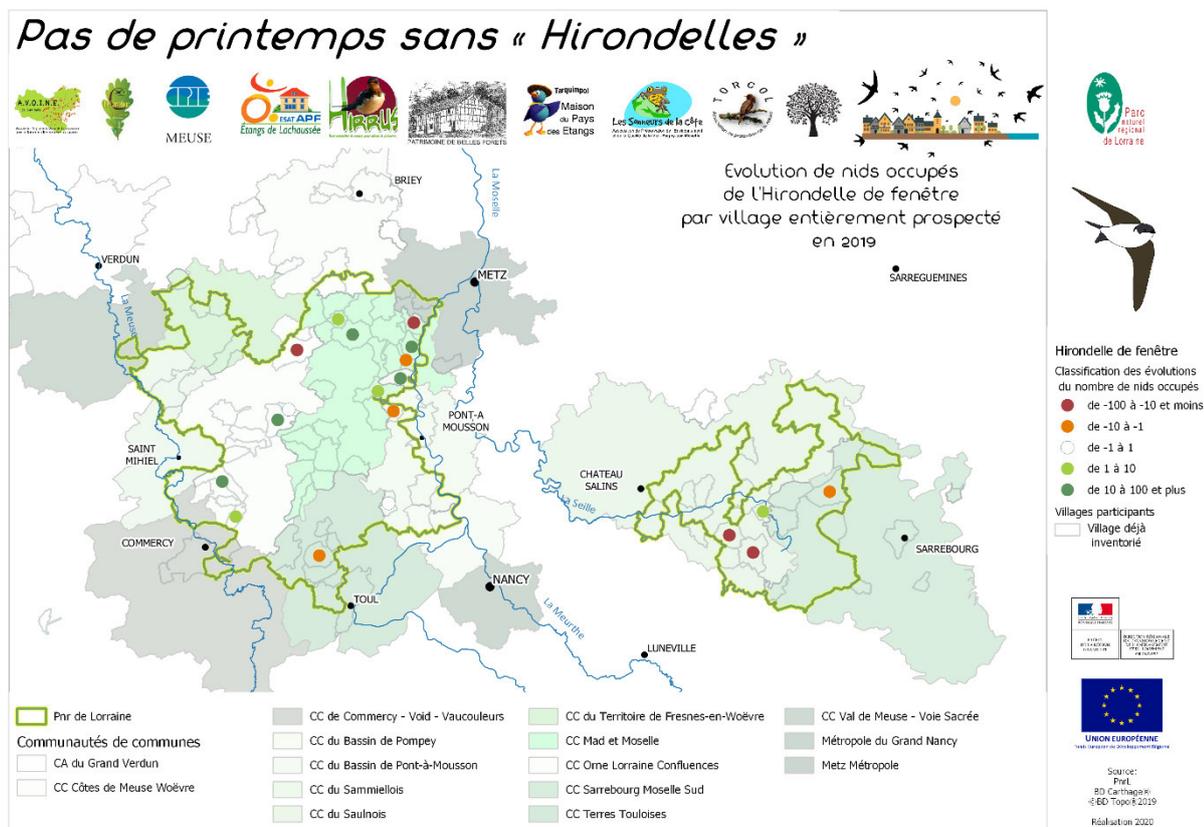
Les seuils colorimétriques ici proposés, sont totalement arbitraire et s'attachent aux valeurs obtenues. Ils sont :

- En vert foncé : entre 10 et 100 et plus,
- En vert clair : entre 1 et 10,
- En noir : entre 1 et -1,
- En orange : entre -10 et -1,
- En rouge : entre -100 et -10



Graphique 1 : Evolution du nombre de nids occupés par l'Hirondelle de fenêtre pour les villages inventoriés dans leur intégralité

A partir de ces graphiques, une représentation cartographique peut être proposée.

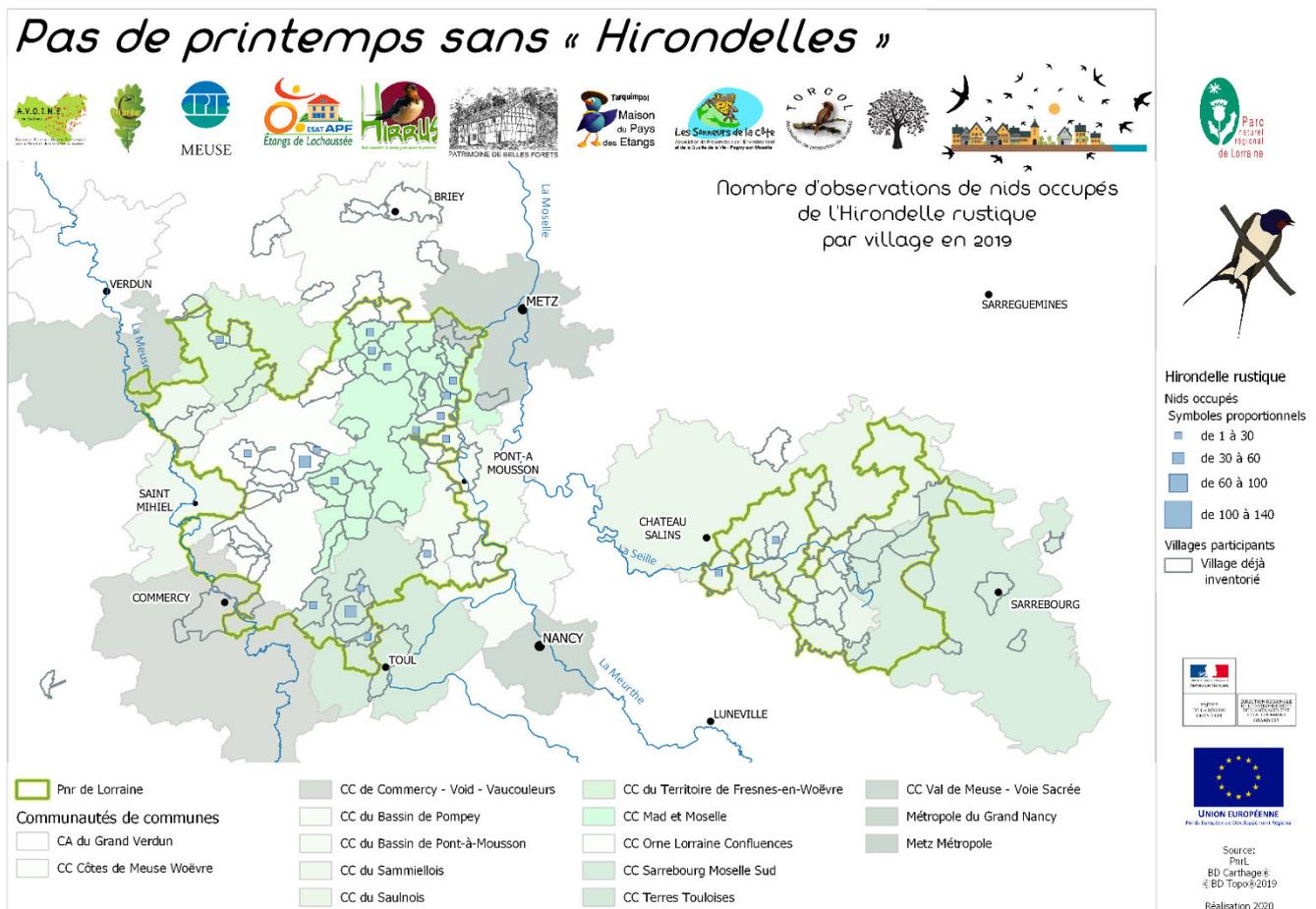


Carte 3 : Localisation de l'évolution des suivis des nids occupés par l'Hirondelle de fenêtre

L'Hirondelle rustique

La modification des constructions humaines explique en partie les difficultés de reproduction de cette espèce. En effet, de nombreux corps de ferme se transforment lieu d'habitation. Toutefois, lors de changements de vocation, il est impératif de prévoir des nouveaux espaces ouverts et protégés à proximité des lieux de nidifications.

Leurs inventaires en sont toujours plus délicats que ceux des autres espèces d'hirondelles car leurs nids se trouvent à l'intérieur des bâtiments.



Carte 4 : Répartition du nombre de nids occupés par l'Hirondelle rustique

Au regard de la prospection, les observations de cette espèce sont plutôt bien réparties et le nombre de nids occupés plutôt homogène.

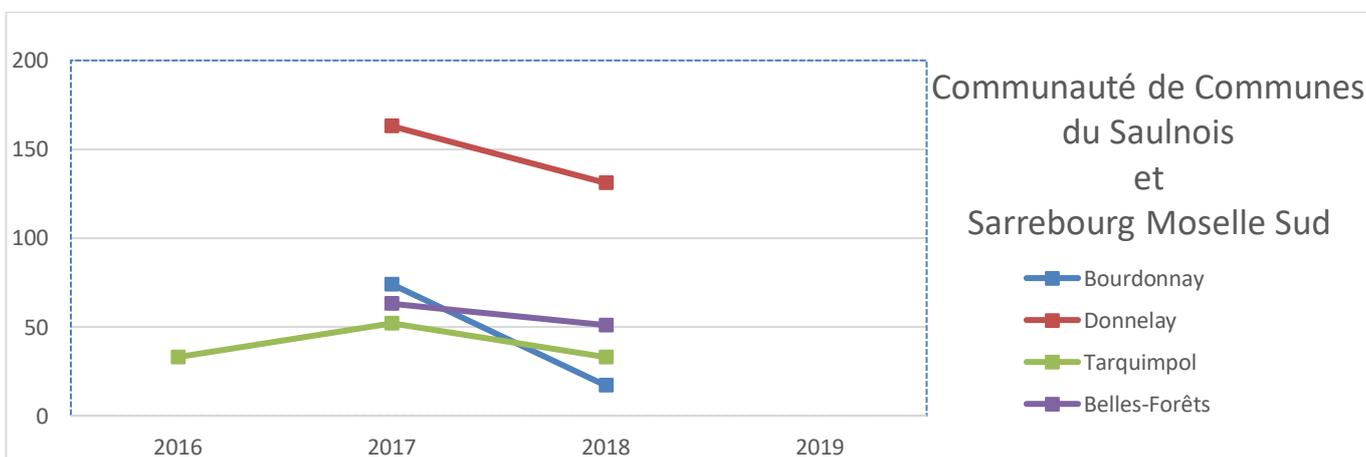
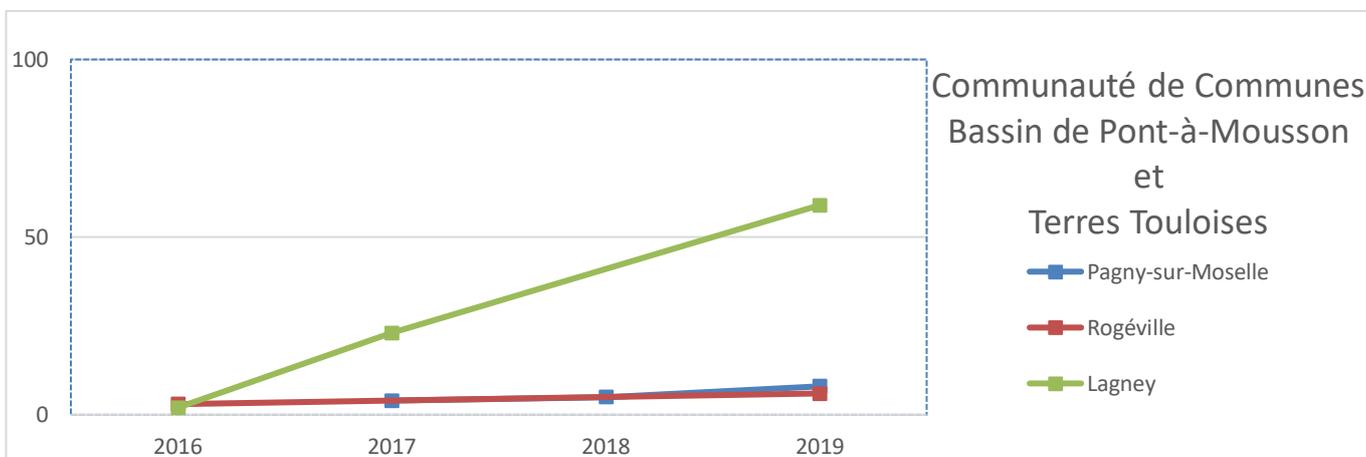
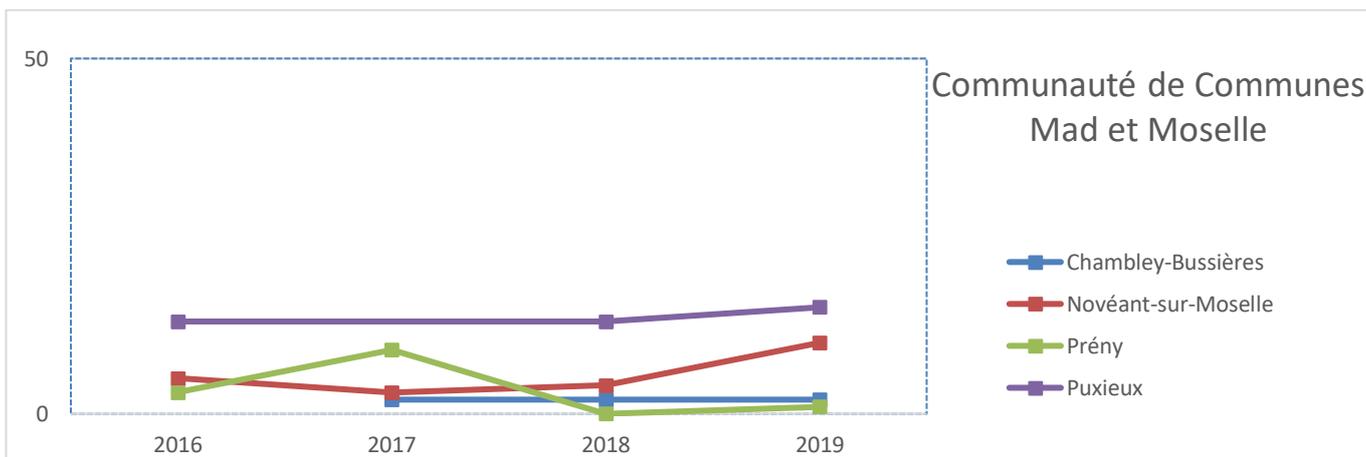
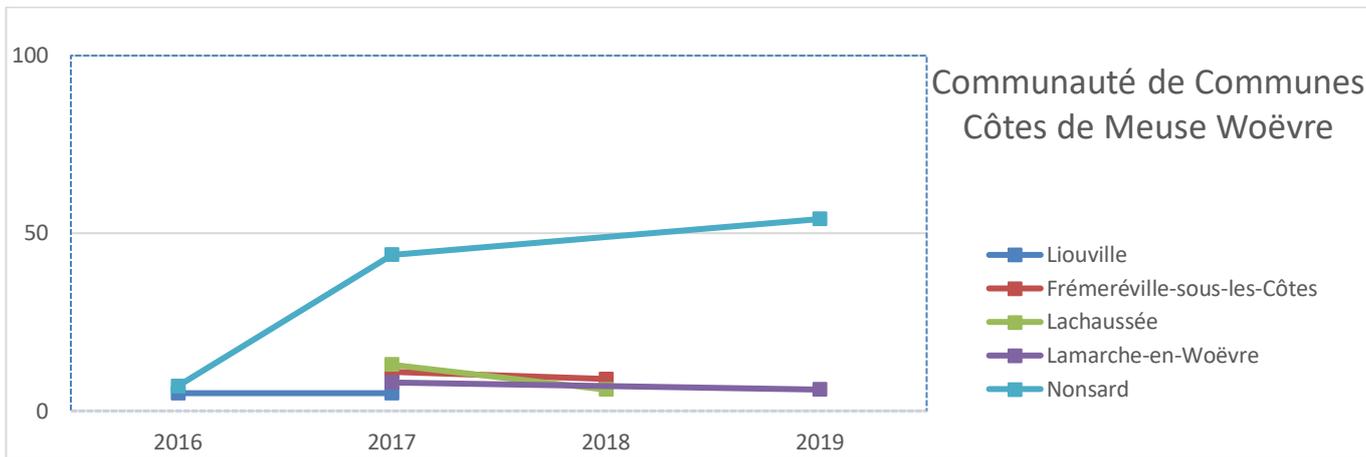
Le tableau ci-dessous expose le nombre de nids occupés pour les villages entièrement prospectés. C'est de cette manière que nous pourrions appréhender les évolutions de population.

Communauté de communes	Commune	Village	Nombre de nids occupés				Tendance
			2016	2017	2018	2019	
CC Côtes de Meuse Woèvre	Apremont-la-Forêt	Liouville	5	5			0
	Frémeréville-sous-les-Côtes	Frémeréville-sous-les-Côtes		11	9		-2
	Lachaussée	Lachaussée		13	6		-7
	Nonsard-Lamarche	Lamarche-en-Woëvre		8		6	-1
		Nonsard		7	44		54
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	Pagny-sur-Moselle	Pagny-sur-Moselle		4	5	8	2
	Rogéville	Rogéville	3			6	1
CC du Saulnois	Bourdonnay	Bourdonnay		74	17		-57
	Donnelay	Donnelay		163	131		-32
	Tarquimpol	Tarquimpol	33	52	33		0
CC Mad et Moselle	Chambley-Bussièrès	Chambley-Bussièrès		2	2	2	0
	Novéant-sur-Moselle	Novéant-sur-Moselle	5	3	4	10	2
	Prény	Prény	3	9	0	1	-2
	Puxieux	Puxieux	13		13	15	2
CC Sarrebourg Moselle Sud	Belles-Forêts	Belles-Forêts		63	51		-12
CC Terres Toulaises	Lagney	Lagney	2	23		59	18

L'indication des communautés de communes est ici effectuée pour l'organisation du tableau et des graphiques suivants.

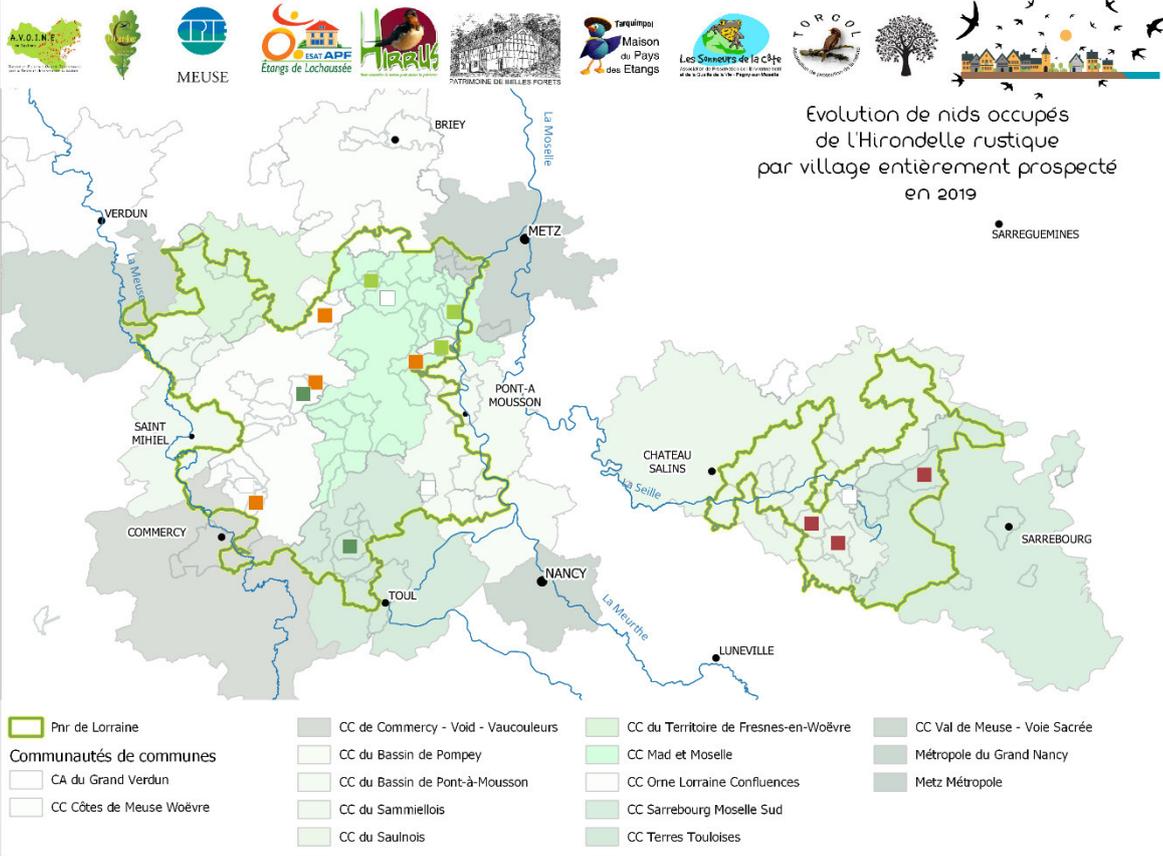
Les seuils colorimétriques ici proposés, sont totalement arbitraire et s'attachent aux valeurs obtenues. Ils sont :

- En vert foncé : entre 10 et 100 et plus,
- En vert clair : entre 1 et 10,
- En noir : entre 1 et -1,
- En orange : entre -10 et -1,
- En rouge : entre -100 et -10



Graphique 2 : Evolution du nombre de nids occupés par l'Hirondelle rustique pour les communes inventoriées dans leur intégralité

Pas de printemps sans « Hirondelles »



Carte 5 : Localisation de l'évolution des suivis des nids occupés par l'Hirondelle rustique

Le Martinet noir

La localisation des nids de cette espèce est souvent facilitée par des échanges avec les habitants. Les Martinets noirs sont présents lors du retour au nid. Mais, la quête de nourriture de cette espèce peut durer plus longtemps que celle de ses congénères. Et selon le stade de développement des oisillons, les heures du premier retour au nid sont celles du levé du jour. Cette heure matutinal réduit la propension d'inventaire.



Carte 6 : Répartition du nombre de nids occupés par le Martinet noir

Cette représentation ne doit pas être mise en parallèle des autres espèces. Les symboles proportionnels ne se basent pas sur la même classification.

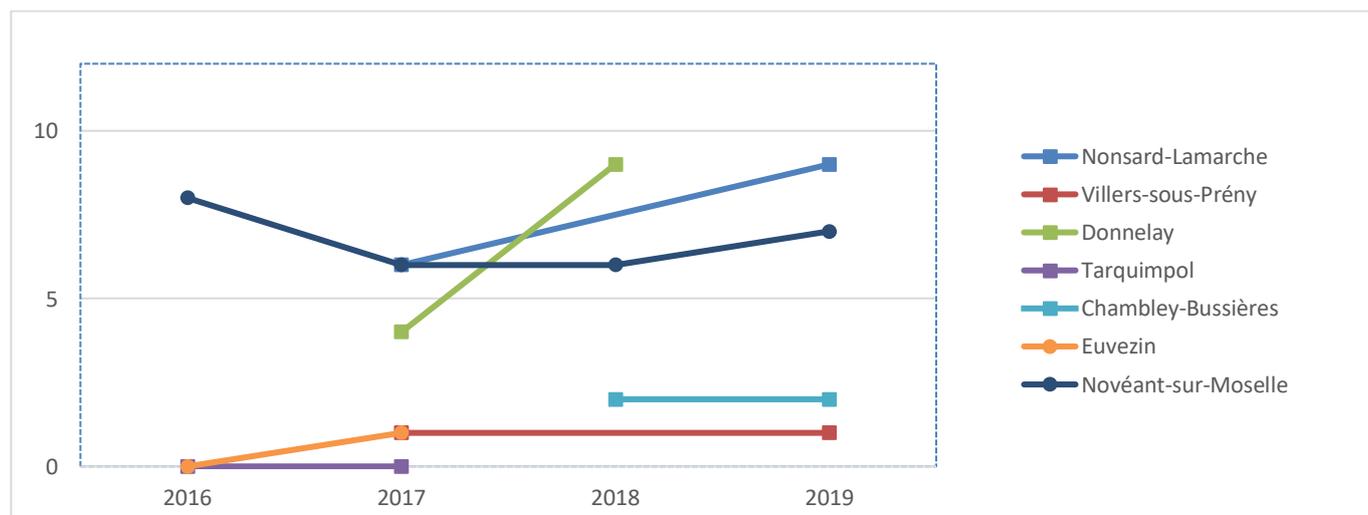
Tableau 3 : Synthèse des relevés du Martinet noir pour les communes inventoriées dans leur intégralité

Communauté de communes	Commune	Village	Nombre de nids occupés				Tendance
			2016	2017	2018	2019	
CC Côtes de Meuse Woèvre	Nonsard-Lamarche	Nonsard		6		9	2
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	Villers-sous-Prény	Villers-sous-Prény		1		1	0
CC du Saulnois	Donnelay	Donnelay		4	9		5
	Tarquimpol	Tarquimpol	0	0			0
CC Mad et Moselle	Chambley-Bussières	Chambley-Bussières			2	2	0
	Euvezin	Euvezin	0	1			1
	Novéant-sur-Moselle	Novéant-sur-Moselle	8	6	6	7	0

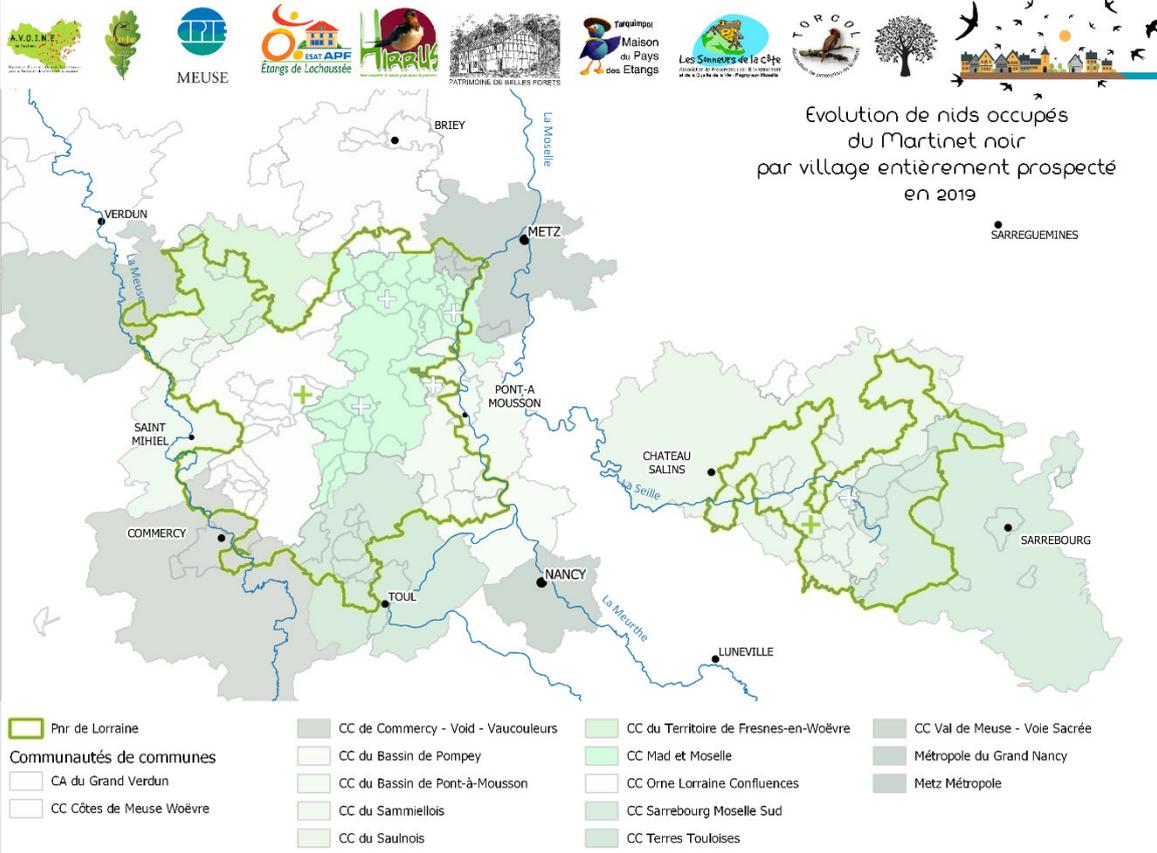
L'indication des communautés de communes est ici effectuée pour conserver la logique d'organisation des tableaux et des graphiques précédents.

Les seuils colorimétriques ici proposés, sont totalement arbitraire et s'attachent aux valeurs obtenues. Ils sont :

- En vert foncé : entre 10 et 100 et plus,
- En vert clair : entre 1 et 10,
- En noir : entre 1 et -1,
- En orange : entre -10 et -1,
- En rouge : entre -100 et -10



Pas de printemps sans « Hirondelles »



Carte 7 : Localisation de l'évolution des suivis des nids occupés par le Martinet noir

Conclusion / Discussion

Ce programme d'inventaire est riche d'enseignement tant sur le plan de l'observation des espèces, de la prise en compte des milieux qui les concernent et par voie de conséquence de l'espace partagé que d'une obligation de réglementation.

L'objectif clairement annoncé de ce programme est « Connaître, suivre et sensibiliser au patrimoine naturel ».

Connaître, l'approche a été le besoin exprimé de pouvoir évaluer les évolutions de populations et de la biodiversité. Or, au regard des données disponibles, l'analyse de l'évolution des espèces (à l'échelle du territoire Parc) n'est toujours pas pertinente.

Cependant, les habitants connaissent leur territoire. Leur capacité à aller régulièrement à la rencontre, des milieux naturels et des concitoyens est la garantie de pouvoir informer et partager, et donc de sensibiliser.

La recherche d'une amélioration de la diffusion de cette connaissance se poursuit. Ainsi un outil numérique est en prévision. Il ne remplacera pas la présence sur le terrain des habitants, associations et élus. Il doit permettre à chacun d'accéder au même niveau d'informations afin que chacun puisse agir selon ses moyens, sa disponibilité et sa sensibilité.



Merci à tous les participants pour leur implication dans le suivi des Hirondelles !

- Vos informations sont valorisées dans la base de données naturaliste **BOMBINA**.
- L'ensemble des observations et des cartographies qui en découlent sont communiquées aux élu-e-s du Parc naturel régional de Lorraine
- **Le suivi des Hirondelles est d'intérêt pour toutes les associations ornithologiques.** Vos données sont transmises aux associations suivantes : COL, CPIE Bonzée, HIRRUS, LOANA, LPO, Les Sonneurs de la Côte et TORCOL. Si vous connaissez d'autres associations susceptibles d'être intéressées, veuillez nous en informer.
- Par ailleurs, l'association LOANA réalise des inventaires de l'**Hirondelle de rivage**. Si vous en observez, nous pouvons vous mettre en relation.

- **Parc naturel régional de Lorraine**
rue du Quai, Logis abbatial | 54700 Pont-à-Mousson
Arnaud Brasselle : 03 83 84 25 39 | arnaud.brasselle@pnr-lorraine.com



La Maison du Clément à Batten-Dorville



DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT GRAND EST

