



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
FRANCHE COMTÉ



**Franche-Comté**  
Conseil régional



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
FRANCHE-COMTÉ

# Enquête Guêpier d'Europe 2015

## *Bilan en Franche-Comté*



Réalisation : LPO Franche-Comté

**Novembre 2015.**

  
BirdLife  
INTERNATIONAL

LPO France Partenaire officiel

# Enquête Guêpier d'Europe 2015

## *Bilan en Franche-Comté*

### Etude financée par :

Etat / DREAL Franche-Comté



Conseil Régional Franche-Comté  
dont Fond régional pour la Biodiversité



### Maître d'œuvre :

**LPO Franche-Comté**  
Maison de l'Environnement de Franche-Comté  
7 rue Voirin  
25000 BESANCON  
☎ : 03.81.50.43.10  
@ : franche-comte@lpo.fr



**AGIR pour la BIODIVERSITÉ**  
FRANCHE COMTÉ

---

**Rédaction & Terrain :** François Louiton & Samuel Maas

**Relecture :** Isabelle Leducq-Giroud

**Remerciements aux structures partenaires (2) :** Communauté de Communes de Petite Montagne (CCPM N2000) & Etablissement Public Territorial du Bassin Saône et Doubs (EPTB).

**Remerciements aux compteurs de l'enquête (37) :** J. Besançon, Ch. Blanc, M. Bouillard, S. Carboni, A. Chabot, F. Chevaldonnet, Ch. Chopard, L. Déforêt, S. Delon, J. Devevey, J. Dubois, M. Dufour, B. Dupont, G. Durand, L. Durnecker, JP. Garret, S. Gervais, M. Giroud, R. Glotoff, F. Grémillard, T. Gruson, W. Guillet, M. Guitteny, F. Leugger, D. Lecornu, M. Lovichi, F. Louiton, S. Maas, F. Maillot, H. Maitre, P. Michelin, K. Moroy, JP. Paul, V. Perrette, T. Petit, C. Saliner, R. Soudagne

**Photo de couverture :** Guêpiers d'Europe, © Jacques Dubois, 2015.

---

### Référence du document :

LOUITON F. & MAAS S. (2015). Enquête Guêpier d'Europe 2015 – Bilan en Franche-Comté. LPO Franche-Comté, DREAL Franche-Comté & Conseil régional de Franche-Comté : 12p.

## Table des matières

Table des matières .....	3
1 INTRODUCTION .....	4
1.1 Une enquête décennale.....	4
1.2 Le Guêpier d'Europe - <i>Merops apiaster</i> .....	4
2 METHODE .....	5
2.1 Objet de l'étude et récolte des données .....	5
2.2 Sites d'études.....	6
3 RESULTATS ET EVOLUTION DES POPULATIONS .....	7
3.1 Résultats généraux.....	7
3.2 Répartition et évolution des effectifs .....	7
4 CONCLUSION .....	9

# 1 INTRODUCTION

## 1.1 Une enquête décennale

Le Guêpier d'Europe est un nicheur peu commun et localisé en Franche-Comté. C'est aussi une espèce d'apparition récente dont la première nidification est constatée de manière certaine en 1977 dans la basse vallée du Doubs (Piotte, 1984). Quinze années plus tard, Joveniaux (1992) estime la population jurassienne à une trentaine de couples répartis en aval de Dole dans cette même vallée du Doubs. Par la suite, sur ce même tronçon, 93 puis 163 couples sont comptés lors de 2 enquêtes menées respectivement en 1997 (Terraz *et al.*, 1997) et 2002 (Paul J.P., 2002). Ils représentent alors la quasi-totalité de l'effectif régional. Puis la première enquête couvrant toute la région eu lieu en 2004 et 2005 sous la coordination de Didier Lavrut (Lavrut, 2007). A cette époque, le centre-ouest de la région concentre la grande majorité de la population régionale et plus précisément les basses vallées du Doubs et de la Loue. L'effectif compté est de 289 couples en 2004 et de 437 couples en 2005.

Dans les dix années qui ont suivi, l'espèce a conquis les autres cours d'eau principaux de la région, tels l'Ognon, la Lanterne ou l'Ain. L'enquête menée en 2015 a permis de faire un point précis sur sa répartition et sur l'effectif régional.

## 1.2 Le Guêpier d'Europe - *Merops apiaster*

Statuts IUCN France : **LC, non menacé**

Statuts IUCN Franche-Comté : **LC**

Directive Oiseaux : -

En Franche-Comté, les premiers guêpiers apparaissent dès la mi-avril mais l'essentiel de la migration printanière a lieu au mois de mai. Les sites de reproduction sont principalement les berges des rivières naturellement érodées par les crues et le flanc vertical des talus dans les carrières d'alluvions. L'espèce y construit un terrier pour installer son nid. La nidification se fait souvent en colonie de taille variable mais certains nids sont isolés et l'association avec les hirondelles de rivage n'est pas rare. Après la nidification, les oiseaux peuvent former de grands groupes qui se dispersent courant août et quittent la région de la fin de ce mois jusqu'à la mi-septembre.

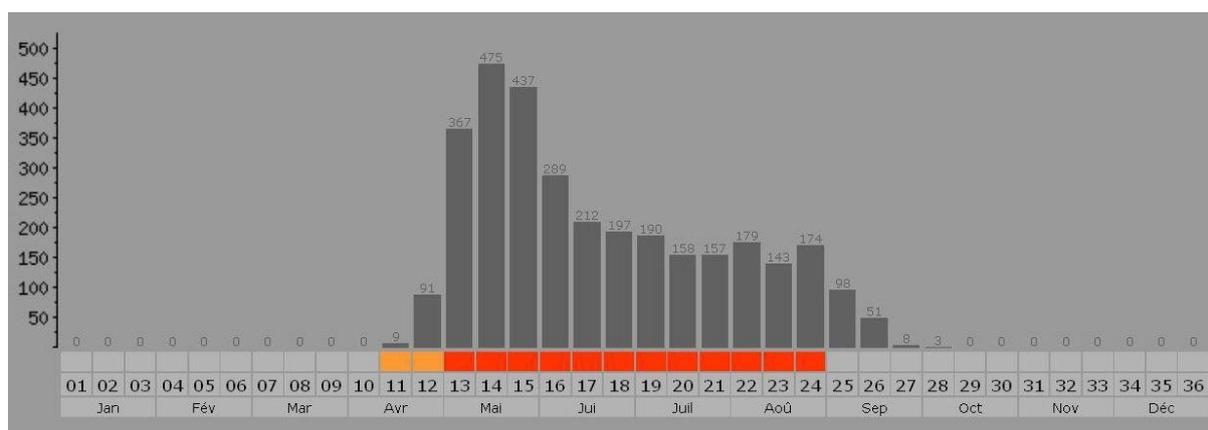


Figure 1 : Répartition temporelle des observations de janvier à décembre par pentade (1990-2015)

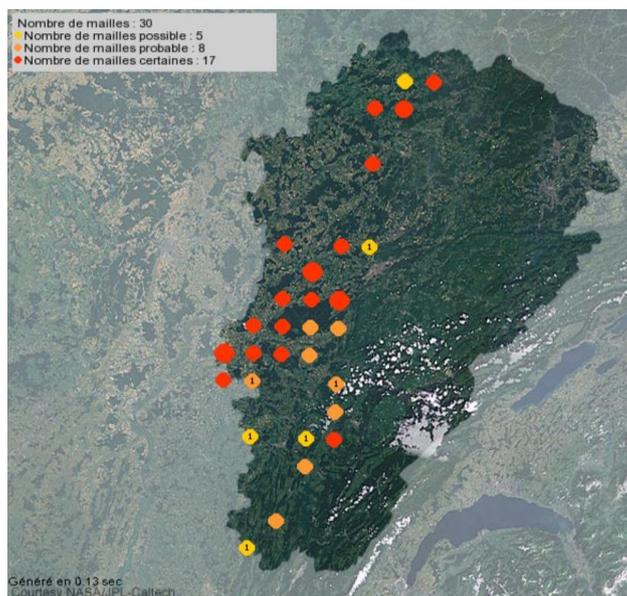


Figure 2 : Représentation spatiale de la distribution du Guêpier d'Europe, issue de l'Atlas des oiseaux nicheurs 2009-2012.

## 2 METHODE

### 2.1 Objet de l'étude et récolte des données

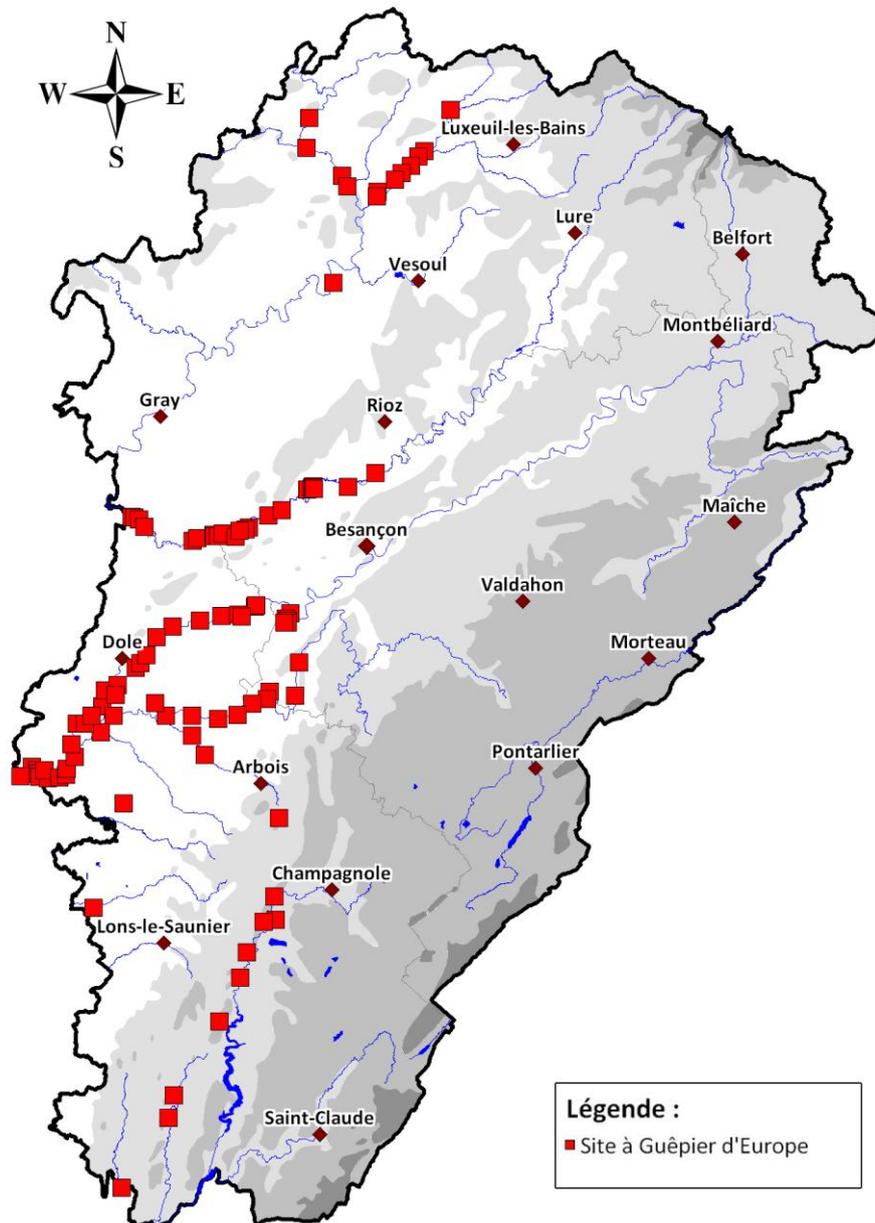
L'objectif de l'étude est de connaître la population nicheuse du Guêpier d'Europe en Franche-Comté. La méthode utilisée a été résumée dans une note élaborée préalablement à l'enquête (voir *Annexe 1*). La prospection exhaustive de l'ensemble des cours d'eau favorables aux guêpiers n'a pas été menée faute de temps et de moyens. C'est donc une prospection systématique des communes ayant fait l'objet d'observations avec indices de reproduction sur la période 2009-2014 qui a été réalisée. Localement, des inventaires plus larges ont pu être réalisés. Les recherches se sont déroulées dans la première quinzaine de mai lors de l'installation des oiseaux. Ensuite, le comptage a été effectué par 2 passages entre le 20 mai et le 15 juillet correspondant à la période d'activité au nid (ponte, incubation, nourrissage des jeunes). Selon l'observateur, le comptage a été fait depuis la berge opposée aux nids ou alors par un passage en canoë.

Chaque observateur devait saisir ces observations dans la base de données en ligne (Obsnatu la Base : <http://franche-comte.lpo.fr/>) (dans l'idéal, une seule donnée faisant la synthèse des résultats de chaque site) avec une localisation précise en remplissant le module « espèces coloniales » : nombre de nids occupés (= nombre de couples) et le nombre total de nids.

L'occupation de chaque terrier a été constatée lorsqu'un adulte apporte de la nourriture au nid ou lorsqu'un ou des jeunes sont visibles à l'entrée. Dans le champ « remarque » de la donnée, il était également demandé de noter « Merops 2015 » pour faciliter les recherches ultérieures et d'indiquer le nombre de kilomètres et les heures allouées à l'enquête.

## 2.2 Sites d'études

Les sites prospectés ont été obtenus par une extraction de la base de données en prenant toutes les données de 2009 à 2014, indiquant une nidification possible, probable ou certaine. Ces sites (voir *Figure 3*) se répartissent le long de 13 cours d'eau de la région : Ain, Clauge, Cuisance, Doubs, Lanterne, Loue, Ognon, Orain, Semouse, Seille, Saône, Suran, Valouse.



**Figure 3 : Localisation cartographique des sites de présence du Guêpier d'Europe en période de reproduction, synthèse des données 2009-2014 issues d'Obsnatu la Base pour la Franche-Comté.**

### 3 RESULTATS ET EVOLUTION DES POPULATIONS

#### 3.1 Résultats généraux

Le comptage a permis le recensement de 226 couples répartis dans 52 colonies comptant de 1 à 36 couples (voir l'Annexe 2 pour les résultats détaillés). Au total, 491 cavités ont été recensées.

Ce sont 37 observateurs qui se sont investis dans cette enquête. Cet effort représente 352 heures d'observation et 4437 km parcourus, soit un investissement moyen de 9,5 heures et 120 km par observateur. Tous les sites connus depuis 2009 ont pu être prospectés, sauf le tronçon sur l'Ain en aval de Montigny-sur-Ain, représentant 4 communes.

Le comptage du nombre de nids occupés dans certaines colonies n'a pas pu être déterminé précisément (colonies détectées tardivement, colonies non visibles entièrement,...), c'est donc une estimation basse du nombre de couples qui a été choisi. De plus, certaines colonies ont pu échapper à la prospection. Tout ceci cumulé amenant probablement à une sous-estimation des chiffres cités dans ce bilan.

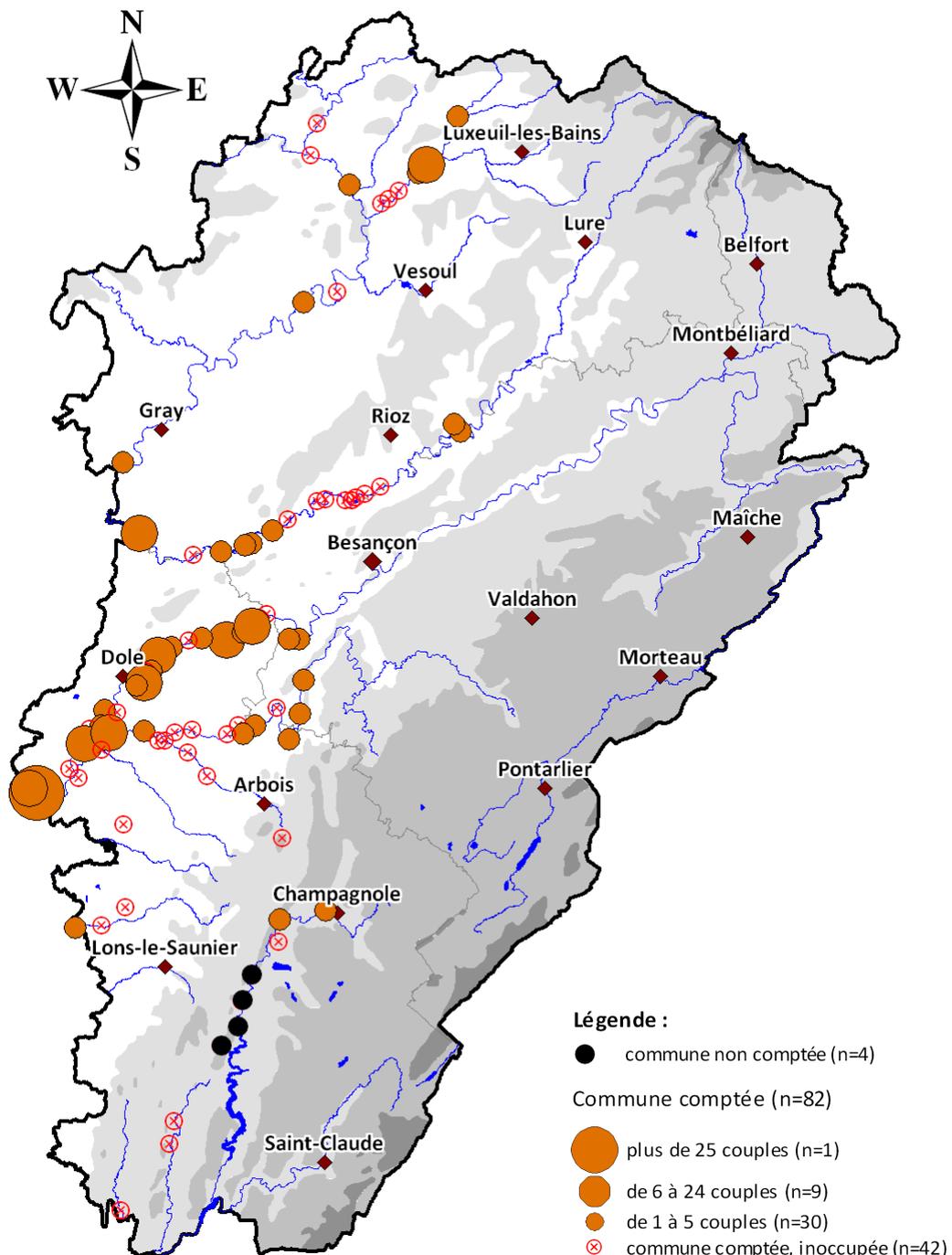
#### 3.2 Répartition et évolution des effectifs

L'effectif nicheur régional est réparti en 2015 le long de 8 cours d'eau : Ain, Doubs, Lanterne, Loue, Ognon, Semouse, Seille et Saône (voir Figure 4). Le Tableau 1 présente la synthèse du nombre de couples par rivière et tronçon de rivière et une comparaison avec les résultats des enquêtes concernant la basse vallée du Doubs de 1997 (Terraz *et al.*, 1997) et 2002 (Paul J.P., 2002) et avec l'enquête régionale de 2004 et 2005 (Lavrut D, 2007).

**Tableau 1 : Nombre (Nb) de couples nicheurs et pourcentages par rivière et tronçon de rivière en 1997, 2002, 2004, 2005 et 2015.**

	1997	2002	2004		2005		2015	
Cours d'eau ou tronçon de cours d'eau	Nb de couples	Nb de couples	Nb de couples	Pourcentage	Nb de couples	Pourcentage	Nb de couples	Pourcentage
Doubs I (amont de Dole)	?	> 15	65	22,5%	156	35,8%	66	29,2%
Doubs II (aval de Dole)	93	163	205	70,9%	251	57,6%	80	35,4%
<b>Doubs (I + II)</b>	<b>&gt; 93</b>	<b>&gt; 178</b>	<b>270</b>	<b>93,4%</b>	<b>407</b>	<b>93,3%</b>	<b>146</b>	<b>64,6%</b>
Ognon	-	-	0	0%	1	0,2%	<b>37</b>	<b>16,4%</b>
Loue	-	-	11	3,80%	13	3,0%	<b>17</b>	<b>7,5%</b>
Lanterne	-	-	0	0%	0	0%	<b>10</b>	<b>4,4%</b>
Saône	-	-	0	0%	0	0%	<b>9</b>	<b>4,0%</b>
Semouse	-	-	5	1,7%	10	2,3%	<b>3</b>	<b>1,3%</b>
Ain	-	-	0	0%	2	0,4%	<b>3</b>	<b>1,3%</b>
Seille	3	0	0	0%	0	0%	<b>1</b>	<b>0,4%</b>
Cuisance	-	-	2	0,7%	2	0,4%	<b>0</b>	<b>0%</b>
Clauge	-	-	1	0,3%	1	0,2%	<b>0</b>	<b>0%</b>
<b>Total</b>	<b>&gt; 96</b>	<b>&gt; 178</b>	<b>289</b>	<b>100,00%</b>	<b>436</b>	<b>100,00%</b>	<b>226</b>	<b>100,00%</b>

Comme le montre le *Tableau 1*, le nombre de couples nicheurs en 2015 est inférieur à celui de 2004 et largement à celui de 2005. Le guêpier a colonisé la région et a augmenté sensiblement ses effectifs entre la première reproduction constatée en 1977 et l'effectif actuel. Cependant, en termes statistique, l'évolution de 1997 à 2015 ne montre aucune tendance significative ( $R^2=0.12$  ;  $p\text{-value}=0.558$ ). Au cours des 10 dernières années, la répartition spatiale du guêpier d'Europe a augmenté mais le centre-ouest de la région (vallées du Doubs, Loue et Ognon principalement) concentre toujours la grande majorité des nicheurs régionaux, 88% exactement en 2015. Ce pourcentage a tout de même diminué de 10% en 10 ans.



**Figure 4 : Répartition géographique des sites de présence du Guêpier d'Europe en période de reproduction en Franche-Comté lors de l'enquête 2015.**

En comparant plus en détails les résultats 2015 à ceux de 2004-05, on remarque que c'est le Doubs qui perd le plus grand nombre de couples (environ la moitié) et dont le pourcentage diminue de 93% à 64%. La diminution est la plus importante dans le tronçon en aval de Dole qui contient en 2015 un nombre de couples comparable à celui de 1997. Pour les autres cours d'eau, le constat est globalement inverse. C'est l'Ognon avec 37 couples qui montre la plus grande augmentation et qui devient la seconde rivière d'importance pour le guêpier en dépassant la Loue avec 17 couples. Deux cours d'eau importants que sont la Saône et la Lanterne ont été conquis depuis 2005 et comptent une dizaine de couples chacun. Par contre, le seul site qui accueille l'espèce le long de la Semouse voit son effectif en diminution. Enfin, même si l'Ain n'a pas pu être prospecté entièrement, il reste d'importance mineure pour la population régionale.

Comme le montre le *Tableau 2*, bien que l'effectif ait diminué en 10 ans, le nombre de colonies a augmenté. En conséquence, on observe une diminution par 2 du nombre de couples par colonie. Le nombre de couples isolés, quant à lui, a quadruplé, passant de 4 à 17.

**Tableau 2 : Nombre de colonies par leurs tailles en 2004, 2005 et 2015.**

Couples	Nombre de colonies		
	2004	2005	2015
50 et plus	1	2	0
10 à 49	8	12	5
2 à 9	21	21	30
1	4	4	17
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>39</b>	<b>52</b>
<b>Nombre de couples par colonie</b>	<b>8,5</b>	<b>11,2</b>	<b>4,3</b>
<b>Taille de la plus grande colonie</b>	<b>50 couples</b>	<b>68 couples</b>	<b>36 couples</b>

Les berges des cours d'eau sont toujours utilisées de manière privilégiée par les guêpiers en 2015. En effet, seuls 9% des couples ont niché dans les talus des exploitations de granulats (12 couples) ou dans des talus en milieu prairial (8 couples), ce qui est similaire aux résultats de 2004 (7%) et 2005 (9%).

## 4 CONCLUSION

La forte augmentation de l'effectif nicheur du Guêpier d'Europe en Franche-Comté, débutée dans les années 1990, est stoppée. Les estimations faites dans le cadre de l'atlas des oiseaux nicheurs 2009-2012 évoquaient moins de 500 couples. Avec 226 couples comptés, l'espèce reste un nicheur peu commun et l'évolution de sa population est même négative sur les 10 dernières années. Une nuance est cependant à apporter par l'été 2014 très pluvieux qui a peut-être influencé de manière négative la reproduction et par conséquent le nombre de nicheurs en 2015. Des crues importantes et soudaines ont eu lieu en région dans les premiers jours de mai 2015, période à laquelle les couples creusent les cavités pour la reproduction. Ces crues ont pu avoir un impact sur la population locale en cours d'implantation mais ne saurait être à l'origine d'une mortalité importante de la population. Néanmoins, le succès de reproduction fut sans doute fort, puisque de nombreuses données en août pour des groupes parfois importants, avec une majorité de jeunes, ont été renseignées en région. Le nombre régional de données en août (après enquête) s'élève à 111 contre 51 en moyenne entre 2005 et 2014. Il en est de même pour le nombre cumulé d'oiseaux sur ces données d'août, s'élevant à 1807 contre 800 en moyenne sur la période 2005-2014. Il est ainsi possible de penser que cette

espèce à affinité méridionale aura su profiter de cette année 2015, parmi les plus chaudes de l'histoire récente, pour produire de nombreux jeunes et en conséquence augmenter la population nicheuse des prochaines années.

Par ailleurs, la distribution spatiale de l'espèce a augmenté par la conquête des cours d'eau de la moitié nord de la région que sont l'Ognon, la Saône et la Lanterne. La vallée du Doubs, qui concentrait plus de 90% des nicheurs en 2004-2005, ne concentre plus que les 2/3 de l'effectif total. Cela s'est accompagné d'un éclatement des colonies dont le nombre moyen de couples a été divisé par 2, comme cela avait été prédit lors des conclusions de la précédente enquête (Lavrut, 2007). Les résultats de cette enquête montrent que l'espèce est à surveiller en Franche-Comté et la continuité d'une enquête régionale est donc importante.

## BIBLIOGRAPHIE

**JOVENIAUX A.** (1993). *Atlas des oiseaux nicheurs du Jura*. Groupe Ornithologique du Jura, Société d'histoire naturelle du Jura, Lons-le-Saunier.

**LAVRUT D.** (2007). *Le Guêpier d'Europe Merops apiaster en Franche-Comté : résultats du dénombrement des effectifs nicheurs, années 2004 & 2005*. Groupe Naturaliste de Franche-Comté (GNFC). Falco n°38 : 41-58p.

**PAUL J.P.** (2002). *Expertise ornithologique de la Z.I.C.O. FC 07 « Basse Vallée du Doubs » entre Dole et Annoire (Jura)*. Réseau d'Observation de la Faune vertébrée en Franche-Comté, GNFC & RNN du Girard, Dole Environnement.

**PIOTTE P. et al.** (1984). *Atlas des Oiseaux Nicheurs de Franche-Comté*. Groupe Naturaliste de Franche-Comté (GNFC). 161p.

**TERRAZ L., BERNARDIN D., CECINAS A.** (1997). *Suivi scientifique annuel de la basse vallée du Doubs, année 1997*. Association de Sauvegarde du Doubs, Dole Environnement, RNN du Girard. 7p.

## ANNEXE 1 : Note méthodologique préalable.



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
FRANCHE-COMTÉ

### Enquête Guêpier d'Europe 2015

#### QUI et OÙ ?

Le Guêpier d'Europe niche en colonie (parfois aussi en nid isolé) dans des cavités le long des cours d'eau de la région (Ain, Clauge, Cuisance, Doubs, Lanterne, Loue, Ognon, Orain, Semouse, Seille, Saône, Suran, Valouse) soit :

- dans la berge du cours d'eau,
- dans les talus de granulats des carrières d'extraction à proximité des cours d'eau.



#### COMMENT ?

En deux temps :

- d'abord la prospection des sites connus entre le 1er et le 15 mai consiste à repérer les cavités creusées ou en cours de creusement,
- ensuite, le comptage se fait par 2 passages entre le 20 mai et le 15 juillet qui correspondent au début de la période de ponte (incubation moyenne de 28 jours) puis qui continue par le nourrissage au nid (moyenne 4 semaines).

La cavité creusée par le guêpier est ronde, les traces de pattes à l'entrée sont bien visibles et forment 2 sillons, il n'y a pas jamais de traces de fientes et il y a parfois des restes d'insectes (pelotes, chitine). Pour plus d'information et différencier avec les cavités des martins-pêcheurs, hirondelle de rivage et moineaux, se référer à l'article de D.Lavrut *in Falco* 37 disponible en ligne à l'adresse : <http://fr.calameo.com/read/001878800535d9d7082a6>.

Pour les grosses colonies, l'utilisation d'un papier calque sur une photo d'ensemble de la colonie peut aider à se repérer aisément et à préciser, pour chaque nid, son occupation.

Attention à ne pas déranger les nids, il est nécessaire d'observer depuis la berge opposée.

#### QUOI ?

Les informations suivantes doivent être saisies en localisation précise dans Obsnatu la base - dans l'idéal une seule saisie faisant la synthèse des résultats -, à l'aide du module « espèce coloniale » :

- le nombre total de cavités,
- le nombre de cavités occupées
- la mention « Merops 2015 », en champ remarque de la donnée,
- le nombre d'heures et de km parcourus pour l'enquête.

Un nid est considéré occupé lorsque :

- le mâle apporte de la nourriture à la femelle qui couve
- un ou des jeunes sont visibles à l'entrée de la cavité
- des allers-retours d'adultes sont observés pour le nourrissage des jeunes

Si la colonie n'est plus active, notez 0 individu dans la base de données avec le code atlas 99.

Coordination régionale : François Louiton - [francois1981@hotmail.com](mailto:francois1981@hotmail.com) - 06.74.73.83.87

Avec le soutien financier de la Région Franche-Comté et de la DREAL :



## ANNEXE 2 : Résultats des comptages, par communes.

Dpt	Entité	Tronçon	Commune	colonies	Eff 2015 (cple)	Nb total cavités	milieu			
25	Vallée de la Loue	Quingey à Arc-et-Senans	Lombard	1	3	3	berge			
			Chay	1	2	2	berge			
			Port-Lesney	1	1	1	berge			
25	Vallée du Doubs	Osselle à Saint-Vit	Arc-et-Senans	1	2	2	berge			
			Osselle	2	5	17	berge, carrière			
			Roset-Fluans	1	1	6	berge			
			Saint-Vit	0	0	0				
39	Vallée du Doubs (Zico)	Choisey à Molay	Choisey	1	3	3	berge			
			Gevry	1	1	1	berge			
			Molay	0	0	0				
		Champdivers à Asnans-Beauvoisin	Champdivers	1	7	23	carrière			
			Longwy-sur-le-Doubs	0	0	0				
			Asnans-Beauvoisin	0	0	0				
			Petit-Noir et Annoire	Petit-Noir	2	3	3	berge		
		Annoire	Petit-Noir (partie Fretterans)	2	52	70	berge			
			Annoire	1	14	25	berge			
			Salans	0	0	0				
Salans à Orchamps	Fraisans		1	2	3	berge				
39	Vallée du Doubs (hors Zico)	Orchamps à Rochefort-sur-Nenon	Dampierre	1	7	14	berge			
			Ranchot	3	10	20	berge			
			Orchamps	2	2	11	berge			
		Lavans-lès-Dole	Lavans-lès-Dole	0	0	0				
			Audelage	2	4	45	berge			
		Rochefort-sur-Nenon à Dole	Rochefort-sur-Nenon	1	8	22	berge			
			Falletans	1	3	30	berge			
			Baverans	0	0	0				
			Brevans	1	23	13	berge			
		Dole	1	1	7	berge				
		39	Vallée de la Loue	Champagne-sur-Loue à Parcey	Champagne-sur-Loue	0	0	0		
					Chissey-sur-Loue	0	0	0		
					Ecleux	1	2	8	talus prairie	
Chamblay	0				0	0				
Montbarrey	0				0	0				
Belmont	0				0	0				
Augersans	0				0	0				
La Loye	1				1	1	berge			
Rahon	1				6	8	talus prairie			
39	Vallée de la Cuisance				Arbois à Souvans	La Ferté	0	0	0	
						Vaudrey	0	0	0	
		Souvans	0	0		0				
39	Vallée de la Clauge	Villette-lès-Dole et Crissey	Crissey	0	0	0				
39	Vallée de l'Ain	Champagnole à Chancia	Ney	1	1	1	berge			
			Pont-du-Navoy	2	2	5	berge			
39	Vallée du Suran	Loisia à Montfleur	Montigny-sur-Ain	0	0	11	berge			
			Châtillon							
			Blye							
			Pont-de-Poitte							
			Largillay-Marsonnay							
			Montfleur	0	0	0				
			Chambéria	0	0	0				
			Chatonnay	0	0	2	berge			
			39	Vallée de la Seille	Arlay à Closges	Nance	0	0	0	
						Desnes	0	0	0	
Cosges	1	1				1	berge			
39	Bresse Jurassienne	tout secteur	Deux-Fays	0	0	0				
39	Vallée de l'Orain	Le Deschaux à Chaussin	Rahon	0	0	0				
39	Hors secteur	La Châtelaine	La Châtelaine	0	0	0				
70	Vallée de la Semouse	Saint-Loup-sur-Semouse	Saint-Loup-sur-Semouse	1	3	13	berge, carrière			
70	Vallée de la Lanterne	Bassigney à Conflandey	Bassigney	0	0	2	berge			
			Bourguignon-lès-Conflans	1	6	9	berge			
			Mersuay	1	4	6	berge			
			Breurey-lès-Faverney	0	0	0				
			Faverney	0	0	0	berge			
			Fleurey-lès-Faverney	0	0	4	berge			
			70	Vallée de la Saône	Corre à Port-sur-Saône	Aisey-et-Richencourt	0	0	0	
						Cendrecourt	0	0	0	
						Baulay	1	4	15	berge
						Bucey-lès-Traves	0	0	0	
Port-sur-Saône à Gray	Chantes	1	2	5	berge					
	Apremont	1	3	3	berge					
70	Vallée de l'Ognon	amont de Buthiers	Flagey-Rigney	1	1	1	berge			
			Cenans	1	5	11	berge			
		Buthiers à Vregille	Buthiers	0	0	0				
			Voray	0	0	0				
			Chevroz	0	0	0				
			Châtillon-le-Duc	0	0	0				
		Geneuille	Geneuille	0	0	0				
			Cussey	0	0	0				
			Chambornay-lès-Pin	0	0	5	berge			
			Beaumont-lès-Pin	0	0	0				
		Pin à Marnay	Brussey/Ruffey	1	1	1	berge			
			Marnay	1	2	6	berge			
		Marnay à Sornay	Chenevrey-et-Morogne	1	3	10	berge			
			Sornay/Pagny	2	4	16	berge			
		Pagny à Pesmes	Breslilly	0	0	0				
			Pesmes	4	21	26	berge			
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>31</b>				
		<b>39</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>153</b>	<b>327</b>				
		<b>70</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>59</b>	<b>133</b>				
		<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
		<b>FC</b>	<b>86</b>	<b>52</b>	<b>226</b>	<b>491</b>				