

# Une autre vie s'invente ici



## Bilan de suivi participatif

### « Pas de printemps sans Hirondelles »



## Rapport 2017

Chargé de mission « Observatoire de la Biodiversité » : Arnaud Brasselle



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

Cette année encore, merci à tous les contributeurs permettant la mise en œuvre dans la bonne humeur de ce suivi participatif. La liste devenant longue, les contributeurs sont mentionnés dans les fichiers de données d'inventaires ainsi que sur les cartes par communes.

## Introduction

---

En 2017, le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN) évaluait encore une diminution de plus de 30% des effectifs d'Hirondelles de fenêtre, d'Hirondelles rustiques et de Martinets noirs sur les 10 dernières années, à travers un « Suivi Temporel des Oiseaux Communs » (STOC). Les inquiétudes devant ce constat incitent des associations locales ou nationales à agir en faveur de ces espèces. Au niveau national, la LPO a déclaré « 2017, l'année de l'Hirondelle ». Au niveau local, les associations du territoire poursuivent la sensibilisation de la problématique des « Hirondelles » et pratiquent le suivi de populations de ces espèces.

Est présenté ici l'ensemble des résultats généraux du suivi « Pas de printemps sans Hirondelles » de l'année 2017.

## Contexte

---

La mise en œuvre de la charte du Parc passe par l'objectif « Connaître, suivre et sensibiliser au patrimoine naturel ». Pour répondre à cette orientation, une des méthodes à notre disposition est la démarche de suivi participatif sur le territoire du Parc naturel régional de Lorraine.

A travers des espèces accessibles à tout-à-chacun, de par la culture ou de leurs proximités physiques, les Hirondelles permettent d'évoquer la biodiversité dans son ensemble. La démarche touche aux savoirs, aux savoirs-faire et aux savoirs-être.

En effet, au de-là d'une sensibilisation, les réunions publiques sont l'occasion d'informer et de former les habitants à l'action de suivi d'espèces et à leur protection et en particulier celle des zones humides. Il s'est avéré en 2016 que l'accompagnement sur le terrain était nécessaire pour la mise en pratique des inventaires.

Fort de l'intérêt exprimé par les participants en 2016 pour ce suivi, la poursuite du projet a été soutenue par la DREAL Grand Est afin que le programme puisse être accompagné d'un stage. Marine PULCE a été en charge d'animer le réseau et d'accompagner le suivi.

## Des actions sur le territoire

Le **Carrefour des Jeunes de Beaumont**, le **CPIE de Meuse** – l'**Ecomusée d'Hannonville-sous-les-Côtes** – l'**ESAT APF** Etang de Lachaussée – L'association **Hirrus** – La **Maison du Clément** – La **Maison du Pays des Etangs** – Les **Sonneurs de la Côte** – L'association **TORCOL** – La **Vallée Buissonnière**, **10 associations et partenaires** qui ont inscrit l'Hirondelle dans leur programme 2017 de sensibilisation à la nature. A des degrés différents, ces associations interviennent en faveur de la biodiversité auprès de leurs adhérents, auprès des habitants et auprès des élus avec qui, ils entretiennent des liens étroits. A travers l'ensemble de ces structures, le projet « Pas de printemps sans Hirondelles » a rayonné.

Les réunions publiques suivies ou non d'inventaires et des inventaires spécifiques ont été les 3 formes d'intervention.

Réunions publiques	Réunions publiques accompagnées d'un inventaire	Pratiques d'inventaires
5	11	2

Tableau 1 : Nombre d'actions par formes d'interventions

Les communes suivantes ont accueilli un événement (réunion et/ou inventaire) où le PnrL est intervenu sous l'impulsion des associations, ou en co-animation avec elle :

- Bernécourt, le **Carrefour des Jeunes de Beaumont**, dans le cadre de son centre aéré de juillet, a organisé une réunion publique et un inventaire avec les enfants inscrit à ce centre aéré.
- Fréméréville-sous-les-Côtes en co-animation avec **Hirrus** a accueilli une réunion publique. Il s'en est suivi un inventaire de la commune.
- Lachaussée, l'**ESAT** a sollicité le PnrL et **TORCOL** pour un couarail dans leurs locaux, qui a découlé ensuite sur un inventaire de la commune.
- Onville, la **Vallée Buissonnière** a sollicité les élus pour permettre l'organisation d'une manifestation autour de l'inventaire des nids d'Hirondelles.
- Rezonville sous l'impulsion de **TORCOL** a permis une présentation du projet à la **ferme pédagogique NAUT**
- Ronvaux, à la demande de Madame la Maire, un inventaire a été réalisé avec le **CPIE Meuse**.
- Tarquimpol, la **Maison du Pays des Etangs** a mis à disposition ses locaux pour l'accueil d'une réunion d'information.
- Hannonville-sous-les-Côtes, l'**EcoMusée** a fait le lien avec la commune pour accueillir une réunion publique.

Dans le cadre d'événements, des inventaires ont été réalisés :

- Lors des 24h de la Biodiversité, une action a été menée à Saint-Baussant avec la collaboration de **TORCOL**
- Lors de la semaine du développement durable du Pôle déchets du Pays de Sarrebourg
- A Mittersheim, le **Centre Nature et Sport (CNS)** a mis à disposition son infrastructure et ses membres, dans le cadre de la semaine de développement durable (**Pays de Sarrebourg**) pour une réunion d'information et une pratique d'inventaire.
- Lors de la Fête du Printemps de **Graine d'Ortie** à Ancy-Dornot

Ou par la sollicitation d'un habitant de la commune :

- Bruley
- Buxières-sous-les-Côtes
- Marbache

On distingue également les interventions vis-à-vis du type de public. En grande majorité, les présentations sont pour tout public avec une dominance d'adultes présents. Pour autant, 3 interventions ont été dédiées aux enfants de l'école de Lacroix-sur-Meuse, du périscolaire d'Apremont-la-Forêt, du centre aéré de Bernécourt.

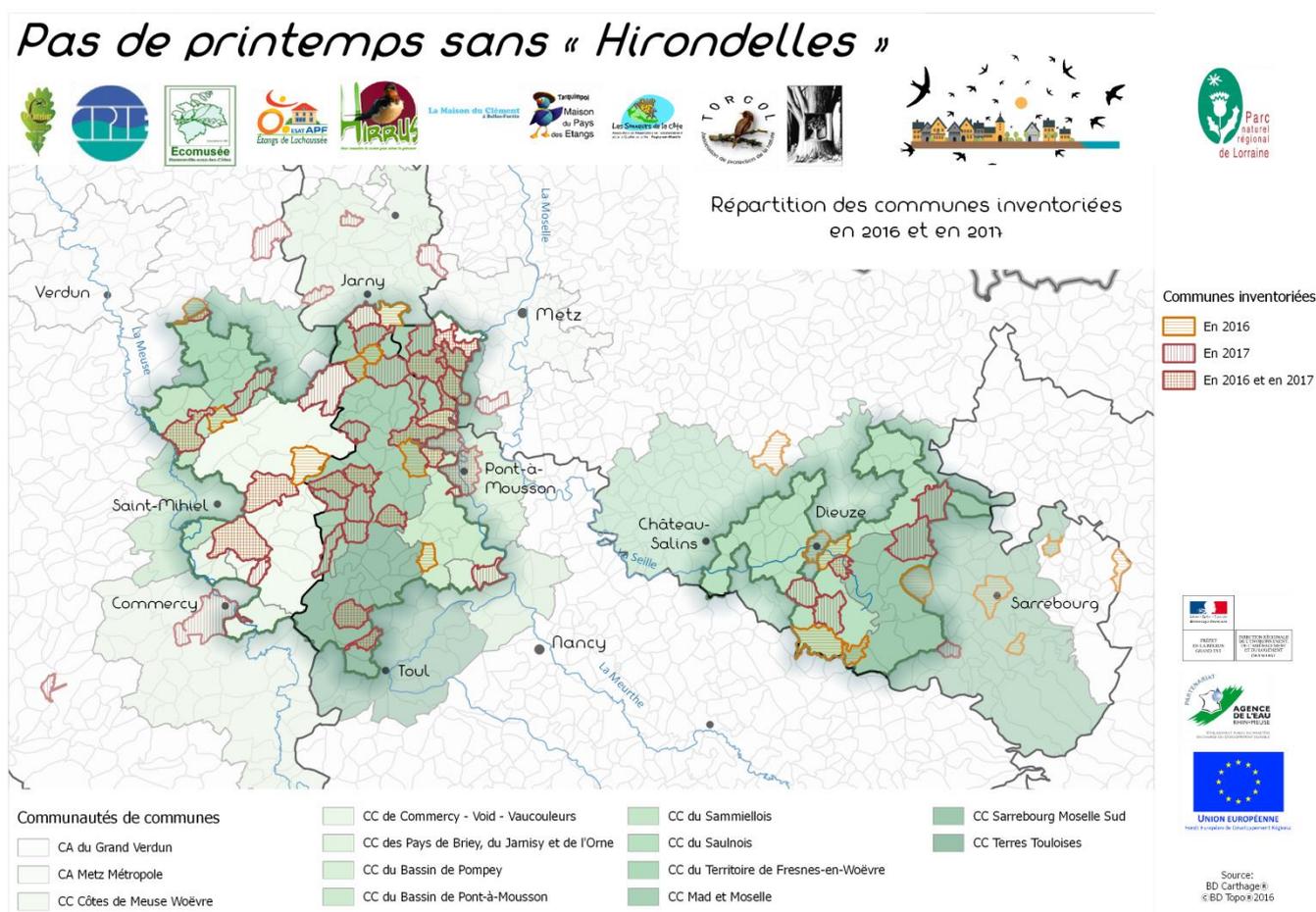
Les autres communes présentes dans la liste ci-dessous ont été inventoriées de façon autonome par les participants.

# Bilans – Des résultats en chiffre et en carte

Plus de 300 personnes ont été dénombrées sur l'ensemble de ces manifestations. Toutes ces personnes qui ont montrées un intérêt à la problématique de l'espèce ne se sont pas pour autant engagées dans un acte d'inventaire.

Tous les contributeurs n'ont pas été identifiés nominativement. L'Association des Sonneurs de la Côte, par exemple, a cité l'ensemble des membres comme observateurs. Dès que je disposerai de leur nom, je ne manquerai de les citer. Pour d'autres, certaines personnes n'ont pas tenu à ce que leur nom soit diffusé. En ce qui concerne les enfants, des écoles et centres aérés ou autres, la démarche de ne pas citer leur nom est volontaire. Dans ce contexte, plus de 200 observateurs (enfants d'école compris) ont participé et transmis leurs observations.

Le nombre de communes inventoriées est passé de 38 en 2016 à 47 en 2017. Cela concerne des inventaires réalisés avec ou sans accompagnement d'associations ou du Pnrl. La carte ci-dessous et les listes (page 5) répertorient les communes concernées.



Carte 1 : Localisation et distinction des communes inventoriées

Il y a une augmentation en nombre et de nouvelles communes ont connu au moins un acte d'inventaires. Toutefois, les participants n'ont pas tous renouvelé l'action d'inventaires de certaines communes ; par choix pour certains, par disponibilité pour d'autres.

Communauté de communes	Commune	Inventaires 2017	Inventaires 2016
CA Metz Métropole	ARS-SUR-MOSELLE	2017	2016
CA Metz Métropole	MARIEULLES	2017	
CC Côtes de Meuse Woëvre	APREMONT-LA-FORET	2017	2016
CC Côtes de Meuse Woëvre	BUXIERES-SOUS-LES-COTES	2017	2016
CC Côtes de Meuse Woëvre	FREMEREVILLE-SOUS-LES-COTES	2017	
CC Côtes de Meuse Woëvre	LACHAUSSEE	2017	
CC Côtes de Meuse Woëvre	NONSARD-LAMARCHE	2017	2016
CC de Commercy - Void - Vaucouleurs	COMMERCY	2017	
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	BRUVILLE		2016
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	LUBEY	2017	
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	PUXE	2017	
CC des Pays de Briey, du Jarnisy et de l'Orne	VILLE-SUR-YRON	2017	
CC du Bassin de Pompey	MARBACHE	2017	
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	MAIDIÈRES	2017	
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PAGNY-SUR-MOSELLE	2017	2016
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PONT-A-MOUSSON	2017	2016
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	ROGEVILLE		2016
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	VANDIÈRES	2017	2016
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	VILLERS-SOUS-PRENY	2017	2016
CC du Pays d'Étain	ROUVRES-EN-WOEVRE	2017	
CC du Pays de Phalsbourg	DANNE-ET-QUATRE-VENTS		2016
CC du Pays Orne Moselle	SAINTE-MARIE-AUX-CHENES	2017	
CC du Sammiellois	DOMPIERRE-AUX-BOIS		2016
CC du Sammiellois	LACROIX-SUR-MEUSE	2017	2016
CC du Saulnois	BOURDONNAY	2017	
CC du Saulnois	DIEUZE		2016
CC du Saulnois	DONNELAY	2017	
CC du Saulnois	LAGARDE		2016
CC du Saulnois	LINDRE-BASSE		2016
CC du Saulnois	TARQUIMPOL	2017	2016

Communauté de communes	Commune	Inventaires 2017	Inventaires 2016
CC du Territoire de Fresnes-en-Woëvre	RONVAUX	2017	2016
CC du Territoire de Fresnes-en-Woëvre	WATRONVILLE		2016
CC Haute Saulx et Perthois-Val d'Ornois	MAULAN	2017	
CC Mad et Moselle	ANCY-SUR-MOSELLE	2017	2016
CC Mad et Moselle	ARNAVILLE	2017	2016
CC Mad et Moselle	BERNECOURT	2017	
CC Mad et Moselle	CHAMBLEY-BUSSIERES	2017	
CC Mad et Moselle	ESSEY-ET-MAIZERAIS	2017	2016
CC Mad et Moselle	EUVEZIN	2017	2016
CC Mad et Moselle	FLIREY	2017	
CC Mad et Moselle	GORZE	2017	2016
CC Mad et Moselle	LIRONVILLE	2017	2016
CC Mad et Moselle	MANDRES-AUX-QUATRE-TOURS	2017	
CC Mad et Moselle	MARS-LA-TOUR	2017	
CC Mad et Moselle	NOVEANT-SUR-MOSELLE	2017	2016
CC Mad et Moselle	ONVILLE	2017	
CC Mad et Moselle	PRENY	2017	2016
CC Mad et Moselle	PUXIEUX		2016
CC Mad et Moselle	REZONVILLE	2017	
CC Mad et Moselle	SAINT-BAUSSANT	2017	
CC Mad et Moselle	VILCEY-SUR-TREY		2016
CC Mad et Moselle	XAMMES	2017	
CC Mad et Moselle	XONVILLE		2016
CC Saint-Avold Centre Mosellan	MORHANGE		2016
CC Sarrebourg Moselle Sud	BELLES-FORETS	2017	
CC Sarrebourg Moselle Sud	FLEISHEIM		2016
CC Sarrebourg Moselle Sud	HARTZVILLER		2016
CC Sarrebourg Moselle Sud	LANDANGE	2017	
CC Sarrebourg Moselle Sud	MITTERSHEIM	2017	
CC Sarrebourg Moselle Sud	MOUSSEY		2016
CC Sarrebourg Moselle Sud	RHODES		2016
CC Sarrebourg Moselle Sud	SARREBOURG		2016
CC Terres Toulaises	BRULEY	2017	2016
CC Terres Toulaises	LAGNEY	2017	2016

Tableau 2 : Liste des communes inventoriées en 2016 et 2017

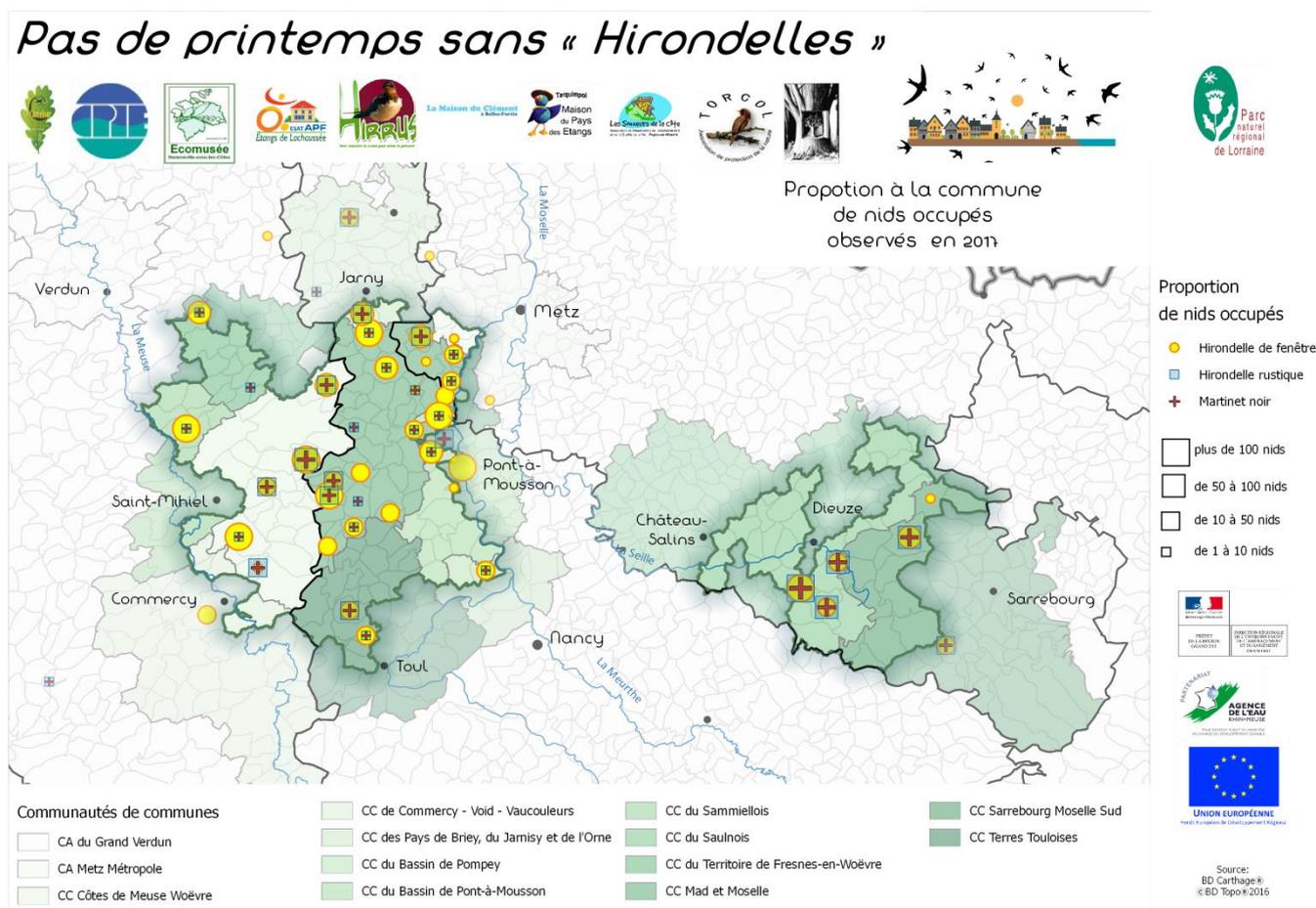
Sur **47 communes** où au moins un comptage a été effectué, **21 communes sont identiques** à celles suivies en 2016. Le dépouillement des formulaires comptabilise **1148 observations partagées**, pour **4316 nids observés** (dont **2839 nids occupés**) sur **1002 adresses visitées**.

Voici un tableau récapitulatif par espèces des informations recueillies :

Espèce	Observations partagées	Adresses visitées	Nombre de nids observés	Nombre de nids occupés	Nombre de nids détruits
Hirondelle de fenêtre	893	839	3213	2093	2496
Hirondelle rustique	213	204	1051	694	131
Martinet noir	32	32	52	52	

Tableau 3 : Synthèse des données par espèce

La cartographie ci-dessous illustre la proportion du nombre de nids occupés observés par espèce et par commune à l'échelle du PnrL. Une cartographie plus spécifique par Communes est proposée dans un document complémentaire.



Carte 2 : Synthèse par communes d'informations issues des observations de 2017

Les informations obtenues permettent également d’approfondir la comparaison entre les 2 années de suivi. Notamment le **type de prospection** :

Type de prospection	Nombre de communes concernées	
	En 2016	En 2017
De-ci de-là	13	12
La rue	8	11
Le village		2
Toute la commune	17	23

Tableau 4 : Synthèse des données par type de prospection

Les informations « De-ci de-là » sont la plupart du temps des observations d’habitants qui suivent les nids de leur maison ou ceux des maisons à proximité. Lorsque les observateurs ont exploré au-delà de leur maison sans pouvoir parcourir la totalité du village ou de la commune, la prospection est de type « La rue ».

Pour ce qui est du type de prospection « Le village », cela correspond en l’occurrence au village de Bisping, comme de Belles-Forêt. L’autre village de cette commune (Angeviller-lès-Bisping) n’a pas été inventorié. C’est également le cas d’Apremont-la-Forêt. Pour Ancy-Dornot, il s’avère que nos référentiels les considèrent encore comme deux communes distinctes, Ancy-sur-Moselle et Dornot. A l’avenir, cela sera corrigé et les analyses porteront également sur les villages.

Ce tableau indique aussi une augmentation du nombre de communes entièrement prospectées.

Il est possible de comparer la **précision des observations** entre les 2 années d’inventaire.

Transmission des observations	Nombre d’observations concernées	
	En 2016	En 2017
Adresse précise	407	1126
Synthèse à la rue	8	22
Synthèse à la commune	3	

Tableau 5 : Synthèse des données par précision des observations

La transmission « Synthèse à la commune » signifie que l’information des nids d’ « Hirondelles » a été regroupée à l’ensemble de la commune. Ainsi, lorsqu’en 2016, il y a eu 3 observations (donc 3 communes) concernées par cette démarche. Les participants en 2017 ont joué le jeu de retourner un plus grand nombre d’observations avec précision de l’adresse. A ce propos, les cartes sont établies à partir des référentiels de l’IGN (Institut national de l’information géographique et forestière). Il est possible que certaines localisations d’adresse se retrouvent dans des positions erronées. Si vous le constatez, n’hésitez pas à nous en faire part.

De la même manière « Synthèse à la rue », cela concerne la comptabilisation de l’ensemble des nids d’une rue en question. Il s’avère qu’en 2017, ce sont l’absence de nids d’hirondelles sur toute la rue qui a été mentionnée.

Enfin, les observateurs du suivi participatif ont également signalé **des dispositifs anti-hirondelle** sur certaines maisons de quelques communes : MARS-LA-TOUR, PONT-A-MOUSSON, LACROIX-SUR-MEUSE, DONNELAY, GORZE, et TARQUIMPOL.

Plus positivement, ils ont constaté des **nids artificiels** installés chez des particuliers dans les communes de LUBEY (Hors Parc), de PAGNY-SUR-MOSELLE, BUXIERES-SOUS-LES-COTES, ANCY-SUR-MOSELLE, DONNELAY, GORZE, et de NOVEANT-SUR-MOSELLE.

# Les nids occupés

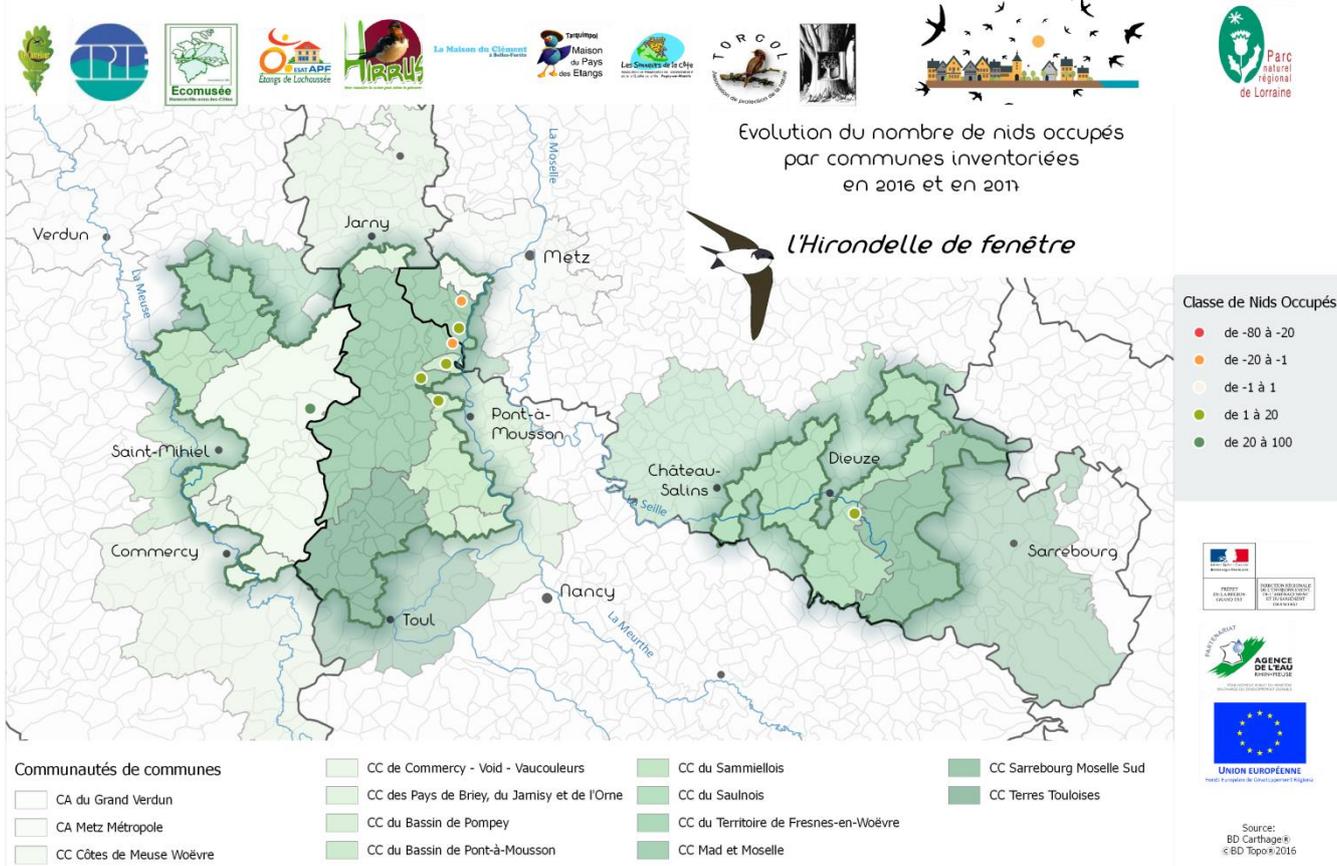
---

L'évolution des nids d'Hirondelles en bon état et occupés a pu être calculée à partir des inventaires réalisés de façon exhaustive sur les communes en 2016 et en 2017. Une représentation cartographique précise de ces évolutions documente le fascicule de synthèse des données par communes. Cela concerne 9 communes pour l'Hirondelle de fenêtre, 8 pour l'Hirondelle rustique et 7 pour le Martinet noir.

La répartition sur le territoire du Parc ainsi qu'une classification des évolutions du nombre de nids occupés et observés est montrée sur les cartes des pages suivantes. Chaque carte est établie pour une espèce. Elles sont accompagnées de leur tableau de synthèse respectif.

# L'Hirondelle de fenêtre

## Pas de printemps sans « Hirondelles »



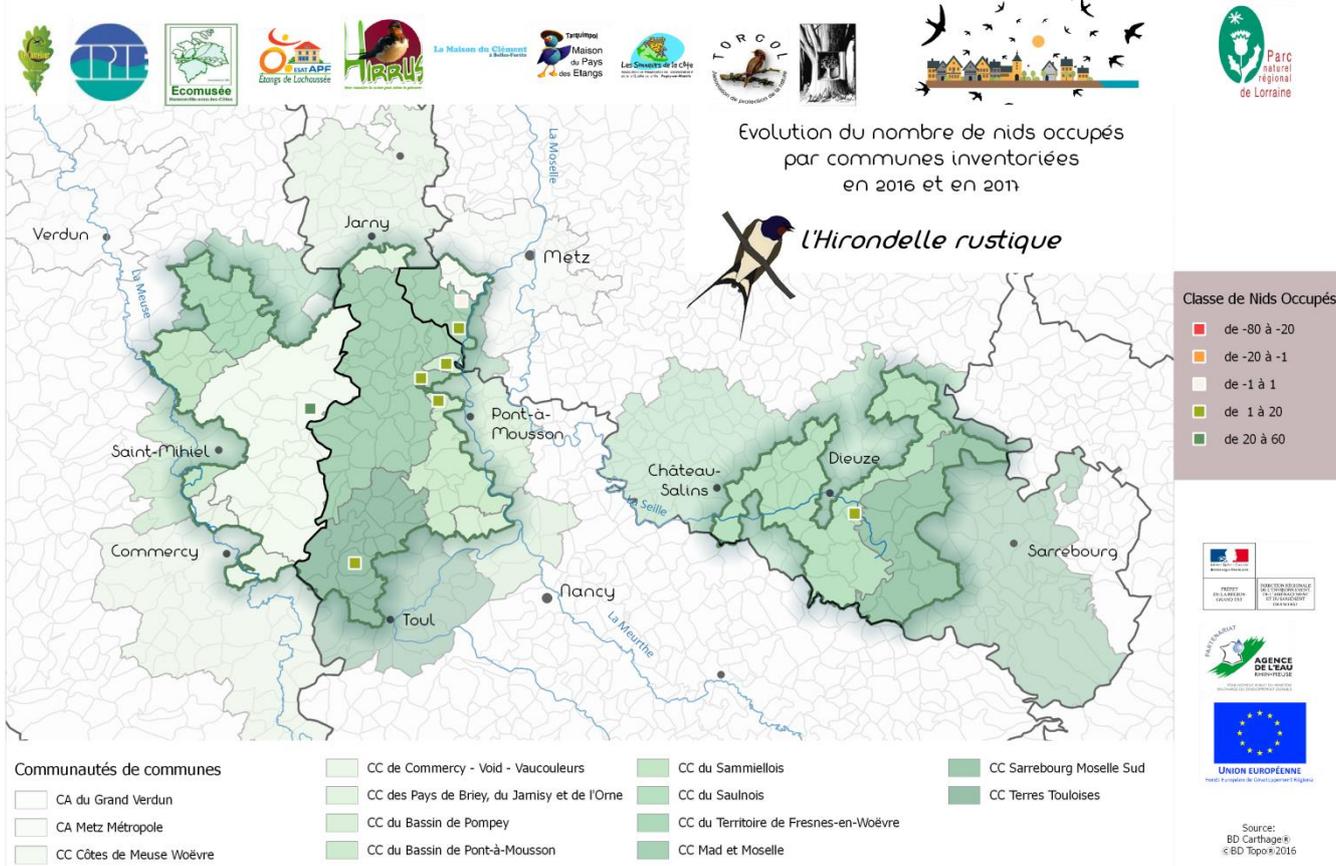
Carte 3 : Classification de l'évolution des nids occupés de l'Hirondelle de fenêtre sur les communes inventoriées en 2016 et en 2017

Communauté de communes	Commune	Nombre de nids observés en 2016	Nombre de nids observés en 2017	Evolution du nombre de nids
CC Côtes de Meuse Woëvre	NONSARD-LAMARCHE	108	170	↑↑ 62
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PAGNY-SUR-MOSELLE	169	173	↑ 4
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	VILLERS-SOUS-PRENY	48	53	↑ 5
CC du Saulnois	TARQUIMPOL	59	66	↑ 7
CC Mad et Moselle	ANCY-DORNOT	26	13	↓↓ -13
CC Mad et Moselle	ARNAVILLE	25	18	↓ -7
CC Mad et Moselle	NOVEANT-SUR-MOSELLE	17	31	↑↑ 14
CC Mad et Moselle	PRENY	24	36	↑↑ 12
CC Terres Toulaises	LAGNEY	13	19	↑ 6

Tableau 6 : Evolution du nombre de nids occupés d'Hirondelle de fenêtre des communes inventoriées en 2016 et en 2017

# L'Hirondelle rustique

## Pas de printemps sans « Hirondelles »



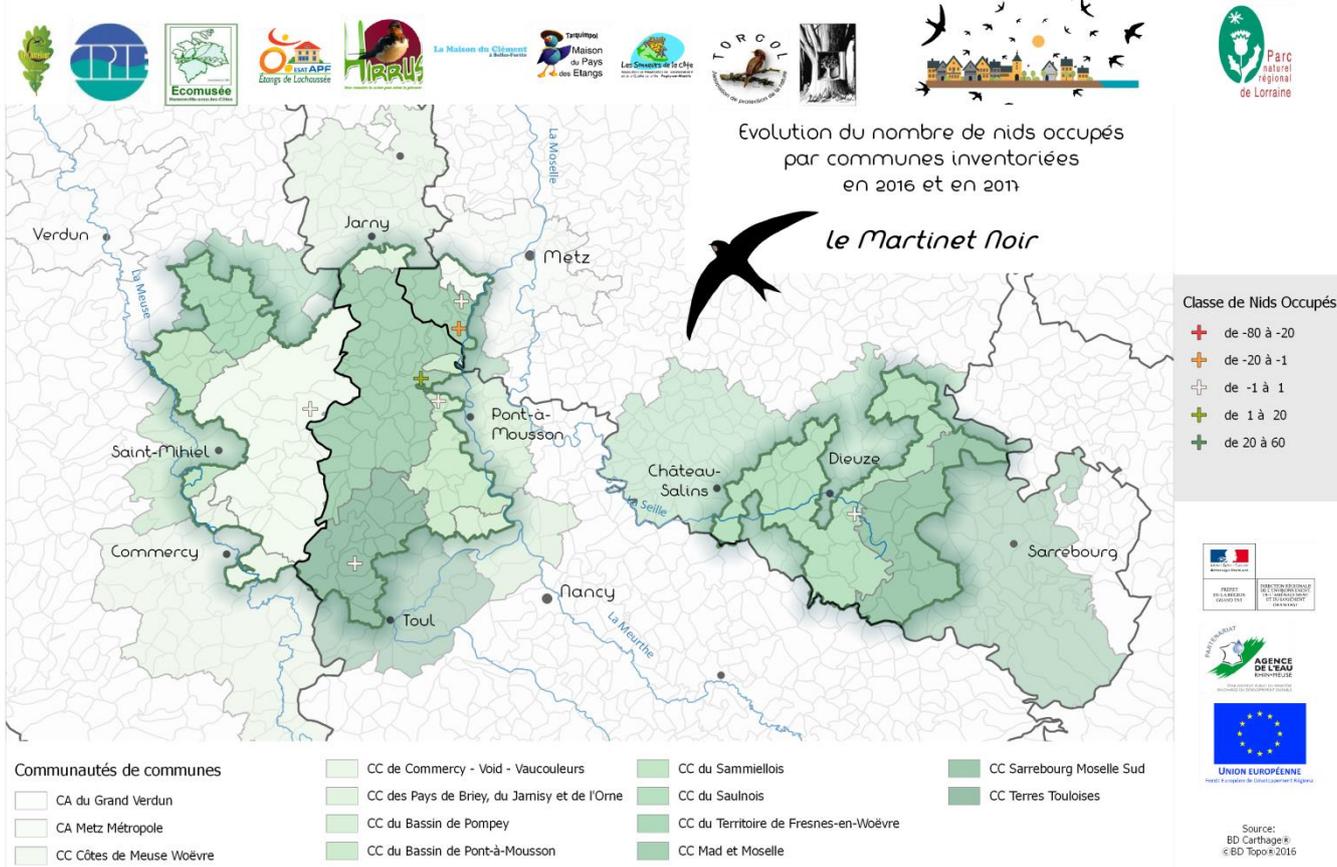
Carte 4 : Classification de l'évolution des nids occupés de l'Hirondelle rustique sur les communes inventoriées en 2016 et en 2017

Communauté de communes	Commune	Nombre de nids observés en 2016	Nombre de nids observés en 2017	Evolution du nombre de nids
CC Côtes de Meuse Woëvre	NONSARD-LAMARCHE	8	54	↑↑ 46
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	PAGNY-SUR-MOSELLE	2	4	↑ 2
CC du Bassin de Pont-à-Mousson	VILLERS-SOUS-PRENY	1	3	↑ 2
CC du Saulnois	TARQUIMPOL	52	71	↑↑ 19
CC Mad et Moselle	ANCY-DORNOT	2	2	↔ 0
CC Mad et Moselle	NOVEANT-SUR-MOSELLE	11	13	↑ 2
CC Mad et Moselle	PRENY	5	12	↑ 7
CC Terres Toulaises	LAGNEY	7	24	↑↑ 17

Tableau 7 : Evolution du nombre de nids occupés d'Hirondelle rustique des communes inventoriées en 2016 et en 2017

# Le Martinet noir

## Pas de printemps sans « Hirondelles »



Carte 5 : Classification de l'évolution des nids occupés du Martinet noir sur les communes inventoriées en 2016 et en 2017

Communauté de communes	Commune	Nombre de nids observés en 2016	Nombre de nids observés en 2017	Evolution du nombre de nids
<b>CC Côtes de Meuse Woèvre</b>	NONSARD-LAMARCHE	0	1	↑ 1
<b>CC du Bassin de Pont-à-Mousson</b>	VILLERS-SOUS-PRENY	1	1	↔ 0
<b>CC du Saulnois</b>	TARQUIMPOL	0	0	↔ 0
<b>CC Mad et Moselle</b>	ANCY-DORNOT	0	1	↑ 1
<b>CC Mad et Moselle</b>	NOVEANT-SUR-MOSELLE	19	15	↓ -4
<b>CC Mad et Moselle</b>	PRENY	1	5	↑ 4
<b>CC Terres Toulaises</b>	LAGNEY	0	0	↔ 0

Tableau 8 : Evolution du nombre de nids occupés du Martinet noir de fenêtre des communes inventoriées en 2016 et en 2017

## Conclusion / Analyse

---

La participation au suivi participatif s'est accrue en 2017. Le projet rayonne toujours au-delà des limites du PnrL. Et l'intervention de Marine PULCE (stagiaire au PnrL) a permis d'amplifier l'animation du réseau et de réaliser davantage d'interventions.

L'accompagnement par les associations et le PnrL est encore nécessaire à la poursuite du suivi participatif. Toutefois certains participants ont été totalement autonomes lors des inventaires.

En termes d'analyse, les résultats ne reflètent pas l'évolution de la population d'« Hirondelles ». En effet, actuellement, les chiffres montrent davantage une augmentation de la pression d'observation.

Pour les 2 espèces d'Hirondelles suivis, à Nonsard, l'évolution du nombre est telle que l'on peut s'interroger sur cet accroissement. Deux hypothèses peuvent être élaborées : la découverte d'une colonie accessible le jour de l'observation ou des individus venant se réfugier depuis une autre commune pour retrouver une colonie viable.

En ce qui concerne le Martinet noir, l'absence d'observations dans certaines communes (Tarquimpol et Lagney) peut s'expliquer par la complexité de la localisation des nids.

Si, globalement, les cartes illustrant les évolutions de nids occupés par espèces montrent une évolution positive. L'analyse statistique ne peut être réalisée pour évaluer comment chaque espèce se maintient sur notre territoire. En effet, trop peu de communes ont été complètement inventoriées sur les 2 années de prospection.

La plupart des communes entièrement inventoriées correspondent à des communes où il existe déjà une habitude des pratiques d'inventaires réalisées par des associations comme « La Maison du Pays des Etangs », « Les Sonneurs de la Côte » et « TORCOL ».

Au-delà de l'analyse arithmétique, une autre action a été menée en parallèle. Au début de l'année, une problématique a été posée aux étudiants de BTS GPN de Pixérécourt autour de la pérennité du projet : « Mobiliser les acteurs du territoire Parc naturel régional de Lorraine (Communautés de Communes, Communes, associations, habitants, élèves, Parc...) autour de l'élaboration d'un cadre définissant les conditions (coordination, implication, budget etc...) nécessaires à assurer la pérennité du projet "Pas de printemps sans Hirondelles" ». Le résultat de leur opération n'a pas été intégré au projet « Pas de printemps sans Hirondelles » 2017. En effet, dans le cadre du stage de Marine PULCE, le projet avait déjà été délimité, et la forme des actions déjà définie.

La mesure de leur intervention n'a pas encore été prise en compte.

## Perspectives

---

Jusqu'à présent, le recueil et la diffusion de la connaissance sont les types d'actions proposées. Cela se poursuit en 2018 avec une part plus importante laissée à l'autonomie des participants.

Il faudra peut-être, en 2019, envisager d'autres formes d'actions pour répondre aux attentes des acteurs.

Cela s'exprime autour de 3 axes : l'organisation, l'implication, l'animation et la communication. Selon des points de vue, des attentes et des vécues tous spécifiques, tous se rejoignent sur connaître, faire connaître, informer et protéger.





## 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 Bettendorf



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

