

# Suivi de la reproduction de l'Hirondelle de fenêtre dans le Nord-est aubois

Suivi 2009-2014

## Préambule

La destruction directe des nids sur les façades, la rénovation des bâtiments et le « bétonnage » généralisé des villes et des villages qui a contribué à la disparition des flaques et ornières nécessaires à la confection des nids, ont conduit à une perte considérable de sites de reproduction de l'Hirondelle de fenêtre. Même s'ils ne sont pas les seuls à expliquer la réduction des populations, ces problèmes ont, dans bien des cas, provoqué la disparition de colonies entières.

Face aux difficultés rencontrées par les Hirondelles de fenêtre pour construire leurs nids, la pose de nids artificiels a souvent permis de maintenir, voire de développer des colonies. Mais celle-ci n'est malheureusement pas toujours possible. Les salissures provoquées par les hirondelles sont encore bien souvent un frein à l'installation de nids artificiels sur les façades.



Lancées dans les années 1990 en Allemagne, les « Schwalbenauser » ou « Maisons pour hirondelles », encore appelées ici et là « Tour à hirondelles », « Hôtel des hirondelles », « Parapluie à hirondelles »... ont été créées pour pallier à ce problème. L'idée principale est de pouvoir maintenir de petites colonies de plusieurs dizaines de couples sur des secteurs où le bâti n'est pas des plus favorables (matériaux modernes peu favorables à l'installation de nids naturels) et où la mise en place de nids artificiels sur les habitations est mal reçue par la population.

Au printemps 2009, le Centre permanent d'initiatives pour l'environnement (CPIE) du Pays de Soulaines, avec le soutien de l'Andra et de la Communauté de Communes de Soulaines, a installé une tour à hirondelles sur la commune de La Chaise, la première pour la Champagne-Ardenne. Les objectifs de ce projet sont multiples. Le premier est d'une part de tenter de maintenir une colonie sur le village de La Chaise, commune où les hirondelles se développent difficilement (une petite dizaine de couples) et sur laquelle la mise en place de nids artificiels sur les bâtiments est difficile (refus des propriétaires ou bâtiments inadaptés), expérimenter la mise en place d'une « Tour à hirondelles » avant une généralisation à une plus grande échelle mais aussi sensibiliser le public.

Suite au succès rentré (la première occupée en France), deux autres projets ont vu le jour dans le Nord-est aubois. La première a été installée au printemps 2010 sur le site industriel de l'Andra à Soulaines-Dhuys pour palier à la chute régulière des nids naturels, la seconde a été installée en 2011 dans le village d'Hampigny à l'initiative de la municipalité.

## Principe

Ces tours sont relativement proches des modèles en place en Belgique et dans le Nord-Pas-de-Calais, à savoir qu'un toit de 2 mètres sur 2 (au minimum) est fixé à un mat de 4 mètres de haut. Des nids artificiels ont été placés sous l'édifice (56 sur la tour d'Hampigny). Ceux-ci sont réalisés en béton de bois et sont conçus de telle sorte qu'ils puissent être facilement démontés pour assurer un entretien (suppression annuelle des parasites ou des cadavres) et, pour notre cas, un suivi de la reproduction.

Pour attirer les hirondelles sur les tours, un système de « repasse » (chant d'un mâle) a systématiquement été utilisé la première année d'installation des tours, avec une diffusion en continu, 7 jours sur 7 et de 8h00 à 20h00. Celui-ci a été arrêté dès l'installation des premiers couples.

## Méthodologie

A l'instar du suivi réalisé depuis 2005 sur la colonie de reproduction d'Hirondelle rustique de Soulaines-Dhuys, un suivi des 3 tours à hirondelles est effectué. Celui-ci permet chaque année d'évaluer le taux d'occupation, le succès de la reproduction, d'apprécier la chronologie de la reproduction en fonction des conditions météorologiques. Au cours de la saison de reproduction (de début avril à la mi-septembre), la colonie est visitée une fois par semaine. Afin de faciliter l'exploitation des résultats, les passages sont organisés le même jour de la semaine, dates maintenues d'une saison à l'autre. Pour chacun des nids présents, l'état d'avancement de la couvée ou de la nichée (dénombrement des œufs et des pulli) est noté tandis que les poussins, en âge de recevoir une bague, sont bagués.

Vous retrouverez ci-dessous les principaux résultats du suivi réalisé sur la période **2009-2014**.

### Contact :

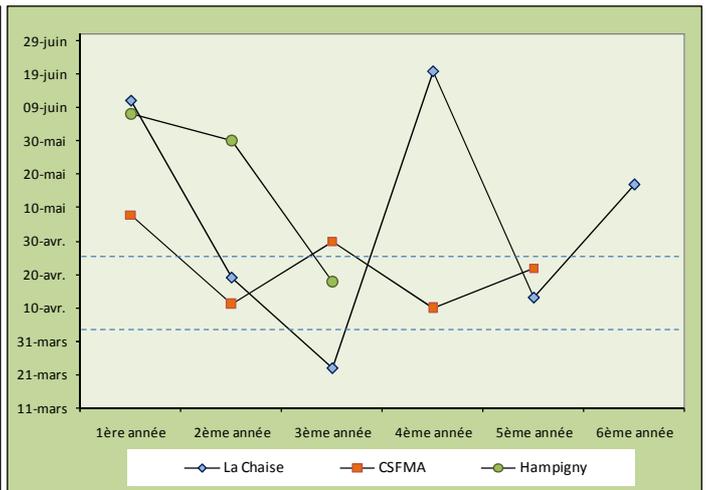
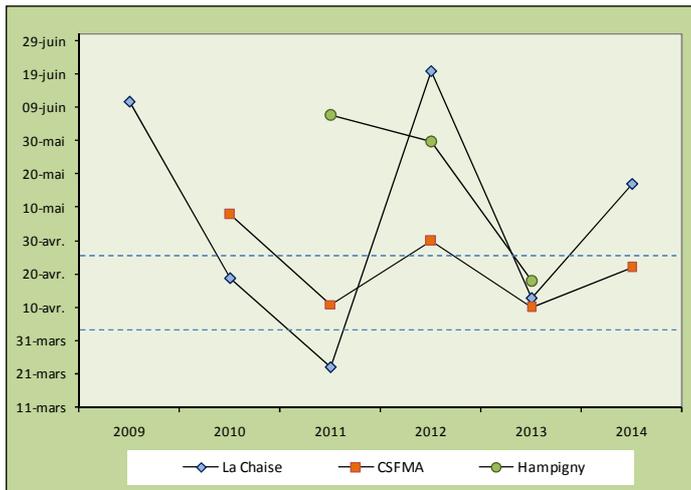
Vincent TERNOIS  
CPIE du Pays de Soulaines  
Domaine de Saint-Victor, 10200 Soulaines-Dhuys  
Tel : 03.25.92.56.02  
Mail : cpie.vincent.ternois@wanadoo.fr

# Résultats

## Dates d'installation des nicher

Année	Tour de La Chaise		Tour de Soulaines-Dhuys		Tour d'Hampigny	
	1 <sup>ère</sup> obs. village	1 <sup>ère</sup> obs. nid artificiel	1 <sup>ère</sup> obs. CSFMA	1 <sup>ère</sup> obs. nid artificiel	1 <sup>ère</sup> obs. village	1 <sup>ère</sup> obs. nid artificiel
2009	10 avril	11 juin				
2010	18 avril	19 avril	Non connue	08 mai		
2011	22 mars	23 mars	04 avril	11 avril	Non connue	07 juin
2012	03 mai	20 juin	20 avril	30 avril	Non connue	30 mai
2013	13 avril	13 avril	09 avril	10 avril	Non connue	18 avril
2014	17 avril	17 mai	15 avril	22 avril	Non connue	x

En rouge : dates particulièrement tardives



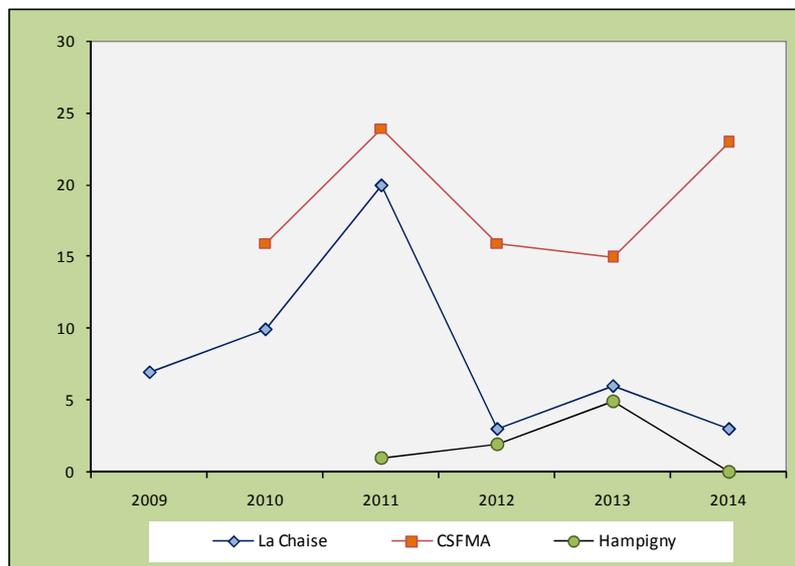
## Dates de ponte

Année	Tour de La Chaise		Tour du CSFMA	
	Date visite	Déduit	Date visite	Déduit
2009	-	16-19 juin		
2010	11 mai	08-09 mai	-	+/- 25 mai
2011	18 mai	12-16 mai	04 mai	03-04 mai
2012	29 juin	+/- 17 juin	25 mai	+/- 21 mai
2013	17 mai	15 mai	17 mai	+/- 13 mai
2014	02 juin	26-30 mai	12 mai	05-08 mai

Dates d'observation des premiers œufs et dates déduites de la première ponte

## Effectifs nicheurs

Année	Tour de La Chaise	Tour de Soulaines-Dhuys	Tour d'Hampigny
2009	7		
2010	10	16	
2011	20 à 25	24	1
2012	3	16	2
2013	6	15	5
2014	3	23	0



## Succès de la reproduction (nombre de poussins bagués, repris et nombre de jeunes à l'envol)

Année	Tour de La Chaise		
	Bagués	Repris	Supposés envolés
2009	15	1	14
2010	54	3	51
2011	0	0	0
2012	4	1	3
2013	9	0	9
2014	11	0	11

Tour de Soulaines-Dhuys		
Bagués	Repris	Supposés envolés
47	4	43
114	24	90
58	4	54
72	10	62
120	8	112

## Succès de la reproduction

Année	Tour de La Chaise						Tour du CSFMA				
	09	10	11	12	13	14	10	11	12	13	14
Nb de nichées réalisées	6	17	2	4	6	4	21	40	19	25	37
Nb de jeunes à l'envol	14	51	0	3	9	11	43	90	54	62	112
Nb de couples	7	10	20	3	6	3	16	24	16	15	23
Nb de jeunes / nichée	2,33	3,00	0	0,75	1,5	2,75	2,05	2,25	2,84	2,48	3,03
Nb de jeunes / couple	2,00	5,10	0	1	1,5	3,66	2,69	3,75	3,37	4,13	4,87

**Philopatrie** (nombre d'individus retrouvés annuellement sur les tours en fonction de l'âge de baguage et du sexe)

	Capturés adultes						Bagués poussins					
	La Chaise			CSFMA			La Chaise			CSFMA		
	M	F	Ind.	M	F	Ind.	M	F	Ind.	M	F	Ind.
2011 à 2014	5	5	-	11	8	-	2	-	2	13	2	1

*Ce suivi est réalisé avec le soutien de :*



PAYS DE SOULAINES

