

# Une autre vie s'invente ici



## Bilan du suivi participatif

### « Pas de printemps sans Hirondelles »



## Rapport 2018



La Maison du Clément  
à Belles-Forêts



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST

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





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

### Remerciements

Le projet « Pas de printemps sans Hirondelles » est permis grâce à la participation de nombreux contributeurs. Le Parc naturel régional tient à les remercier toutes et tous pour leur implication. Ils sont cités dans les documents spécifiques à chaque commune, joints à ce bilan.

## Introduction

---

Un des objectifs opérationnels de la Charte du Parc naturel régional de Lorraine porte sur la connaissance, le suivi et la sensibilisation à la richesse naturelle de notre territoire. Le projet « Pas de printemps sans Hirondelles » s'inscrit par essence dans cet objectif. En effet, par sa démarche de suivi participatif de l'Hirondelle de fenêtre, l'Hirondelle rustique et du Martinet noir, la connaissance est le support de la sensibilisation d'une biodiversité accessible.

L'inquiétude de l'état des populations d'oiseaux porte désormais sur les espèces dites communes. La détérioration de leur milieu de vie et l'amenuisement de la nourriture en sont la principale cause. Ainsi, la problématique des « Hirondelles » est toujours présente. Espèces accessibles du fait de leur dépendance aux habitations humaines, elles requièrent également des milieux humides à proximité. Les espèces du suivi permettent ainsi d'appréhender toute la dimension de l'état de la biodiversité.

Les derniers chiffres communiqués par Vigie-Nature indiquaient en 2018 que, depuis les 10 dernières années, le déclin est de 41 % pour l'Hirondelle rustique, de 40 % pour le Martinet noir et de 33 % pour l'Hirondelle de fenêtre. Mais, si le déclin se stabilise, la diminution est toujours effective. La raréfaction de la nourriture, le changement de vocation des habitations humaines expliquent en partie cette situation.

Dans ce présent rapport, il est présenté une synthèse des données récoltées sur l'ensemble du PnrL, voire au-delà. A ce document, un fascicule par commune est annexé afin de présenter les chiffres spécifiques de la commune en question.

## Un contexte et des actions sur le territoire

---

Avant toute relance des participants, un bilan de l'année précédente est proposé aux contributeurs et aux élus du territoire.

Ce bilan est alors une base de sensibilisation et de protection des espèces suivies. En effet, il propose un état des connaissances pour évaluer la situation des « Hirondelles » et pour localiser précisément les nids. Il a par ailleurs l'ambition de valoriser également le travail fourni par les participants.

Le projet « Pas de printemps sans Hirondelles » a profité de l'impulsion donnée par Marine PULCE durant son stage en 2017. La forte participation a demandé, par le fait, une animation et un temps de traitement des données plus important. D'un autre point de vue, une spontanéité des contributeurs à la mise en œuvre du suivi a été observée lors de l'opération de 2018.

Malgré une relance, peu d'invitation des élus ou des associations ont été émises pour animer des couarails. Seuls l'ESAT de Lachaussée, l'association Graine d'Ortie d'Ancy-Dornot et le maire de Marsal ont sollicité une intervention du PnrL qui a pu être réalisée.

A l'inverse, l'année 2018 a vu une augmentation de sollicitations d'enseignants pour intervenir en milieu scolaire. Ce sont 5 classes, de la maternelle au CM2, de 4 écoles : Assenoncourt, Boucq, Belles-Forêts, Guermange, qui ont participé à une présentation et à l'inventaire dans leurs communes respectives.

Si globalement, les conditions de mise en œuvre du suivi ont été identiques, en fonction de la classe d'âge, une adaptation de la présentation et de l'inventaire est nécessaire.

La structure de la présentation s'appuie sur des éléments de contexte, concernant le territoire, les suivis du milieu naturel et les espèces. A partir de cette présentation en salle, une sortie est organisée dans le village pour permettre l'observation et la reconnaissance des espèces, et susciter une habitude d'inventaire.



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

L'animation consiste en un accompagnement en direct par des animations ou indirectement lors de demandes faites au PnrL. L'appui du réseau social Facebook du Parc de Lorraine a permis de relayer l'information. Un reportage réalisé par Mirabelle TV, avec les Sonneurs de la Côte à Pagny-sur-Moselle complète des formes différentes de sensibilisation.

Si la part d'intervention en direct a été moindre en 2018, cela a permis de dégager du temps à la recherche d'autres pistes de sensibilisation. Un cadre et un investissement financier doivent également être définis afin de pérenniser le projet. Il s'agit alors de se donner la possibilité de contacter un autre public. Pour ce faire, la communication ne peut se passer d'outils numériques dédiés aux suivis. Un travail de fond sur le déploiement d'un outil est en cours, il intégrera les constats réalisés au cours de cette année.

# Bilan de l'action

---

## *De la sensibilisation à l'inventaire*

Dans le cadre des interventions dites « grand-public », peu de personnes ont été dénombrées. Nous avons compté à peine vingt personnes sur les deux animations à Lachaussée et à Marsal. La sollicitation de **Christine HION**, l'accueil chaleureux des résidents de l'**ESAT** et l'intervention de **Jean-Luc DANY** ont permis la participation à l'inventaire du village de **Lachaussée**. A **Marsal**, les habitants n'ont pas répondu présent à l'appel qui leur a été fait par le **maire** monsieur **Bernard CALCATERA**. Cinq personnes extérieures à la commune se sont présentées. Après une présentation des espèces, l'inventaire a été organisé dans le village. Cela a permis une rencontre avec des habitants, qui ont exprimé naturellement une sensibilité et une évidence à la présence des hirondelles. Certes les conditions météorologiques ne s'y prêtaient pas, mais même l'événementiel de la « **Fête du Printemps** » à **Ancy-Dornot** n'a pas permis de sensibiliser un grand nombre d'habitants, guère plus d'une dizaine de personnes.

A l'inverse, dans le cadre scolaire, au-delà des enfants, chaque animation a permis d'atteindre de 3 à 7 adultes accompagnants, soit 17 encadrants sur les 5 animations. Ces interventions en milieu scolaire se sont déroulées avec l'appui de la **Maison du Clément**. La spontanéité, la sensibilité et l'intérêt des enfants portés aux espèces, et plus généralement à la nature, rayonnent sur les adultes. C'est dans ce contexte que le Carrefour des Jeunes de Beaumont s'est appuyé sur un centre aéré pour créer une animation pour les jeunes et les adultes autour de l'opération du suivi participatif des Hirondelles.

Certaines communes ont développé une stratégie d'inventaire avec l'appui d'associations déjà organisées. C'est le cas des **Sonneurs de la Côte**, de la **Maison du Pays des Etangs** pour plusieurs communes.

Présentes sur le terrain, les associations se préoccupent de la sensibilisation à la biodiversité. C'est ainsi que le **CPIE de Meuse** a relayé le projet « Pas de printemps sans Hirondelles ». Un habitant de **Fresnes-en-Woëvre** et un autre de **Chambley-Bussières** ont fait spontanément la démarche d'inventaire. L'association **TORCOL** a sensibilisé à la problématique des Hirondelles dans son rayon d'actions dans une commune extérieure au PnrL.

## *De l'inventaire à la sensibilisation*

Les contributeurs gagnent en autonomie. Dans certaines communes comme Ancy-Dornot et Novéant-sur-Moselle, des groupes d'individus s'organisent afin de mettre en œuvre le comptage des nids de leur commune. Ils deviennent alors les acteurs de la sensibilisation auprès de leurs concitoyens.

Pour les autres moyens de communication, il est plus difficile de mesurer l'impact, si ce n'est la participation. Le tableau ci-dessous montre que la participation est en baisse depuis le début de la mise en œuvre.

Tableau 1 : Nombre de communes inventoriées par année

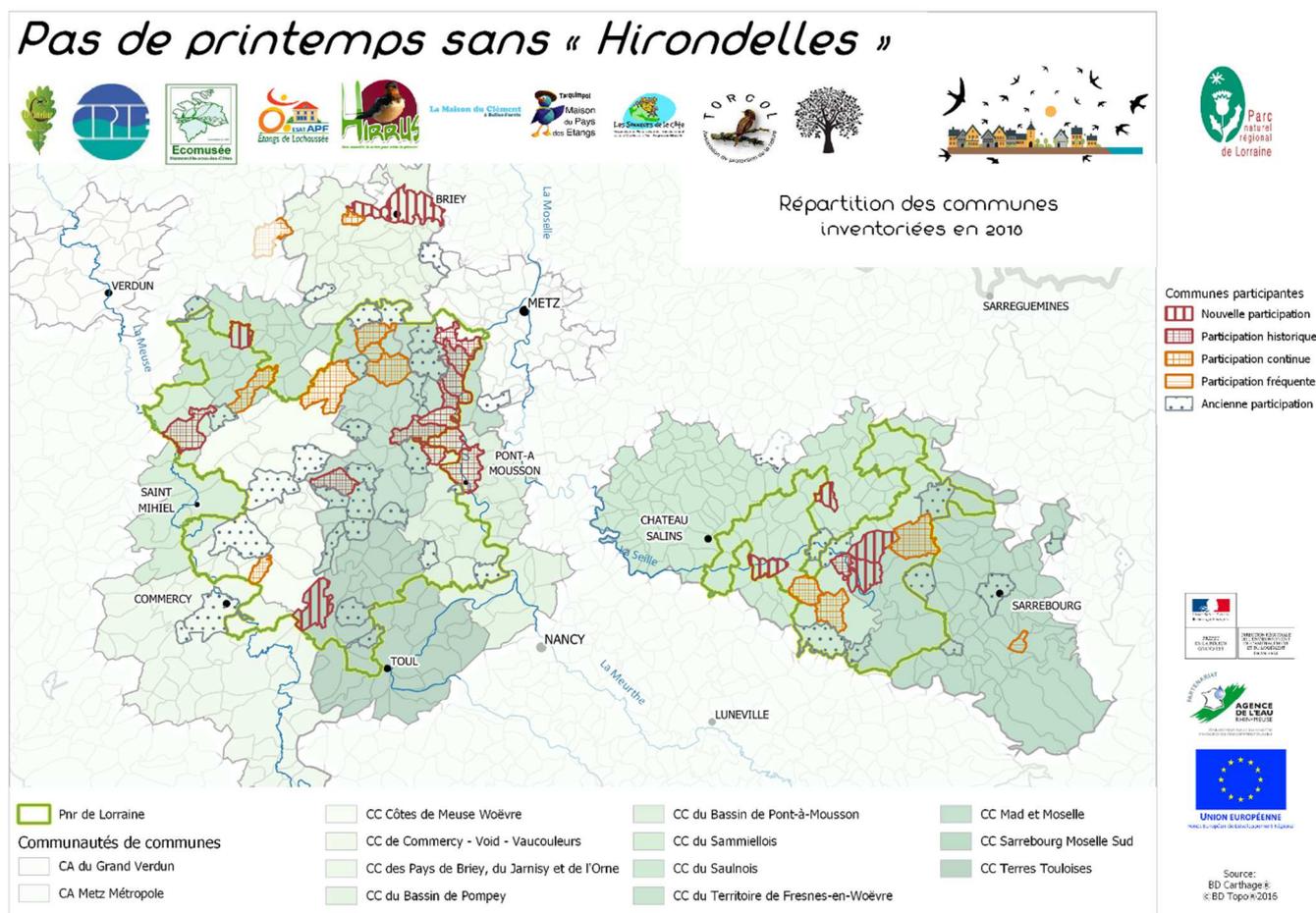
2016	2017	2018
38	42	32

Quelques personnes ont fait savoir leur manque de disponibilité à réaliser l'inventaire de leur commune en 2018. Cela concerne notamment les communes d'**Apremont-la-Forêt**, **Nonsard-Lamarche**, **Ronvaux** et **Saint-Baussant**.

La carte suivante illustre les secteurs concernés par le suivi participatif au cours du temps. Il s'avère que plus de la moitié des communes inventoriées concerne une nouvelle participation.

Cette carte permet de constater qu'autour d'un noyau d'inventaires continus<sup>1</sup>, les communes avoisinantes ont été inventoriées. Comme c'est le cas en zone est du Parc autour de **Tarquimpol**. A l'inverse autour de **Essey-et-Maizerais** en zone ouest du PnrL, de nombreuses communes n'ont pas renouvelé d'inventaire cette année.

En termes de contiguïté, seules les communes riveraines de la Moselle (rivière), dans la partie nord de la zone ouest du Parc poursuivent de façon continue leur participation aux suivis des Hirondelles. Le dynamisme des associations pour cette thématique est déterminant.



Carte 1 : Localisation et classification des communes inventoriées 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 2018.
- « Participation historique » est relatif aux communes inventoriées en 2018 en 2017 et en 2016.
- « Participation continue » se rapporte aux communes où deux inventaires ont été pratiqués en 2018 et en 2017.
- « Participation fréquente » porte sur les communes pour lesquelles un inventaire a été opéré en 2018 et en 2016.
- « Ancienne participation » répond aux communes inventoriées en 2017 et/ou 2016 sans inventaire en 2018

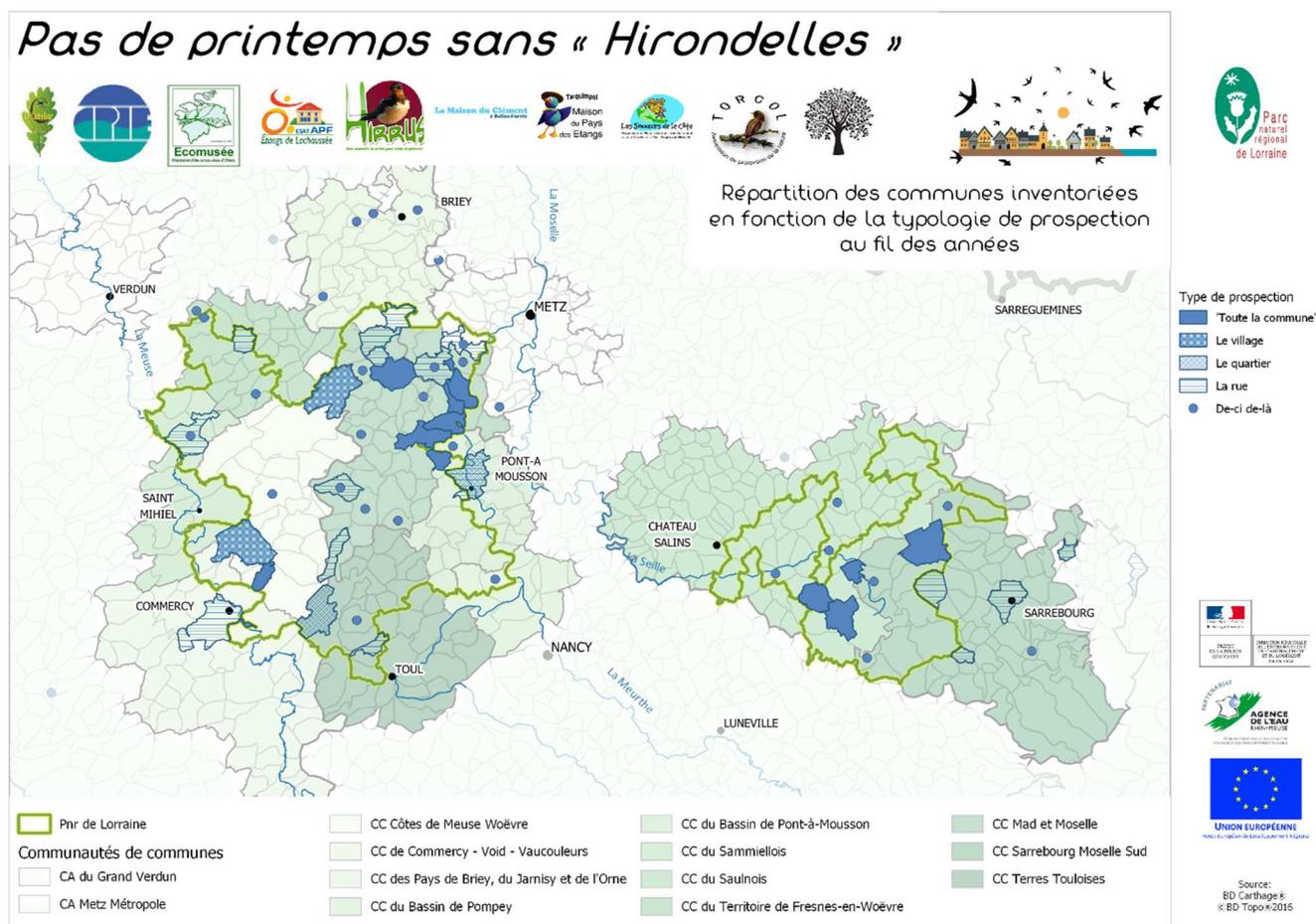
Cette couverture masque la disparité de la typologie d'inventaire.

<sup>1</sup> Un noyau d'inventaires continus est une ou plusieurs communes ayant participé aux 2 ou 3 derniers comptages de façon continue

La carte de répartition des types de prospection (ci-dessous) montre que les communes en participation continue sont en majorité les communes qui ont un plus fort taux de prospection.

Il s'avère que les prospections peuvent être également disparates au cours des années et plus chronophages dans certaines communes.

Il en découle une certaine complexité dans l'analyse de l'évolution des populations des espèces. Ce niveau de connaissance n'est pas suffisant pour donner des tendances significatives. Il faudrait augmenter la fréquence des inventaires ainsi que le taux d'échantillonnage. Ce dernier serait à corrélérer avec des éléments de paysage et avec la typologie des communes afin de proposer une analyse pertinente.



**Carte 2 : Cartographie des communes par type de prospection**

Quelques éléments explicatifs des termes de la légende :

- « Toute la commune » : exploration de l'ensemble de la commune
- « Le village » : exploration de l'ensemble d'un village, lorsque la commune est composée de plusieurs villages.
- « Le quartier » : exploration d'une partie de la commune, souvent lorsqu'il s'agit d'un gros bourg.
- « 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

L'ensemble de ces informations cartographiées se retrouve dans le tableau ci-dessous : une synthèse des niveaux de prospections, menée par année. Ces informations sont regroupées par communauté de communes et par commune.

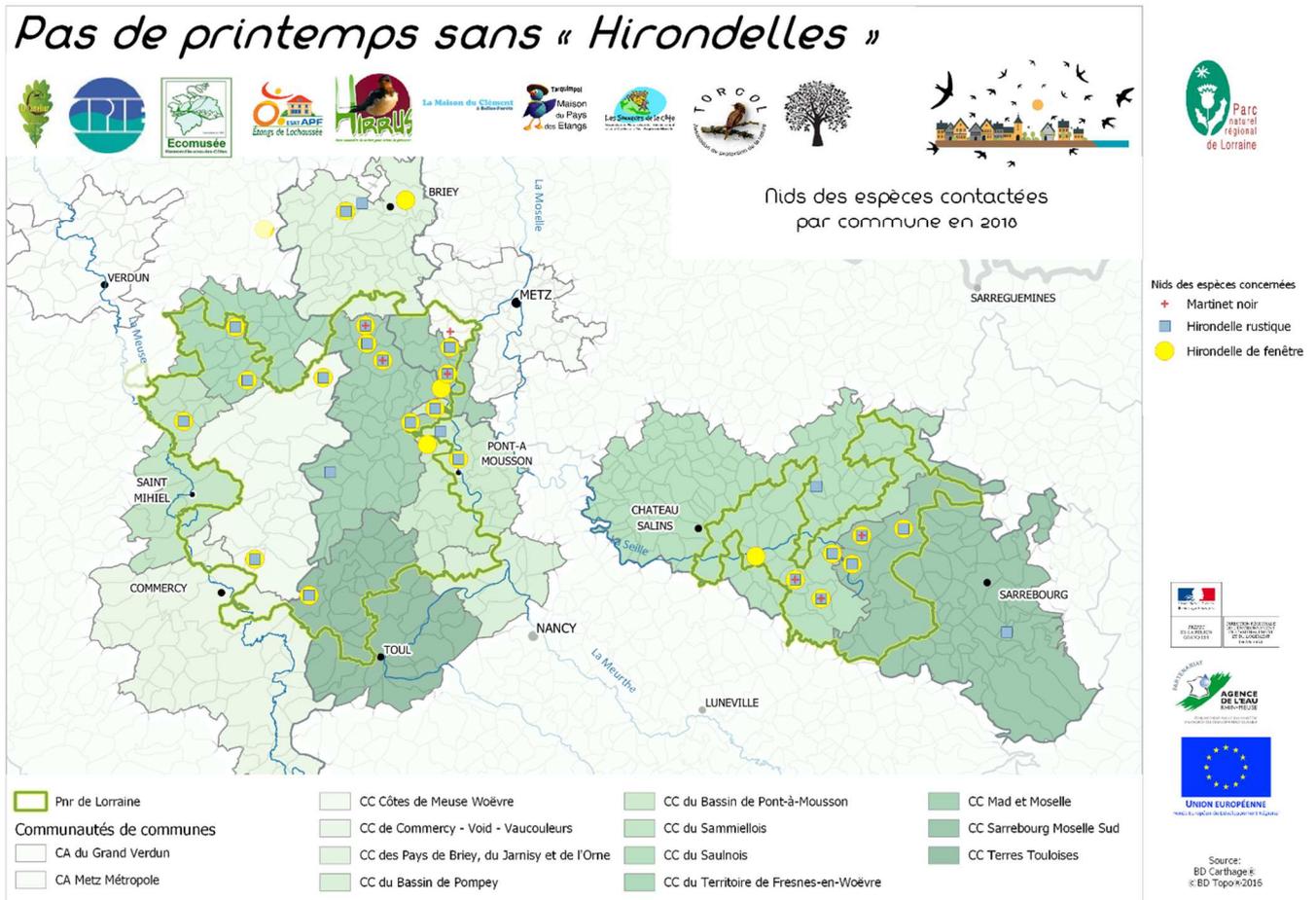
Tableau 2 : Liste des communes (par communauté de communes) et leur implication ayant contribué au suivi participatif

Communauté de communes	Commune	Année d'inventaire		
		2016	2017	2018
CA Metz Métropole	ARS-SUR-MOSELLE	De-ci de-là	La rue	De-ci de-là
CA Metz Métropole	MARIEULLES		De-ci de-là	
CC Côtes de Meuse Woèvre	APREMONT-LA-FORET	Toute la commune	Le village	
CC Côtes de Meuse Woèvre	BUXIERES-SOUS-LES-COTES	De-ci de-là	Toute la commune	
CC Côtes de Meuse Woèvre	FREMERVILLE-SOUS-LES-COTES		Toute la commune	Toute la commune
CC Côtes de Meuse Woèvre	LACHAUSSEE		Le village	Le village
CC Côtes de Meuse Woèvre	NONSARD-LAMARCHE	Toute la commune	Toute la commune	
CC de Commercy - Void - Vaucouleurs	COMMERCY		La rue	
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	BRIEY			De-ci de-là
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	BRUVILLE	La rue		
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	LANTEFONTAINE			De-ci de-là
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	LUBEY		Toute la commune	De-ci de-là
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	PUXE		De-ci de-là	
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	VILLE-SUR-YRON		Toute la commune	
CC du Bassin de Pompey	MARBACHE		De-ci de-là	
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	MAIDIERES		La rue	
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PAGNY-SUR-MOSELLE	Toute la commune	Toute la commune	Toute la commune
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PONT-A-MOUSSON	La rue	Le quartier	Le quartier
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	ROGEVILLE	Toute la commune		
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	VANDIERES	De-ci de-là	De-ci de-là	De-ci de-là
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	VILLERS-SOUS-PRENY	Toute la commune	Toute la commune	Toute la commune
CC du Pays d'Étain	ROUVRES-EN-WOEVRE		De-ci de-là	De-ci de-là
CC du Pays de Phalsbourg	DANNE-ET-QUATRE-VENTS	La rue		
CC du Pays Orne Moselle	SAINTE-MARIE-AUX-CHENES		De-ci de-là	
CC du Sammiellois	DOMPIERRE-AUX-BOIS	Toute la commune		
CC du Sammiellois	LACROIX-SUR-MEUSE	De-ci de-là	La rue	La rue
CC du Saulnois	BOURDONNAY		Toute la commune	Toute la commune
CC du Saulnois	DIEUZE	De-ci de-là		
CC du Saulnois	DONNELAY		Toute la commune	Toute la commune
CC du Saulnois	GUEBLING			De-ci de-là
CC du Saulnois	LAGARDE	Toute la commune		
CC du Saulnois	LINDRE-BASSE	Toute la commune		
CC du Saulnois	MARSAL			De-ci de-là
CC du Saulnois	TARQUIMPOL	Toute la commune	Toute la commune	Toute la commune
CC du Territoire de Fresnes-en-Woèvre	FRESNES-EN-WOEVRE			La rue
CC du Territoire de Fresnes-en-Woèvre	HANNONVILLE-SOUS-LES-COTES		De-ci de-là	De-ci de-là
CC du Territoire de Fresnes-en-Woèvre	RONVAUX	De-ci de-là	Toute la commune	
CC du Territoire de Fresnes-en-Woèvre	WATRONVILLE	De-ci de-là		

Communauté de communes	Commune	Année d'inventaire		
		2016	2017	2018
CC Haute Saulx et Perthois-Val d'Ornois	MAULAN		De-ci de-là	
CC Mad et Moselle	ANCY-DORNOT	Toute la commune	Toute la commune	De-ci de-là
CC Mad et Moselle	ARNAVILLE	Toute la commune	Toute la commune	Toute la commune
CC Mad et Moselle	BERNECOURT		Toute la commune	
CC Mad et Moselle	CHAMBLEY-BUSSIÈRES		Toute la commune	Toute la commune
CC Mad et Moselle	ESSEY-ET-MAIZERAIS	De-ci de-là	La rue	De-ci de-là
CC Mad et Moselle	EUVEZIN	Toute la commune	Toute la commune	
CC Mad et Moselle	FLIREY		De-ci de-là	
CC Mad et Moselle	GORZE	De-ci de-là	La rue	
CC Mad et Moselle	LIRONVILLE	De-ci de-là	De-ci de-là	
CC Mad et Moselle	MANDRES-AUX-QUATRE-TOURS		La rue	
CC Mad et Moselle	MARS-LA-TOUR		La rue	La rue
CC Mad et Moselle	NOVEANT-SUR-MOSELLE	Toute la commune	Toute la commune	Toute la commune
CC Mad et Moselle	ONVILLE		De-ci de-là	
CC Mad et Moselle	PRENY	Toute la commune	Toute la commune	Toute la commune
CC Mad et Moselle	PUXIEUX	La rue		Toute la commune
CC Mad et Moselle	REZONVILLE		Toute la commune	
CC Mad et Moselle	SAINT-BAUSSANT		Toute la commune	
CC Mad et Moselle	VILCEY-SUR-TREY	Toute la commune		
CC Mad et Moselle	XAMMES		De-ci de-là	
CC Mad et Moselle	XONVILLE	De-ci de-là		
CC Saint-Avoid Centre Mosellan	MORHANGE	De-ci de-là		
CC Sarrebourg Moselle Sud	ASSENONCOURT			De-ci de-là
CC Sarrebourg Moselle Sud	BELLES-FORETS		Toute la commune	Toute la commune
CC Sarrebourg Moselle Sud	FLEISHEIM	La rue		
CC Sarrebourg Moselle Sud	GUERMANGE			Toute la commune
CC Sarrebourg Moselle Sud	HARTZVILLER	De-ci de-là		De-ci de-là
CC Sarrebourg Moselle Sud	LANDANGE		La rue	
CC Sarrebourg Moselle Sud	MITTERSHEIM		De-ci de-là	
CC Sarrebourg Moselle Sud	MOUSSEY	De-ci de-là		
CC Sarrebourg Moselle Sud	RHODES	La rue		
CC Sarrebourg Moselle Sud	SARREBOURG	La rue		
CC Terres Tuloises	BOUCQ			Le quartier
CC Terres Tuloises	BRULEY	Toute la commune	La rue	
CC Terres Tuloises	LAGNEY	De-ci de-là	Toute la commune	

# Les observations par espèce

Le projet « Pas de printemps sans Hirondelles » est un suivi de type grand-public. Le protocole n'est pas strict. Il doit permettre à tout un chacun de participer à la hauteur de ses moyens. Chaque contributeur a donc la liberté de suivre une, deux ou trois espèces.



Carte 3 : Répartition des types de nids observés par espèce et par commune

Cette répartition montre que globalement l'Hirondelle de fenêtre est l'espèce la plus suivie des trois.

Quelques exceptions sont à noter : le Martinet noir uniquement suivi à Ars-sur-Moselle et l'Hirondelle rustique à Essey-et-Maizerais, Guébling, Hartzviller, Lantéfontaine et Vandières.

La représentation et l'analyse proposées portent sur les nids occupés. La connaissance des nids en bon état et des nids détruits complétera l'analyse par commune. Si d'aventure au fil des années, les jeux de données permettent des analyses statistiques, ces informations donneront alors une évaluation plus fine de l'évolution des populations d'« Hirondelles » sur le territoire du Parc naturel régional de Lorraine.

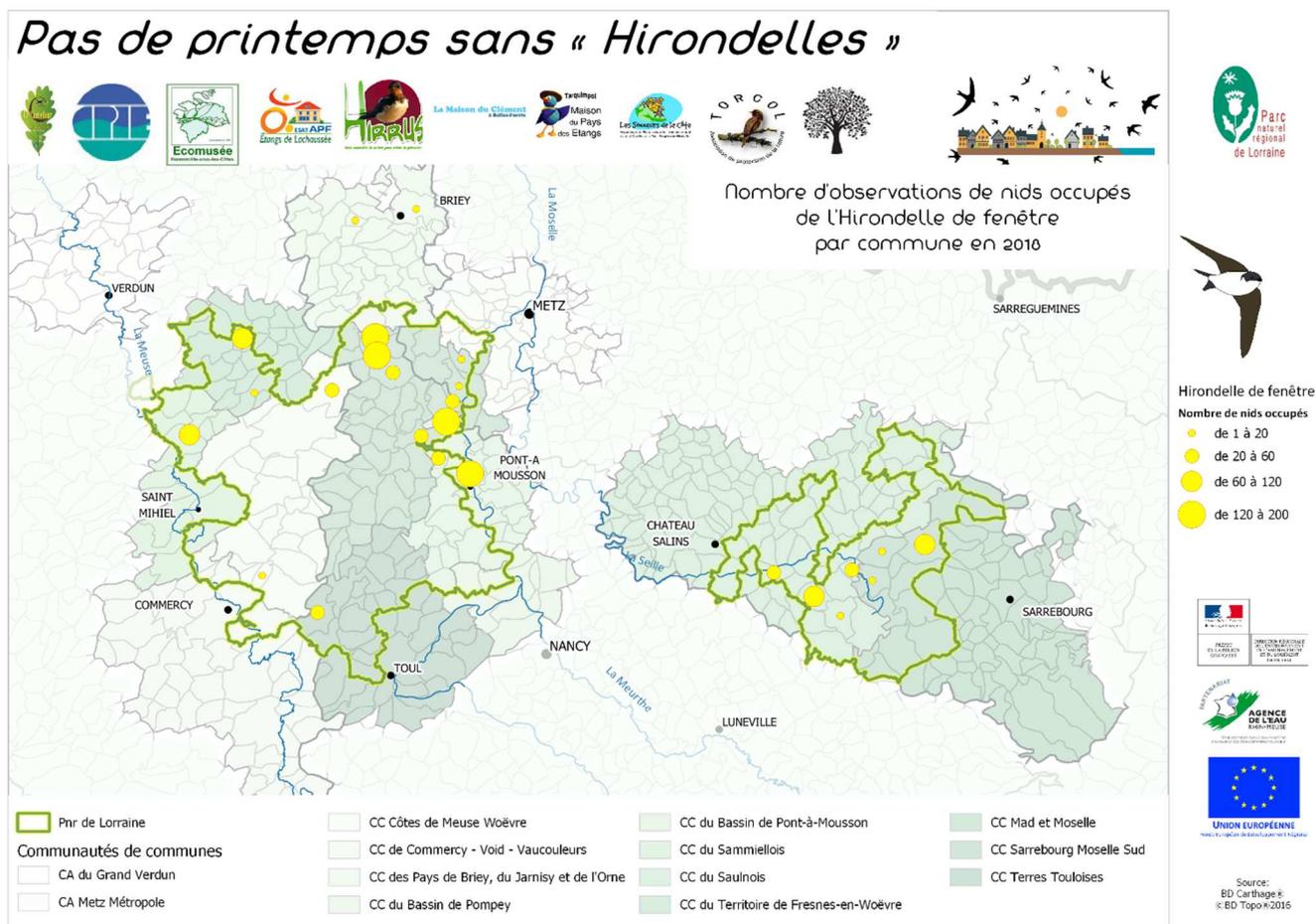
Tableau 3 : Tableau des espèces inventoriées par commune

	Hirondelle de fenêtre	Hirondelle rustique	Martinet noir
ANCY-SUR-MOSELLE	OUI	OUI	
ARNAVILLE	OUI		
ARS-SUR-MOSELLE			OUI
ASSENONCOURT	OUI	OUI	
BELLES-FORETS	OUI	OUI	
BOUCQ	OUI	OUI	
BOURDONNAY	OUI	OUI	OUI
BRIEY	OUI		
CHAMBLEY-BUSSIERES	OUI	OUI	OUI
DONNELAY	OUI	OUI	OUI
ESSEY-ET-MAIZERAIS		OUI	
FREMEREVILLE-SOUS-LES-COTES	OUI	OUI	
FRESNES-EN-WOEVRE	OUI	OUI	
GUEBLING		OUI	
GUERMANGE	OUI	OUI	OUI
HANNONVILLE-SOUS-LES-COTES	OUI	OUI	
HARTZVILLER		OUI	
LACHAUSSEE	OUI	OUI	
LACROIX-SUR-MEUSE	OUI	OUI	
LANTEFONTAINE		OUI	
LUBEY	OUI	OUI	
MARS-LA-TOUR	OUI	OUI	OUI
MARSAL	OUI		
NOVEANT-SUR-MOSELLE	OUI	OUI	OUI
PAGNY-SUR-MOSELLE	OUI	OUI	
PONT-A-MOUSSON	OUI	OUI	
PRENY	OUI	OUI	
PUXIEUX	OUI	OUI	
ROUVRES-EN-WOEVRE	OUI		
TARQUIMPOL	OUI	OUI	
VANDIERES		OUI	
VILLERS-SOUS-PRENY	OUI		

# L'Hirondelle de fenêtre

Parmi les trois espèces du suivi, l'hirondelle de fenêtre est l'espèce certainement la plus accessible ; c'est à dire qu'elle offre aux habitants davantage de possibilité de dénombrement des nids. De cette manière, les chiffres recensés à la commune sont certainement les plus proches de la réalité.

L'hirondelle de fenêtre est venue en Lorraine avec près d'un mois de retard. En effet, elle a été active sur son nid à la fin avril alors qu'habituellement, son arrivée est attendue entre le 1<sup>er</sup> et le 10 avril. Ce constat implique que le dénombrement peut être impacté en fonction des périodes d'inventaire.



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

La cartographie du nombre de nids occupés par commune reflète davantage la pression d'observations que la densité de nids sur les communes inventoriées. Ces chiffres doivent donc être corrélés avec le niveau de prospection pour donner une représentation la plus fidèle de l'état de population dans la commune considérée. Le détail pour chaque commune est proposé dans un document annexe.

Pour ces communes inventoriées sur au moins deux années, le tableau et le graphique ci-dessous laissent entrevoir globalement un déclin des nids occupés par l'hirondelle de fenêtre.

Toutefois, d'un point de vue statistique, ces chiffres sont difficilement interprétables. Pour analyser ces données, il faudrait un échantillonnage plus pertinent voire un pas de temps d'inventaire plus important, car la variabilité annuelle peut aussi être imputée à la migration.

Tableau 4 : Synthèse des relevés de l'Hirondelle de fenêtre pour les communes inventoriées dans leur intégralité

Communauté de communes	Commune	2016			2017			2018			Période de l'évolution	Evolution du nombre de nids en bon état	Evolution du nombre de nids occupés
		Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés	Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés	Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés			
CC Côtes de Meuse Woëvre	FREMEREVILLE-SOUS-LES-COTES				C	15	7	C	17	14	2018-2017	+2	+7
CC Côtes de Meuse Woëvre	LACHAUSSEE				V	98	68	V	75	51	2018-2017	-23	-17
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PAGNY-SUR-MOSELLE	C	271	169	C	234	170	C	274	193	2018-2017	+40	+23
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	VILLERS-SOUS-PRENY	C	55	47	C	56	50	C	50	43	2018-2017	-6	-7
CC du Saulnois	BOURDONNAY				C	53	41	C	9	9	2018-2017	-44	-32
CC du Saulnois	DONNELAY				C	103	103	C	95	73	2018-2017	-8	-30
CC du Saulnois	TARQUIMPOL	C	119	33	C	108	49	C	85	41	2018-2017	-23	-8
CC Mad et Moselle	ARNAVILLE	C	37	25	C	39	18	C	36	22	2018-2017	-3	4
CC Mad et Moselle	CHAMBLEY-BUSSIÈRES				C	100	58	C	81	34	2018-2017	-19	-24
CC Mad et Moselle	NOVEANT-SUR-MOSELLE	C	26	9	C	36	22	C	44	19	2018-2017	+8	-3
CC Mad et Moselle	PRENY	C	29	21	C	45	27	C	50	31	2018-2017	+5	+4
CC Sarrebourg Moselle Sud	BELLES-FORETS				C	102	79	C	84	74	2018-2017	-18	-5
<b>Totaux</b>						989	692		900	604		-89	-88

Légende : Type de commune (C : Toute la commune ; V : le village)

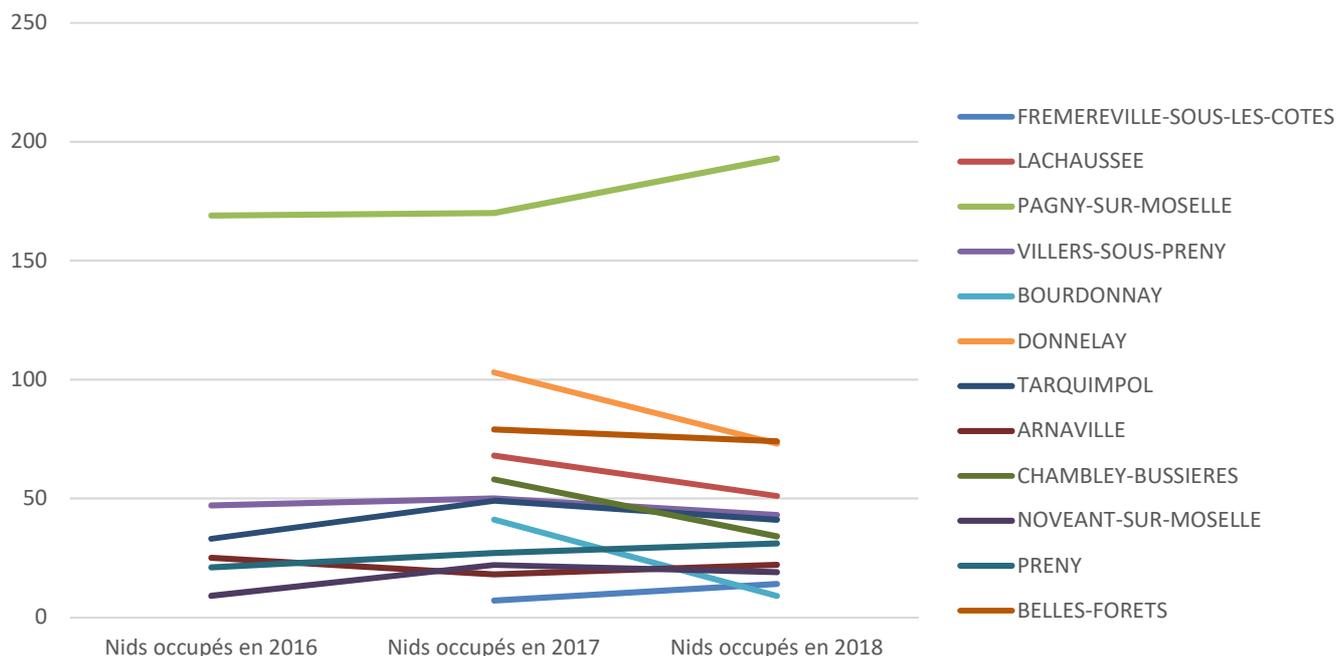
Il serait intéressant, pour confirmer cette baisse, d'évaluer les communes environnantes. En effet, il est toujours possible que des populations pour une raison ou une autre se déplacent dans un village voisin.

Pour les communes inventoriées en 2018 et en 2017 dans leur intégralité, il est possible d'évaluer l'évolution du nombre de nids en bon état et occupés par commune. Ce tableau indique un déclin de 88 nids occupés soit près de 13% entre ces 2 années. Afin d'appréhender cet impact, il faut savoir qu'en moyenne, ce sont 4 à 5 petits par nichée et que fréquemment l'hirondelle de fenêtre réalise 2 nichées par saison. Donc pour l'ensemble de ces nids « perdus » des 12 communes suivies, plus de 700 jeunes ne participeront pas à la migration d'automne suivant.

Par ailleurs, l'augmentation progressive de l'espèce dans la commune de Pagny-sur-Moselle peut être en relation avec des actions d'inventaire de façon continue depuis 2009 et de ce fait une sensibilisation des habitants. Qui plus est, les Sonneurs de la Côte ont mené en 2017 des actions auprès d'un bailleur en faveur de l'espèce lors de travaux sur des bâtiments accueillant une grande colonie d'Hirondelles.

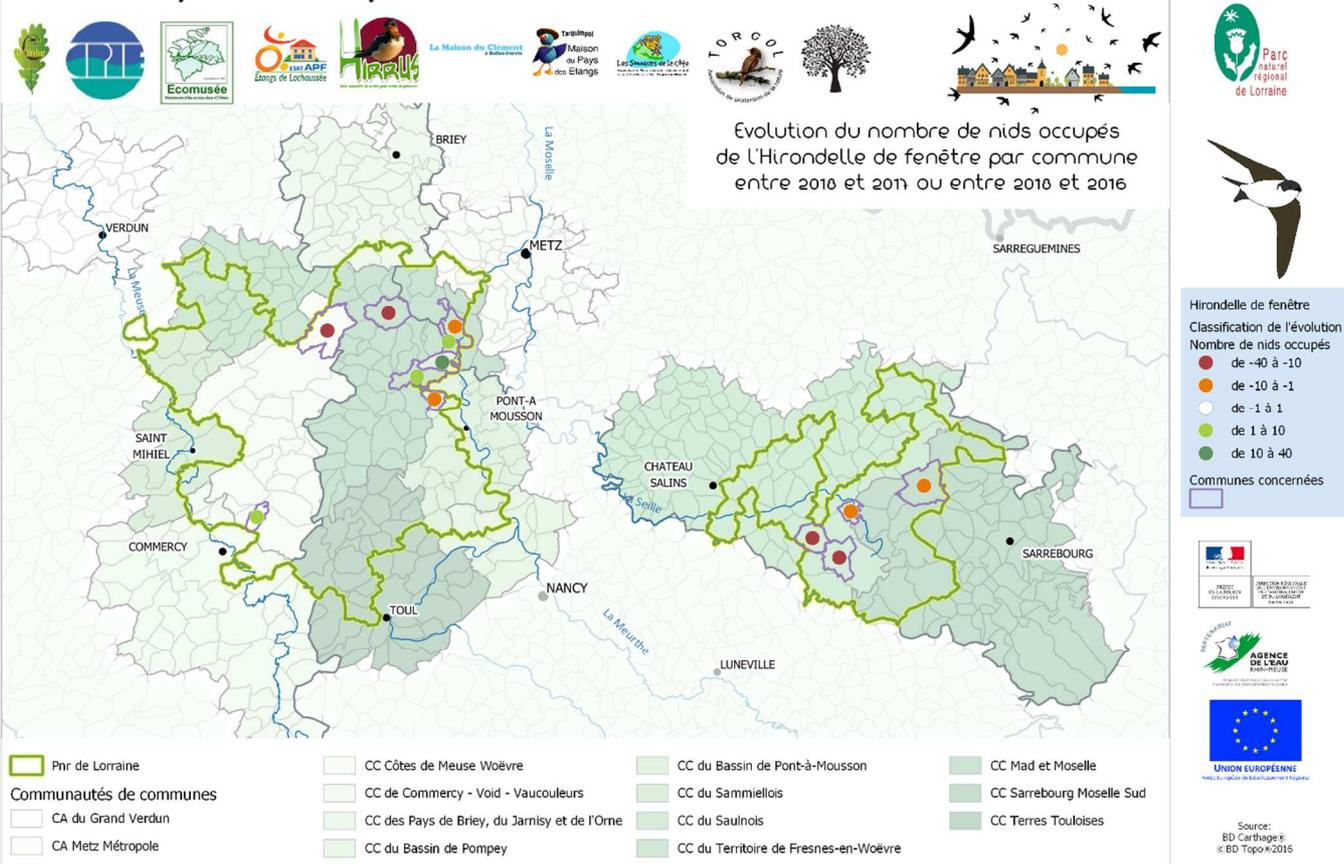
D'autres représentations de ces chiffres sont possibles : le graphique et la carte suivante illustrent et mettent en évidence ces remarques.

## Evolution du nombre de nids occupés de l'Hirondelle de fenêtre



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

## Pas de printemps sans « Hirondelles »



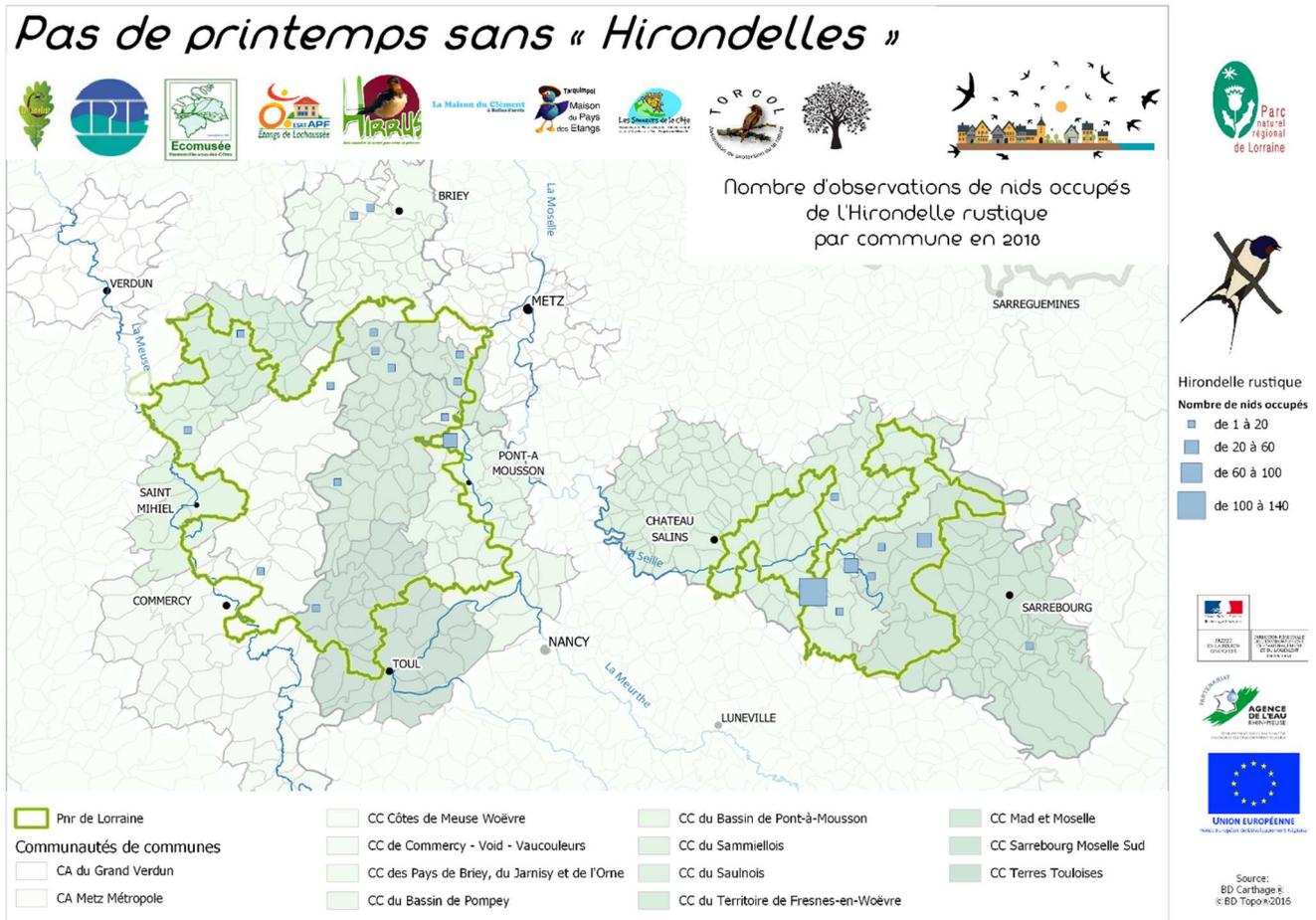
Carte 5 : Localisation de l'évolution des suivis des nids occupés par l'Hirondelle de fenêtre



# L'Hirondelle rustique

Les personnes disposant de locaux, où l'Hirondelle rustique s'installe, ont davantage de facilité pour suivre l'espèce. Pour autant les contributeurs à cet inventaire créent des relations et sollicitent ces propriétaires pour faire remonter l'information.

La répartition du dénombrement de nids occupés par cette espèce est également à relativiser en fonction de la pression d'observation, de la typologie de la commune (village rural, bourg, ...) voire de la densité et des types de bâtiments (hauteur, fonction, milieu environnant, ...).



Carte 6 : Répartition du nombre de nids occupés par l'Hirondelle rustique

Sur cette cartographie, il est possible de constater un faible dénombrement. Cet état des lieux est à imputer en partie à l'accessibilité moins aisée aux nids de cette espèce. En effet, l'Hirondelle rustique niche de manière privilégiée à l'intérieur des bâtiments tels que les étables, les écuries, les garages. Leurs nids apparaissent aussi dans les sous-sols, les abris voire les appartements.

Seule la commune de Donnelay se dégage et montre un effectif conséquent de nids occupés par l'Hirondelle rustique. Cela s'explique, bien entendu, par le caractère rural du village. Cela traduit également la présence des contributeurs dans la commune et leurs relations étroites avec les habitants accueillant cette espèce. Ces derniers leur permettent ainsi de réaliser le comptage ou leur transmettent les dénombrements.

Tableau 5 : Synthèse des relevés de l'Hirondelle rustique pour les communes inventoriées dans leur intégralité

Communauté de communes	Commune	2016			2017			2018			Période de l'évolution	Evolution du nombre de nids en bon état	Evolution du nombre de nids occupés
		Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés	Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés	Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés			
CC Côtes de Meuse Woëvre	FREMEREVILLE-SOUS-LES-COTES				C	21	11	C	24	9	2018-2017	+3	-2
CC Côtes de Meuse Woëvre	LACHAUSSEE				V	4	4	V	20	6	2018-2017	+16	+2
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PAGNY-SUR-MOSELLE	C			C	8	4	C	7	5	2018-2017	-1	+1
CC du Saulnois	BOURDONNAY				C	126	74	C	33	17	2018-2017	-93	-57
CC du Saulnois	DONNELAY				C	171	163	C	154	131	2018-2017	-17	-32
CC du Saulnois	TARQUIMPOL	C	144	33	C	152	52	C	81	33	2018-2017	-71	-19
CC Mad et Moselle	CHAMBLEY-BUSSIERES				C	4	2	C	4	2	2018-2017	0	0
CC Mad et Moselle	NOVEANT-SUR-MOSELLE	C	25	4	C	3	3	C	5	4	2018-2017	+2	+1
CC Mad et Moselle	PRENY	C	3	3	C	10	9	C	1	0	2018-2017	-9	-9
CC Sarrebourg Moselle Sud	BELLES-FORETS				C	92	63	C	75	51	2018-2017	-17	-12
CC Côtes de Meuse Woëvre	FREMEREVILLE-SOUS-LES-COTES				C	21	11	C	24	9	2018-2017	+3	-2
<b>Totaux</b>						591	385		404	258		-187	-127

Légende : Type de commune (C : Toute la commune ; V : le village)

Le tableau de synthèse montre quant à lui, un net recul du décompte des nids occupés par l'Hirondelle rustique pour 7 communes sur les 11 inventoriées intégralement.

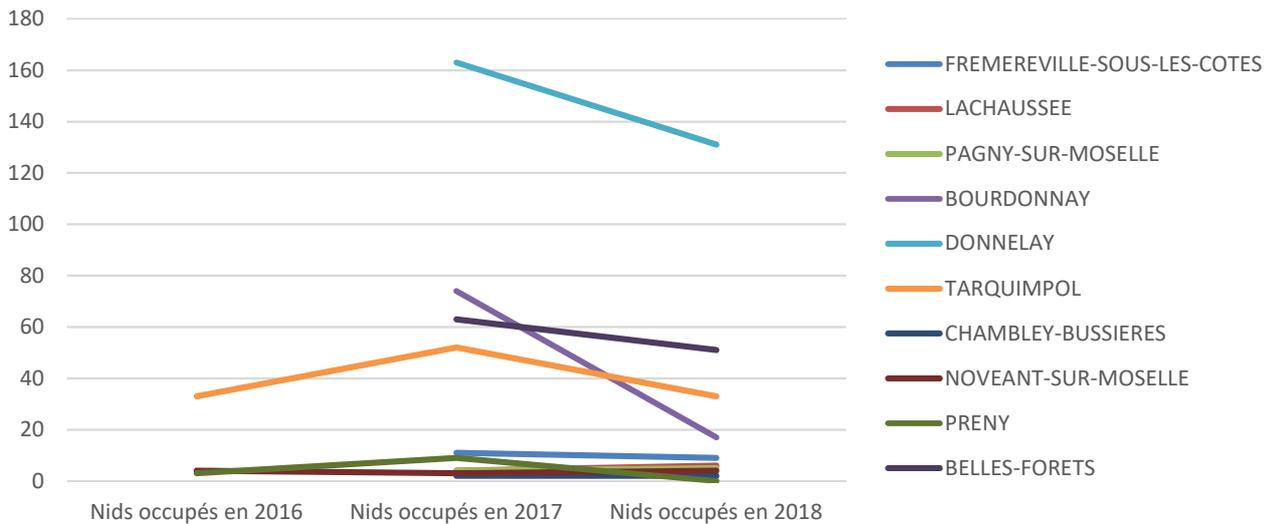
Pour certaines d'entre-elles, en milieu rural, on peut se demander si l'ensemble des fermes, granges, garages, ou autres a pu être prospecté. Il serait heureux que cette hypothèse soit la bonne.

Ne serait-ce pour Prény qui ne compte plus aucun nid occupé en 2018. Tarquimpol se démarque par un rapport important entre nids en bon état / nids occupés. Avec une baisse significative du nombre de nids occupés, le suivi sur 3 années permet de constater un retour du nombre de nids occupés identique au décompte de 2016.

C'est peut-être aussi là le biais de la procédure où l'on indique la prospection pour l'ensemble des 3 espèces. Il serait alors peut-être plus pertinent d'indiquer le niveau de prospection par espèce.

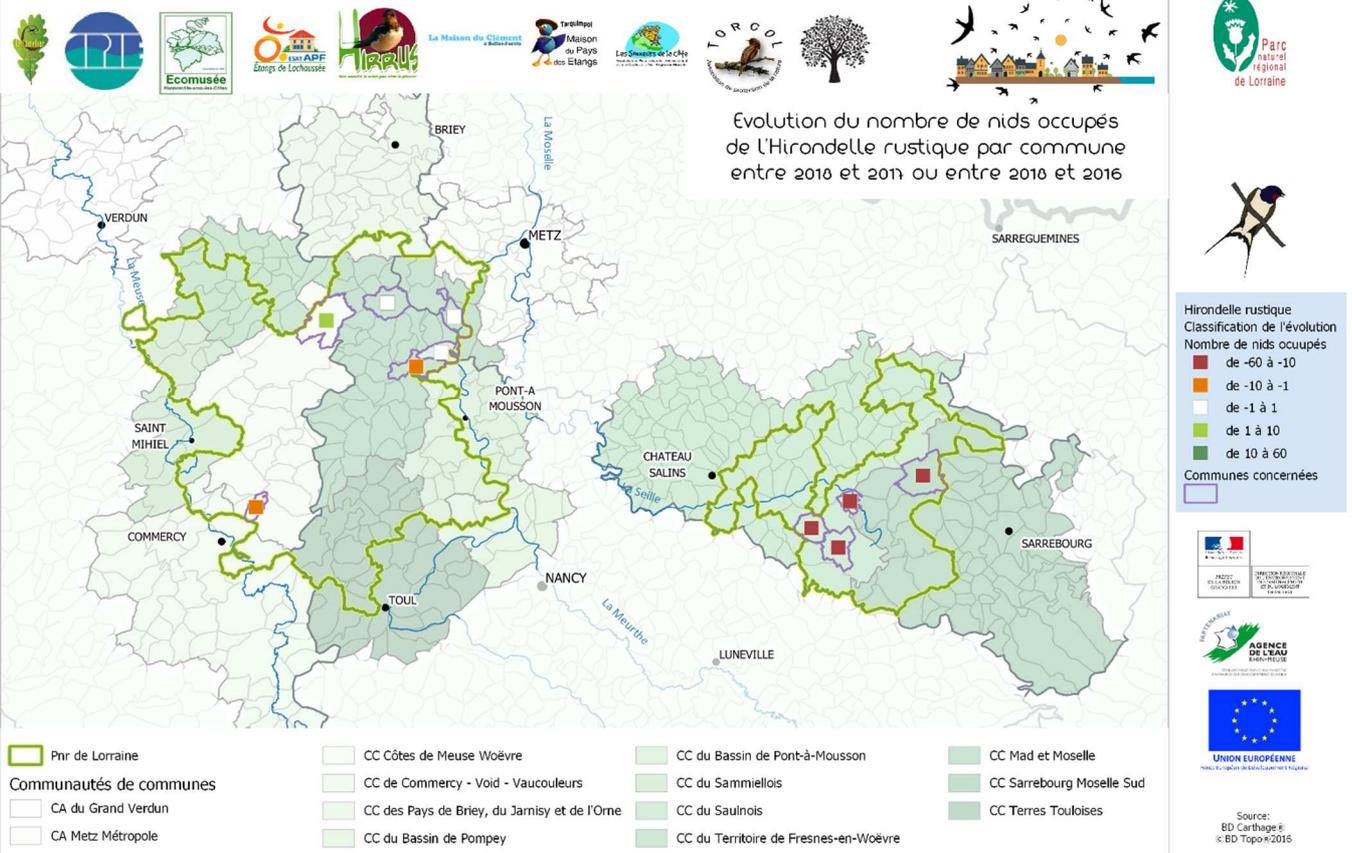
Et là encore, un autre échantillonnage pourrait apporter une information statistique plus pertinente.

## Evolution des nids occupés de l'Hirondelle rustique



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

## Pas de printemps sans « Hirondelles »

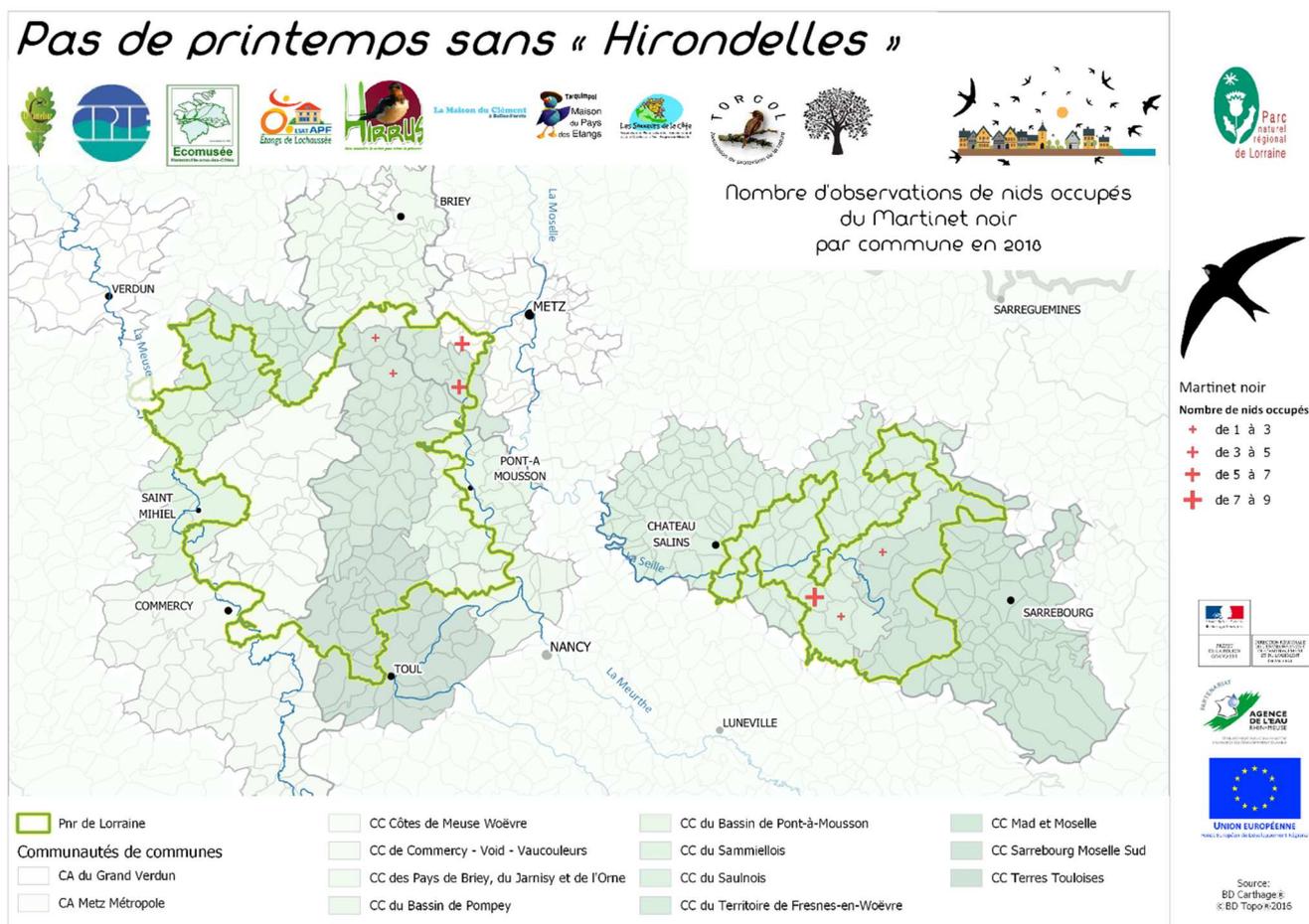


Carte 7 : Localisation de l'évolution des suivis des nids occupés par l'Hirondelle rustique

# Le Martinet noir

Le peu de dénombrements effectués prouve la faible accessibilité à cette espèce. Tout du moins, vis-à-vis de cet inventaire « grand-public », l'exigence est grande au regard de la disponibilité à repérer et localiser précisément cette espèce.

La carte ci-dessous indique que très peu de communes ont pu être inventoriées et pour celles qui l'ont été, le nombre de nids recensés reste très faible. Spécifiquement pour cette espèce, afin de conserver le caractère grand-public, c'est le nombre de contributeurs qu'il faudrait augmenter.



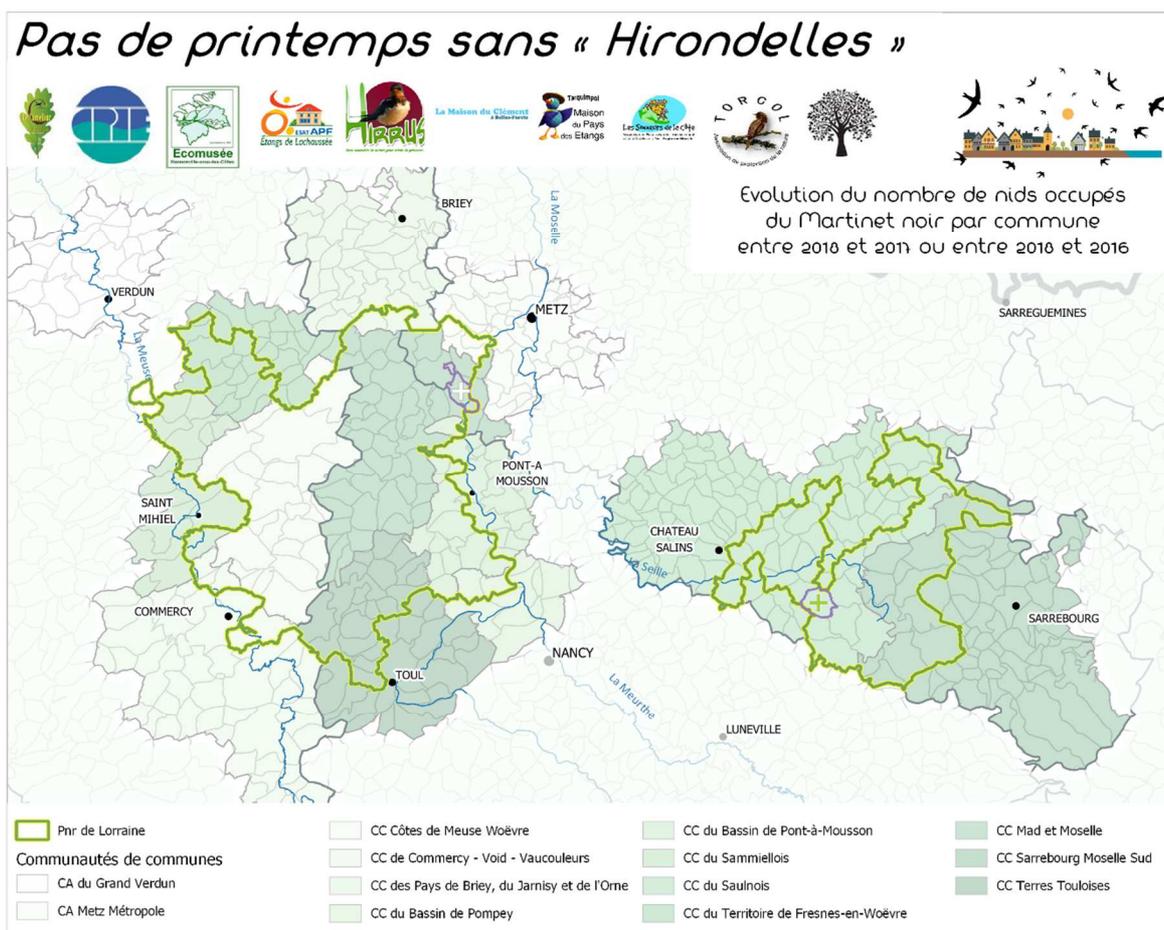
Carte 8 : Répartition du nombre de nids occupés par le Martinet noir

Les chiffres ne reflètent certainement pas l'effectif de la population. Bien que, cette espèce est la plus urbaine, on devrait la retrouver plus fréquemment autour des clochers d'église voire des bâtiments comptant plus de 2 étages et comportant des anfractuosités.

En termes d'évaluation de la population de Martinet noir, il est difficile d'ébaucher une tendance générale sur le territoire du PnrL.

Tableau 6 : Synthèse des relevés du Martinet noir pour les communes inventoriées dans leur intégralité

Communauté de communes	Commune	2016			2017			2018			Période de l'évolution	Evolution du nombre de nids en bon état	Evolution du nombre de nids occupés
		Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés	Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés	Type de prospection	Nombre de nids en bon état	Nombre de nids occupés			
CC du Saulnois	DONNELAY				C	4	4	C	9	9	2018-2017	+5	+5
CC Mad et Moselle	NOVEANT-SUR-MOSELLE	C	8	8	C	6	6	C	6	6	2018-2017	0	0
<b>Totaux</b>						8	8		10	10		5	5



Carte 9 : Localisation de l'évolution des suivis des nids occupés par le Martinet noir

## Conclusion / Analyse

---

Le suivi participatif a mobilisé de nombreuses personnes sensibles à la nature et toujours prêtes à participer. Le temps de contributions disponible et le nombre de contributeurs ne permettent pas une couverture sur tout le territoire du PnrL.

Le projet « Pas de printemps sans Hirondelles » conserve son esprit de sensibilisation des habitants du Parc naturel régional de Lorraine où la connaissance est le vecteur de cette sensibilisation.

Au vu des résultats, la forme de réunions publiques intensives (couarail) doit se renouveler. Peut-être s'interrompre pour quelques temps ou trouver une nouvelle formule. Pour autant, il s'avère qu'une présence sur le territoire est nécessaire. Ne serait-ce que pour faire un rappel à la loi en précisant qu'il est strictement interdit de détruire des nids d'Hirondelles qu'ils soient occupés ou non. Chose qui est encore méconnue.

Cette présence dans les villages du Parc est aussi la possibilité au travers de cette espèce accessible car proche des habitations humaines, d'évoquer la biodiversité et la préservation des milieux naturels.

Une idée simple serait de proposer d'organiser les inventaires. Cependant le temps d'animation n'est pas extensible, il s'agit alors toujours d'accompagner vers l'autonomie de la mise en œuvre de l'inventaire.

Et c'est le cas de plus en plus régulièrement. Et qui plus est, la donnée transmise est de plus en plus précise. En 2018, toutes les informations, qui ont été remontées, sont localisées précisément à l'adresse.

Nous travaillons alors à proposer une autre autonomie. En effet, ce sont souvent les mêmes personnes qui sont sollicitées. L'autonomie est celle de la mutualisation à travers les outils, les supports numériques et les réseaux de circulation des informations. Des outils ont été expérimentés en local, ils mériteront d'être approfondis et déployés.

## Perspectives

---

La réussite des interventions en milieu scolaire a encouragé à s'appuyer sur des compétences de jeunes en service civique pour la prise en charge de l'animation en classe pour l'année 2018-2019.

Un financement a été élaboré afin de concrétiser la mise en œuvre d'outils numériques pour l'appui à l'inventaire et aux analyses.

L'échantillonnage des communes du territoire du Parc n'est pas actuellement suffisant pour exploiter statistiquement les informations récoltées. Le cas échéant, il faudra envisager de revoir la procédure d'inventaire en indiquant le niveau de prospection de chacune des espèces plutôt qu'un seul à l'ensemble des relevés.

Cette information restera pertinente tant que la démarche sera de connaître, de faire connaître, de sensibiliser et de protéger.

# Table des illustrations

---

Carte 1 : Localisation et classification des communes inventoriées au fil des ans .....	5
Carte 2 : Cartographie des communes par type de prospection .....	6
Carte 3 : Répartition des types de nids observés par espèce et par commune .....	9
Carte 4 : Répartition du nombre de nids occupés par l’Hirondelle de fenêtre .....	11
Carte 5 : Localisation de l’évolution des suivis des nids occupés par l’Hirondelle de fenêtre .....	13
Carte 6 : Répartition du nombre de nids occupés par l’Hirondelle rustique.....	15
Carte 7 : Localisation de l’évolution des suivis des nids occupés par l’Hirondelle rustique .....	17
Carte 8 : Répartition du nombre de nids occupés par le Martinet noir .....	18
Carte 9 : Localisation de l’évolution des suivis des nids occupés par le Martinet noir .....	19

Tableau 1 : Nombre de communes inventoriées par année .....	4
Tableau 2 : Liste des communes (par communauté de communes) et leur implication ayant contribué au suivi participatif .....	7
Tableau 3 : Tableau des espèces inventoriées par commune.....	10
Tableau 4 : Synthèse des relevés de l’Hirondelle de fenêtre pour les communes inventoriées dans leur intégralité .....	12
Tableau 5 : Synthèse des relevés de l’Hirondelle rustique pour les communes inventoriées dans leur intégralité..	16
Tableau 6 : Synthèse des relevés du Martinet noir pour les communes inventoriées dans leur intégralité.....	19

Graphique 1 : Evolution du nombre de nids occupés par l’Hirondelle de fenêtre pour les communes inventoriées dans leur intégralité.....	13
Graphique 2 : : Evolution du nombre de nids occupés par l’Hirondelle rustique pour les communes inventoriées dans leur intégralité.....	17



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](mailto:arnaud.brasselle@pnr-lorraine.com)



La Maison du Clément  
à Bâillon-Devès



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

