Ligue pour la Protection des Oiseaux

Délégation Sarthe

Maison de l'eau 43 rue de l'Esterel 72000 LE MANS ☎ 02 43 85 96 65

Le tarier pâtre

Photo de Jacky MELOCCO

BULLETIN ANNUEL D'ORNITHOLOGIE
De la Délégation LPO Sarthe

N° 5 2005 (7 €)

SOMMAIRE

DONNEES SUR LA NIDIFICATION DE L'HIRONDELLE RUSTIQUE ET L'HIRONDELLE DE FENETRE EN SARTHE **p 3 à 11**
Jean-Luc Bichon, François Cudennec, Bernard Lalos, Jérôme Lacampagne, Serge Olivier.

RECENSEMENT DE L'HIRONDELLE DE RIVAGE DANS LE DEPARTEMENT DURANT L'ETE 2003. **p 12 à 15**
Jacky Melocco

UN EXEMPLE DE LA DIVERSITE DE L'AVIFAUNE, LE CAS DE LA CARRIERE DE FERCE-SUR-SARTHE **p 16 à 35**
Jacky Melocco

OBSERVATIONS ORNITHOLOGIQUES EN SARTHE EN 2004 **p 36 à 52**
Jérôme Lacampagne

LES HIRONDELLES EN SARTHE

Données sur la nidification de deux espèces, l'Hirondelle rustique Hirundo rustica, l'Hirondelle de fenêtre Delichon urbicum,

Introduction :

En 2002, la Ligue pour la Protection des Oiseaux lançait une année de l'hirondelle pour attirer l'attention sur les menaces qui pèsent sur ces oiseaux communs qui animent les villages et les villes du printemps jusqu'à l'automne.

L'évolution de deux d'entre elles, l'hirondelle rustique et l'hirondelle de fenêtre, préoccupe les scientifiques.

La première voit ses effectifs décliner en raison des modifications des pratiques culturales. Certaines régions auraient perdu 50 % de leurs effectifs nicheurs dans les trente dernières années (G. Jarry).

Pour la seconde, les données sont variables selon les pays. Le déclin est très important en Allemagne, de 20 à 50% entre 1970 et 1990, plus de 50% au Pays Bas et au Danemark.

En France, nous ne disposons pas d'indications suffisamment précises pour déterminer les tendances.

La situation des trois espèces d'hirondelles nicheuses en Sarthe nous a conduit à rechercher des informations sur le statut de l'espèce dans le département.

La seule estimation connue a été faite par M.Taurin qui évaluait en 1977-1978 à 3,25 le nombre d'hirondelles rustiques au km² (Diana Alvès et Jean Sériot) ce qui équivaut à un effectif de 20 169 oiseaux, (6 206 km² x 3,25), la superficie de la Sarthe étant de 6 206 km².

Les modes de nidifications différents de chacune de ces espèces nécessitent des approches spécifiques.

L'hirondelle rustique niche principalement en campagne dans les étables mais de façon très disséminée.

L'hirondelle de fenêtre se reproduit dans les zones urbaines, villes et villages, en "colonies" sur les façades des immeubles mais aussi parfois dans les fermes à l'intérieur des granges.

L'hirondelle rustique :

L'enquête lancée par la LPO Sarthe en 2002 auprès des adhérents a conduit deux d'entre eux, M. Bernard LALOS et M. Serge OLIVIER, à recenser les hirondelles rustiques dans leur village.

- RAHAY

La commune est située au sud-est de la Sarthe, à proximité de Saint Calais. Elle s'étend sur une superficie est de 18,94 km², l'altitude maximale est de 145 m. Il s'agit d'une commune rurale de 224 habitants.

Recensement en mai 2002 :

Arrivée des deux espèces, les premières, la dernière semaine de mars, le gros de la troupe vers la mi-avril.

Départ vers le 23 septembre

Hirondelle rustique : 107 nids : 46 occupés, 61 vides. taux d'occupation 43 %

Hirondelle de fenêtre : 101 nids : 50 occupés, 51 vides. taux d'occupation 50,5 %

J'ai retenu de ce recensement que les deux espèces sans exception nichaient en intérieur avec cependant une préférence pour les ouvertures principales pour l'hirondelle de fenêtre, afin de capturer un maximum de lumière, me semble-t-il.

La destruction presque systématique des nids d'hirondelle de fenêtre salissant les façades (aveux des gens de la commune) obligent peut-être celles-ci à cohabiter avec l'hirondelle rustique.

J'ai donc dénombré sur la commune 96 nids avec un petit pourcentage d'erreurs qui laisserait à penser que ce chiffre pourrait passer les 100 puisque deux fermes n'ont pu être visitées.

La palme d'or revient à une ferme avec 27 nids pour elle seule, 16 nids d'hirondelles de fenêtre, 11 nids d'hirondelles rustiques et seulement 2 nids de vide et tout cela dans une même étable en activité.

J'ai remarqué par ailleurs que beaucoup de nids étaient occupés par d'autres espèces, troglodytes, rougequeues noirs, quelquefois moineaux avant l'arrivé massive des hirondelles.

Serge OLIVIER

- SAVIGNE L'EVEQUE

La commune est située à 15 km au nord-ouest du Mans. Elle occupe une superficie de 28,48 km². Il s'agit d'une commune rurbaine de 3 700 habitants mais qui conserve des activités agricoles.

Dénombrement des nids occupés par les hirondelles rustiques :

- Fermette de la Bruyère, 3 à 5 nids occupés dans une vieille étable sans animaux, sous les solives. Site en bordure de rivière et prairies.

- Fermette de la Pelouse, 7 à 8 sur 12 nids dans une étable abandonnée, sous les solives.

- Les Sapancières, vieilles fermes en activité, 3 nids occupés sur 6 dans l'étable, 2 sur 4 dans la soue à cochon.

- Les Sapancières, fermette abandonnée, 1 nid occupé sur 5 sous les solives, site très remembré, pas d'eau à proximité.

- Le Petit Bois Gard, garage à automobile, bâtiment moderne, 2 nids occupés sous le plafond. Milieu favorable aux alentours, mares, élevages de porcs et de vaches, prairies. Difficulté d'implantation des nids en raisons de la maçonnerie.

- Guédray, 2 nids occupés dans une grange, 5 à 6 dans une étable. Ferme modernisée, avec cultures intensive autour.

- Chataignier, 7 à 12 nids dont 5 occupés dans les écuries. 1er envol de jeunes le 31 mai 2002. Bâtiment en cours de rénovation par de nouveaux propriétaires non agricoles. Pas de vaches sur le site.

- Ferme du Patisseau, 1 nid dans une étable désaffectée sous les solives.

- La Bellangerie, 4 à 6 nids occupés, dans l'étable et la buanderie de la ferme. Elevage de vaches

- La Commune, 1 nid occupé dans une grange, Fermette restaurée.

- Harras de la Chaussée, environ 10 nids occupés dans les box des chevaux.

- la Croix verte, 2 nids occupés en juin, fermette désaffectée.

- Le Pressoir, 5 à 7 nids occupés, ferme désaffectée sans animaux.

Au total **79 nids repérés sur la commune dont 51 occupés.**

Bernard LALOS

Ces deux enquêtes très localisées fournissent cependant une indication sur le nombre de nids dans deux communes sarthoises géographiquement éloignées, aux milieux différents.

Le nombre de nids vides est supérieur sur Rahay, mais M. Bernard LALOS à Savigné n'a pu pénétrer dans toute les fermes d'où une sous estimation certaine des nids non occupés. Sur les deux communes, en moyenne, 50 % des nids sont inoccupés.

Hirondelles rustiques	total	Nids occupés		Nids vides		Superficie de la commune	densité des couples au km ²
		Nombre	%	Nombre	%	km²	
Rahay	107	46	43,0%	61	57,0%	18,94	2,43
Savigné-l'Evêque	79	51	64,6%	28	35,4%	28,48	1,79
Total	186	97	52,2%	89	47,8%	47,42	2,05

Sur la base de ces deux seuls recensements, la densité est de 2,05 couples nicheurs par km², ce qui donnerait un effectif de 12 700 couples nicheurs pour la totalité du département.

Cette évaluation est à prendre avec précaution et demanderait des recensements complémentaires.

L'HIRONDELLE DE FENETRE

L'Hirondelle de fenêtre niche en Sarthe en "colonies" urbaines sur les façades des bâtiments le plus souvent publics où elle est moins victime de destructions.

L'église de Précigné, la gare de Château du Loir, le Prytanée de la Flèche, le lycée de la Ferté Bernard, l'hôtel de Ville de Vaas, l'école de Joué l'Abbé, l'école Garnier Pagès au Mans, un marchand de cycles au Mans.

Elle est acceptée sur certaines façades de maisons, mais cette localisation reste la plus exposée aux destructions de la part des habitants qui n'acceptent pas les nuisances.

Elle est présente dans les exploitations agricoles notamment là où existent des troupeaux de bovins et dans les clubs hippiques.

Elle exploite aussi des lieux plus inhabituels comme la papeterie de Varennes à Aubigny Racan.

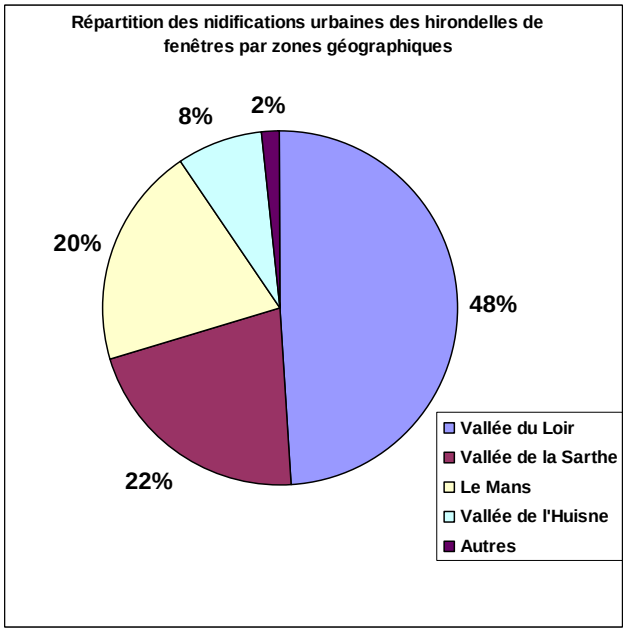
HIRONDELLES DE FENETRES						
COMMUNE	Localisation	Lieu d'implantation	Observateur	Nbre de nids construits	Nbre de nids occupés	Date
Aubigné Racan	Varennes	Usine	J-L.Bichon O.N.C.F.S	**135**	**37**	22/06/2003
Beaumont Pied de Bœuf	La Chapelle	Bâtiment	J-L.Bichon O.N.C.F.S	**6**	**2**	10-06-03
Château-du Loir	Gare	Bâtiments de la gare	C. Bougrain	**47**	**20**	29/06/2002
Ecommoy	Bourg	Façades de maisons	J-Y. Renvoisé	***3***	**3**	25/06/1905
Fercé	Le Bourg Rte de Pirmil	Façade de maisons	J-Y. Renvoisé		**0**	2003
Fyé	à préciser	Grange	B. Honoré		**5**	2002
Jouée l'Abbé	École primaire	Préau d'école	J-L. Bruneau	**2**	**2**	juin 2005
La Ferté Bernard	Lycée		L. Neuge	**40**	**20**	2005
La Flèche	Prytanée	Façade de bâtiments publics	F. Cudennec, B. Basoge & S. Jouvin		**41**	2002
La Flèche	Autres localisations	Façade de bâtiments publics			**15**	2002
Le Mans	Av. Olivier Heuzé	façade de Commerce	J. Lacampagne	**40**	**20**	04/07/2002
Le Mans	Av. Olivier Heuzé	Façade d'Ecole Garnier Pagès	S. Fobert	**3**	**3**	2002
Le Mans	rue d'Arnage	Façade de maisons	P. & J. Lacampagne	**8**	**7**	04/07/2002
Le Mans	rue des Maraîchers	Façade de maisons	P. & J. Lacampagne	**12**	**4**	04/07/2002

Le Mans	rue Beschepay	Façade de maisons	P. & J. Lacampagne	**5**	**3**	04/07/2002
Le Mans	rue du Miroir	Façade de maisons	P. & J. Lacampagne	**11**	**10**	04/07/2002
Le Mans	rue Massenet	Façade de maisons	P. & J. Lacampagne	**2**	**2**	04/07/2002
Le Mans	Avenue Yzeu	Façade de maisons	P. & J. Lacampagne	**1**	**1**	04/07/2002
Le Mans	Rue Tristan Bernard	Façade de maisons	M. Leloup, P. & J. Lacampagne	**2**	**1**	04/07/2002
Le Mans	Rue Boileau	Façade de maisons	P. Lacamapgne	**4**	**6**	25/05/03
Maigné	Bourg	Eglise	J-L. Bichon O.N.C.F.S	**9**	**3**	21/06/2003
Mansigné	Passeau	Laiterie	J-L. Bichon O.N.C.F.S	**50**	**10**	22/06/2003
Marçon	Bourg	2 porches sur la Grand Place	P. & J. Lacampagne	**200**	**15**	29/06/2002
Montabon	Bourg	Façade et porche d'école	C. Poussin et les élèves de l'école de Montabon		**18**	2002
Montabon	Bourg	Façades de maisons pavillo-naires	J. Lacampagne		**4**	2000
Mulsanne	Bourg	Club hip-pique	E. Brouard	**2**	**2**	21/07/2002
Noyen-sur-Sarthe	Le Bourg	sur les maisons	. & J. Lacampagne		**10**	20/06/2003
Parcé-sur-Sarthe	Place de la République	Façade de maisons	J. Lacampagne	**25**	**15**	15/08/2002
Précigné	Eglise	Eglise	D.Bergeal en 2002 P.& J.Lacampagne en 2003		**10**	20/6/03
Rahay	Le Bourg	Granges	S. Olivier	**51**	**50**	05 à 09
Ruillé-sur-Loir	Le Bourg	Façades de maisons	J. Lacampagne	**15**	**10**	05/05/2004
Ruillé-sur-Loir	Le Plessis	Garage	J-L. Bichon O.N.C.F.S	**17**	**17**	10/05/2003
Sablé-sur-Sarthe	Quartier de la gare	Façades d'immeubles	D. Bergeal		**23**	2002
Saint Ouen en Belin	La Chapinière		J-L. Bichon O.N.C.F.S	**5**	**3**	06/06/2003
Saint Vincent du Lo-rouër	La Garenne	Hangar agricole	J-L. Bichon O.N.C.F.S	**10**	**10**	12/07/2004
Sarcé	Le Grand Bois	Bâtiments agricole	J-L. Bichon O.N.C.F.S	**14**	**14**	01/07/2004
Sceaux-sur-Huisne	Rue principale	Facade d'un restaurant	J. Lacampagne		**2**	sept 03
Souligné Flacé	La Métairie	Etable et Ecurie	Mme V. De Sainte Marie	12	**10**	2002
Vaas	Bourg	Hôtel de ville	J-L. Bichon O.N.C.F.S	15	**8**	12/07/2004
Vibraye		Etable	F. Jallu		**1**	2002
TOTAL					**398**	

Le nombre de couples nicheurs trouvés ne permets pas de déterminer l'effectif du département. En effet, la population nichant dans les fermes est sans doute aussi importante que celles des colonies urbaines en Sarthe.

La répartition de ces dernières dans le département révèle une implantation majoritaire dans la Vallée du Loir.

Répartition des nichées d'hirondelles de fenêtres « urbaines » par zone géographique		
Vallée du Loir	138	48,8 %
Vallée de la Sarthe	61	21,6 %
Le Mans	57	20,1 %
Vallée de l'Huisne	22	7,8 %
Autres	5	1,8 %
TOTAL	283	100, 0%



Dans la vallée du Loir les colonies « urbaines » sont présentes d'est en ouest, à Ruillé-sur-Loir, Marçon, à la gare de Château-du-Loir, à Montabon, Vaas et la Flèche, notamment au Prytanée militaire.

Elles regroupaient 138 couples nicheurs en 2002 -2003, soit **51 % des couples urbains** connus du département.

La vallée de la Sarthe, offre elle aussi une série de sites du sud au nord, à Précigné, Sablé-sur-Sarthe, Parcé-sur-Sarthe, Maigné, Noyen-sur-Sarthe. **61 couples nicheurs**, ont été recensés en 2002 -2003 soit **22,3%** des effectifs urbains connus du département.

Le Mans accueillait **57 couples nicheurs** soit **20,9 %** de la population urbaine.

Les autres zones de la Sarthe, la vallée de l'Huisne ou le territoire au nord du Mans n'accueillent que des effectifs de moindre importance sauf oubli des observateurs.

L'Hirondelle de fenêtre est encore souvent en butte à la destruction de ses nids en raison des salissures provoquées par les fientes des jeunes.

Le suivi des colonies de la ville de la Flèche

Depuis 2002 François Cudennec s'est investi dans le suivi des nidifications sur la commune de la Flèche ou l'espèce a plusieurs implantations :

Un magasin et des immeubles, en périphérie vers l'est, le collège Galliéni, l'hôpital, la Clinique la Providence, l'ancienne mairie ou Halle aux blés, quelques emplacements dans les rues du centre, enfin le Grand Prytanée.

EVOLUTION DES NIDIFICATIONS D'HIRONDELLE DE FENETRE DE 2002 à 2005

	2002		2003		2004		2005	
	nids construits	nids occupés	nids construits	nids occupés	nids construits	nids occupés	nids construits	nids occupés
LIDL			4	3	6	3	11	8
HLM QUARTIER LECLERC	0	0	3	1	3	2	4	3
HALLE AUX BLES	9	7	12	9	12	10	13	12
HOPITAL DE LA FLECHE	14	0	14	7	15	6	11	9
CLINIQUE LA PROVIDENCE	1	0	1	0	4	4	5	2
RUE CARNOT	2	2	2	2	2	2	2	2
RUE DU COLLEGE	2	0	2	1	1	0	1	0
RUE TOUTAIN	1	1	1	1	1	1	1	1
PRYTANEE GALlIENI	50	5	54	26	66	30	63	35
GRAND PRYTANEE	66	41	69	44	95	65	91	65
ALLEE DU RENARD					4	4	3	2
TOTAL	145	**56**	162	**94**	205	**123**	202	**137**
Taux d'occupation		**39%**		**58%**		**60%**		**68%**

L'hirondelle de fenêtre occupe sur la Flèche des sites variés.

Le Grand Prytanée (école militaire), abrite la colonie la plus importante, avec, en 2005, 65 nids occupés sur 91 construits.

Les oiseaux s'installent principalement dans l'encoignure des fenêtres du 1er ou du 2ème étage.

Les destructions de nids sont peu fréquentes. Depuis plusieurs années la cohabitation avec l'armée est très pacifique !.

Le lycée Galliéni qui dépend du Prytanée, est la deuxième colonie. Les destructions hivernales des nids sont nombreuses, mais la colonie s'accroît car les oiseaux reconstruisent des nids chaque printemps.

D'autres bâtiments publics anciens sont utilisés, l'hôpital de la Flèche, l'ancienne halle aux grains, mais aussi quelques maisons particulières dans le centre.

En périphérie de la ville, les hirondelles de fenêtre occupent des immeubles, ainsi qu'un magasin d'alimentation.

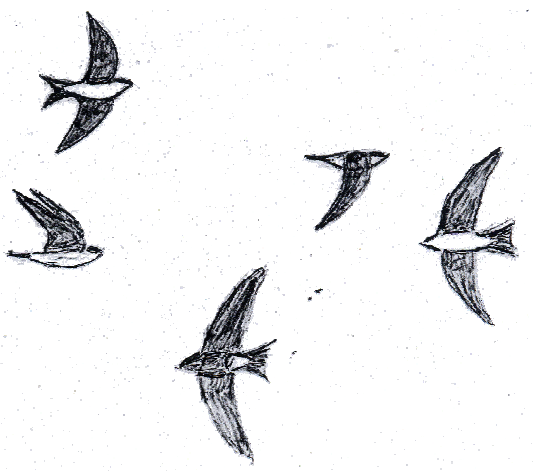
Les relevés réalisés sur la période 2002-2005 ont permis de constater :

- une **progression des nids construits**, de 145 en 2002 à 202 en 2005 ;

- **une augmentation continue des couples nicheurs**, de 56 en 2002 à 137 en 2005.

Même si l'on considère que la première année de prospection n'a pas été aussi complète que les suivantes, la croissance est continue sur chacune des quatre années.

Enfin le **taux d'occupation des nids est en augmentation constante de 39% en 2002 à 68 % en 2005.**



L'ensemble de ces paramètres met en évidence une bonne santé des colonies d'hirondelles de fenêtre sur la Flèche.

Bibliographie :

- SERIOT J.& ALVES D. (2002) Les hirondelle s

Ont participé à l'enquête :
- Dominique Bergeal ;
- Jean-Luc Bichon, de l'Office National de la Faune Sauvage ;
- François Cudennec ;
- Fabrice Jallu ;
- Pierre Lacampagne ;
- Bernard Lalos ;
- Laurent Neuge ;
- Serge Olivier ;
- Jean-Yves Renvoisé.

Synthèse et mise en page, Jérôme Lacampagne.

Inventaire des couples nicheurs d'hirondelles de rivage *(riparia riparia)* dans la sarthe en 2004 par Jacky Melocco.

I. PREAMBULE

Lors d'une enquête réalisé dans le cadre de l'observatoire du patrimoine naturel –volet avifaune- de Loire Nature, un recensement des colonies et des couples nicheurs d'hirondelles de rivage *(riparia riparia)* sur le bassin versant de la Loire a été organisé en 2004.

En effet, le bassin de la Loire a fait l'objet de nombreuses études ponctuelles, mais aucun recensement global n'est disponible, qui pourrait permettre de caractériser l'importance du bassin par rapport aux 50 000 à 100 000 couples censés se reproduire en France (estimation nationale, elle-même, non fiable).

Profitant de cette dynamique, la LPO Sarthe a organisé l'inventaire de cette espèce dans le département de la Sarthe, le dernier recensement remontant à 1995 (GSO).

II. DESCRIPTION

L'Hirondelle de rivage est une espèce nicheuse assez méconnue en Sarthe, par rapport à ses congénères, les hirondelles de fenêtre et rustiques, beaucoup plus observées. Elle nécessite pour s'installer de trouver un lieu propice, conjuguant à la fois la présence de falaises au substrat meuble (sable, grave de petit diamètre, faluns, ...) et d'une nourriture abondante (plancton aérien).

Ces conditions peuvent être réunies sur certains cours d'eau du département, au moins ceux sur lesquels une dynamique naturelle permettant l'érosion des berges a pu se maintenir.

Toutefois, l'espèce colonise également des sites artificiels tels que gravières, tas de terre ou talus créés par l'homme.

Hirondelle de rivage
Photo J. Melocco

Ces milieux en constante évolution constituent une zone de repli fort appréciée par l'espèce, mais soumise à une évolution généralement néfaste à l'espèce (comblement, arasement des falaises, végétalisation des berges).

Des actions de sensibilisation des professionnels des carrières démarrées en 1999 par la LPO Sarthe sont toujours d'actualité.

III. STATUT DE L'ESPECE

Statut juridique : Espèce protégée en France – Annexe II de la Convention de Berne

Statut de conservation :
- En France « A Surveiller »
- En Europe : SPEC 3 (espèce dont les populations ne sont pas concentrées en Europe, mais qui possèdent un statut de conservation non favorable en Europe)

IV. EFFECTIFS

- Europe : 5,4 à 9,5 millions de couples
- Europe sans la Russie : 2,4 à 4,5 millions de couples France : 50 000- 100 000 couples
- Bassin de la Loire : 25 000 couples (vallées alluviales uniquement)

V. PROTOCOLE

La méthodologie développée pour les comptages a été relativement simple à mettre en place :

- Prospection depuis la berge, à la recherche d'adultes en chasse, indiquant la présence d'une colonie à proximité. Dans les secteurs difficiles d'accès, on privilégiera les descentes en canoë.

- Décompte des trous visibles et du nombre d'adultes en vol, puis observation de la colonie pendant 20 minutes en point fixe, face à la colonie, afin de déterminer le nombre de trous effectivement occupés (dans le cas d'une colonie inaccessible, on appliquera un taux d'occupation moyen de 75% des trous creusés de l'année).

La période de recensement s'est déroulée de la mi-mai à la fin juillet.

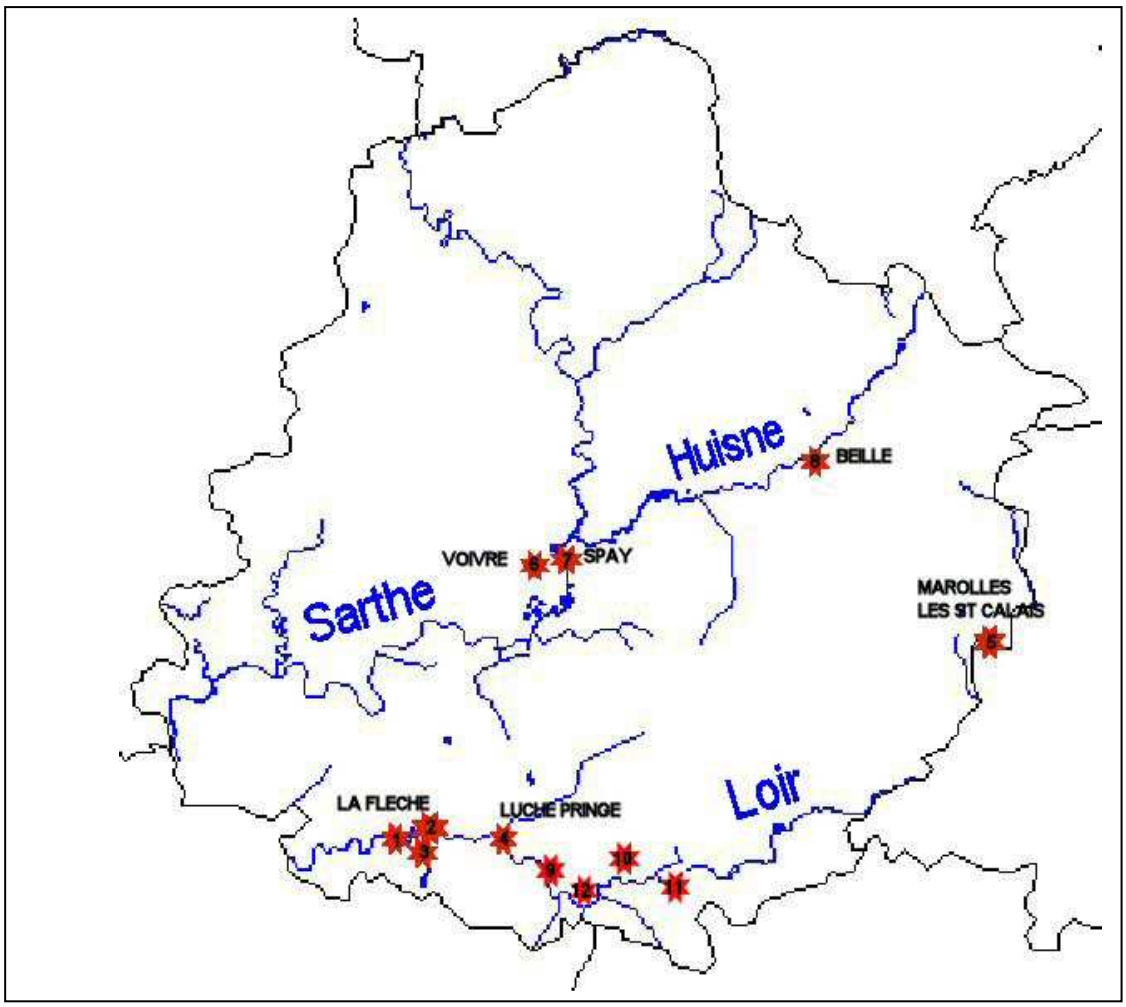
VI. RESULTATS

N° de colonie	Commune	Sites	Observateurs
1	La Flèche	Pont avenue Charles de Gaulle	C et B Bazoge
2	La Flèche	La Monnerie	C et B Bazoge
3	La Flèche	Près du zoo	C et B Bazoge
4	Luché Pringé	Les Auneaux	O.N.C.F.S.
5	Marolles les St Calais		J.Y. Renvoisé
6	Voivres	La Verrerie	M et J Melocco
7	Spay	L'enfournoir	M et J Melocco
8	Beillé	Carrière SCTH	J Renou
9	Luché Pringé	Thienval	O.N.C.F.S.
10	Aubigné Racan	la Carte	O.N.C.F.S.
11	Vaas	le Prieuré	O.N.C.F.S.
12	La Chapelle au Choux	la Mandrousière	O.N.C.F.S.

N° de colonie	Date du recensement	Nombre de trous	Nombre de couples nicheurs	Milieu utilisé
1	03/06/2004	27	12	Berge naturelle
2	30/06/2004	194	100	Carrière
3	03/07/2004	55	40	Carrière
4	20/07/2004	57	7	Carrière
5	16/05/2004	27	20*	Carrière
6	25/05/2004	120	10	Carrière
7	12/07/2004	60	15	Carrière
8	29/05/2004	370	29	Carrière
9	20/07/2004	50	20	Berge naturelle
10	15/06/2004	30	15	Carrière
11	21/07/2004	19	5	Carrière
12	21/07/2004	65	3	Carrière
		TOTAL	**276**	

* 75 % du nombre de trous creusés

CARTE DE REPARTITION SPATIO-TEMPORELLE DES COLONIES



1. DISCUSSION

276 couples répartis en 12 colonies ont été dénombrés en Sarthe. La **vallée du Loir constitue la principale zone de reproduction de l'espèce**. Il s'agit également du seul cours d'eau dont les berges sont colonisées par des colonies.

Les autres rivières du département n'offrent pas de conditions propices à l'installation de l'Hirondelle de rivage.

Le reste des sites se trouve dans des milieux artificiels (gravières, sablières), qui représentent 83% des colonies et 88 % des couples nicheurs.

La vallée du Loir accueille 9 des 12 colonies recensées c'est à dire 80% des couples nicheurs.

Jeunes à la sortie du nid Photo J. Melocco

VII. EVOLUTION DES POPULATIONS

Le nombre de nicheurs d'Hirondelle de rivage semble avoir augmenté depuis les 15 dernières années en Sarthe.

Les comptages réalisés de 1987 à 1995 donnaient un effectif compris entre 100 et 150 couples sur l'ensemble du département (GSO, 2000). Les effectifs de cette espèce étant très fluctuant, il ne faut pas attacher trop d'importance à l'augmentation de 84% des couples nicheurs.

Les sites artificiels étant en constante évolution, des zones potentiellement favorables de reproduction peuvent disparaître et remettre en cause l'évolution de cette espèce. Je pense notamment à la grosse colonie de la monnerie à La Flèche qui représente à elle seule 36% de la population sarthoise.

VIII. REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier les différents observateurs qui nous ont communiqué leurs résultats. Aussi je remercie Christiane BAZOGE, Martine MELOCCO, Julien RENOU, Bernard BAZOGE, Jean Yves RENVOISE, Jérôme LACAMPAGNE et l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage notamment Jean Luc BICHON pour leur aide précieuse. Je prie ceux que j'aurais oubliés de m'en excuser.

IX. BIBLIOGRAPHIE

- ROCAMORA G., YEATMAN-BERTHELOT D. (1999) – Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Population. Tendance. Menace. Conservation. SEOF/LPO, Paris, 560p.
- GSO (2000) La migration des oiseaux en sarthe. Groupe Sarthois Ornithologique, Observations 1975-2000, Le Mans 204p.

Inventaire avifaunistique de février 2003 à février 2004 d'une carrière située sur la commune de Fercé sur Sarthe

par Frédéric Lécureur, Dominique Bergeal et Jacky Melocco

Dans le cadre d'une étude et de propositions de réaménagements écologiques d'une carrière, le Conservatoire du Patrimoine Naturel Sarthois (CPNS) et la Ligue pour la Protection des Oiseaux Délégation Sarthe (LPO 72) ont mené pendant un an, sur la carrière de Fercé-sur-Sarthe, des inventaires faunistiques (Amphibiens, Odonates, Oiseaux et Reptiles) et floristiques permettant d'évaluer la potentialité écologique de cette carrière.

Ce projet fut réalisé en partenariat avec les Carrière du Maine et de la Loire (groupe Lafarge) et avec le soutien, du programme européen « Leader+ », de la Fondation de France, du Conseil régional des Pays de la Loire et du Comité Régional de la Charte Pays de la Loire.

Finalité de l'étude

Cette étude avait pour but d'acquérir des connaissances sur les espèces faunistiques et floristiques présentes en permanence ou fréquentant la carrière en eau de Fercé-sur-Sarthe, en vue de la réalisation d'une étude préliminaire. Cette étude permettra de posséder les éléments nécessaires pour faire des propositions de réaménagements écologiques complémentaires de la carrière.

Dans cet exposé, nous ne présenterons que l'inventaire avifaunistique réalisé par la LPO Sarthe. Les autres recensements faunistiques et floristiques accomplis par le CPNS, bien qu'intéressants, n'entrent pas dans le cadre de cette publication.

Le site

Le site étudié se situe sur la commune de Fercé-sur-Sarthe au lieu-dit Les Mézières. Il s'agit d'une carrière d'extraction de sable et gravier exploitée par les Carrières du Maine et de la Loire. La totalité de l'exploitation a une surface de 539 502 m² (un peu moins de 54 hectares) dont 366 479 m² sont exploitables. La partie étudiée du site est constituée actuellement de 2 plans d'eau (un grand et un petit), ceinturés par une bande de terre en pente assez douce ce qui représente actuellement une surface en eau de 65 847 m² et une surface terrestre (berges) de 11 355 m². Une île végétalisée d'environ 100 m² émerge au milieu du grand plan d'eau.

Vue du site d'étude

Pour satisfaire à l'objectif fixé, cet inventaire avifaunistique s'est déroulé sur un an,. il a débuté le 21 Février 2003 et s'est achevé le 3 Février 2004.

Les prospections ont eu lieu, pour des raisons de sécurité liées au fait que le site de Fercé-sur-Sarthe est toujours en phase d'exploitation, aux heures d'ouvertures du site entre 8h et 17h.

Durant cette période, il a été effectué mensuellement de une à cinq sorties sur le site ce qui porte à trente le nombre total de prospection. Le nombre de sorties mensuelles étant fonction des périodes intéressantes pour la présence et le comportement des espèces aviaires Quant à la durée de l'inventaire, un an, celle-ci nous a permis de contacter des espèces aux mœurs différentes.

Protocole de terrain

L'identification des espèces qui ont fréquenté le site a été réalisée de deux façons différentes. La plupart des espèces ont été identifiées par observation directe à l'aide de matériel optique (jumelles et longues-vues). Quant aux autres, leur présence a été révélée de façon indirecte :

- identification par le chant,
- identification grâce aux indices de présence ; plumes, plumées, pelotes de rejection, nids.

ESPECES INVENTORIEES

Parmi les espèces qui ont été observées sur le site, certaines d'entre elles sont sédentaires. Ce sont des espèces qui sont présentes sur le site toute l'année et qui peuvent s'y reproduire.

D'autres sont estivantes, ce sont des espèces migratrices présentes sur le département uniquement pendant la période de reproduction (printemps-été). Après l'élevage des jeunes, celles-ci gagnent alors des latitudes plus clémentes.

Enfin, d'autres espèces sont hivernantes. Elles sont elles aussi migratrices mais sont présentes dans notre département pendant l'hiver (octobre-février). Ces espèces viennent profiter de la relative douceur du climat océanique.

Parmi ces espèces migratrices, hivernantes ou estivantes, certaines n'effectuent que des haltes migratoires.

Elles ne sont donc présentes que pendant une période restreinte et ce pendant l'une ou l'autre des deux migrations qu'effectuent les oiseaux. Ces deux migrations sont : la migration pré-nuptiale, c'est à dire le retour vers le site de reproduction, et la migration postnuptiale, voyage allant du site de reproduction vers des latitudes plus favorables.

L'ensemble des espèces observées dans le cadre de cette étude sont notifiées dans les tableaux suivants. Celles-ci ont été classées en trois catégories relatives à leur écologie, à savoir : les espèces sédentaires, estivantes et hivernantes.

Pour chaque espèce, des annotations précisent le caractère nicheur ou non de l'espèce sur la zone d'étude et/ou certains comportements de l'espèce au niveau du site, ses statuts de protection et son niveau de rareté.

ESPECES SEDENTAIRES

Espèces	Commentaires	Statut de protection appartenance aux directives et conventions internationales	Niveau de rareté et de menace au niveau local et national
Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*	Nicheur	P	Statut non défavorable en Europe. Nicheur et hivernant de statut non défavorable en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Grèbe huppé Podiceps cristatus	Nicheur non loin du site	P	Nicheur localisé en Sarthe et hivernant assez commun (*GSO).*
Héron cendré Ardea cinerea	Non nicheur	P	En Sarthe, niche à nouveau depuis 1982. Nicheur peu commun et localisé en colonies installées sur les saulaies inondées de bords d'étangs ou sur les grands arbres de futaies proches de surface en eau. Hivernant commun *(GSO).* Effectifs en augmentation de 163% au niveau national depuis 1989 *(LPO).*
Cygne tuberculé *Cygnus olor*	Non nicheur	P	Statut non défavorable en Europe. Nicheur rare en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Cygne noir *Cygnus atratus*	Espèce introduite		
Canard colvert *Anas platyrhynchos*	Nicheur probable	C, $, GE	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).* En Sarthe, nicheur sédentaire commun et migrateur commun *(GSO).*
Fuligule milouin *Aythya ferina*	Non nicheur	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux Annexe III, partie 2 Directive Oiseaux	Statut non défavorable en Europe. Nicheur en déclin en France, en diminution probable de 20 à 50% depuis les années 1970. En revanche, hivernant à statut non dévaforable en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Effectifs nicheurs réduits en Pays de la Loire *(DIREN).*
Fuligule morillon *Aythya fuligula*	Nicheur	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux Annexe III, partie 2 Directive Oiseaux	Statut non défavorable en Europe. Nicheur rare en France mais en augentation depuis les années 1970. Hivernant à statut non dévaforable en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Espèce nicheuse très rare en Pays de la Loire *(DIREN).*

Busard St Martin *Circus cyaneus*	Occasionnel	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II Convention de Washington Annexe C1 Régle-ment CEE / CITES Annexe I Directive Oiseaux	Effectifs en augmentation de 22% en Sarthe depuis 1982. *(LPO Sarthe).* Vulnérable en Europe, à surveiller en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Buse variable *Buteo buteo*	Non nicheur	P	Effectifs en augmentation de 31% en Sarthe depuis 1982. *(LPO Sarthe).*
Epervier d'Europe *Accipiter nisus*	Nicheur pro-bable Transport de proies	P2	Effectifs en diminution de 28% en Sarthe depuis 1982 *(LPO Sarthe).*
Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*	Nicheur non loin du site	P	Effectifs en augmentation de 5% en Sarthe depuis 1982 *(LPO Sarthe).*
Faisan de colchide *Phasianus colchicus*	Pas d'indice de nidifi-cation	C, $, GS	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).*
Galinule poule d'eau *Gallinula chloropus*	Nicheur	C, GE	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).*
Foulque macroule *Fulica atra*	Nicheur	C, GE	Espèce nicheuse commune en Sarthe et migratrice commune au passage (*GSO).*
Vanneau huppé Vanellus vanellus	Nicheur non loin du site	C, GE, OP Annexe III Conven-tion de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II, partie 2 Directive Oiseaux	Effectifs en diminution de 24% au niveau national depuis 1989 *(LPO).* Nicheur et hivernant en déclin en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Mouette rieuse *Larus ridibundus*	Nicheur	P1	En Sarthe : nicheuse localisée et assez peu nombreuse, hivernante commune. (*GSO).*
Pigeon ramier *Columba palumbus*	Nicheur	C, $, OP	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).*
Tourterelle turque *Streptopelia decaoc-to*	Non nicheur	C, OP	Effectifs en augmentation de 188% au niveau national depuis 1989 *(LPO).*
Chouette effraie *Tyto alba*	Nicheur non loin du site	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Washington Annexe C1 Régle-ment CEE / CITES	En déclin en Europe. En déclin en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*

Martin pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*	Nicheur non loin du site	P Annexe II Convention de Berne Annexe I Directive Oiseaux	Nicheur sédentaire peu nombreux sur le département et migrateur de passage *(GSO)*. Semble en régression en Pays de la Loire *(DIREN)*. En déclin en Europe *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.)*.
Pic vert *Picus viridis*	Nicheur probable	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*. En déclin en Europe *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.)*.
Pic épeiche *Dendrocopos major*	Nicheur probable	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Pic épeichette *Dendrocopos minor*	Nicheur probable	P	
Bergeronnette grise *Motacilla alba alba*	Nicheur probable	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea*	Non nicheur	P Annexe II Convention de Berne	Nicheuse localisée en Pays de la Loire *(DIREN)*.
Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes*	Nicheur	C, OP	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Accenteur mouchet *Prunella modularis*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*. Espèce sédentaire commune en Sarthe*(GSO)*.
Rougegorge *Erithacus rubecula*	Nicheur	P	Effectifs en augmentation de 79% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Tarier pâtre *Saxicola torquata*	Nicheur	P	Effectifs en augmentation de 59% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Grive musicienne *Turdus philomelos*	Nicheur probable	C, OP	Effectifs en augmentation de 65% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Merle noir *Turdus merula*	Nicheur	C, OP	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Bouscarle de cetti *Cettia cetti*	Nicheur probable non loin du site	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapilla*	Occasionnel	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Mésange charbonnière *Parus major*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Mésange bleue *Parus caeruleus*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.

Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus*	Nicheur probable	P	Effectifs en diminution de 28% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Pie bavarde *Pica pica*	Non Nicheur	C, $, GS, X	Effectifs en diminution de 61% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Geai des chênes *Garrulus glandarius*	Nicheur probable	C, $, GS, X	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Choucas des tours *Corvus monedula*	Niche dans le clocher de la commune. Se nourrit sur le site.	P1	Effectifs en diminution de 30% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Corbeau freux Corvus frugilegus	Occasionel	C, $, GS, X	Effectifs en diminution de 29% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Corneille noire *Corvus corone*	Nicheur	C, $, GS, X	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris*	Nicheur	C, $, GS, X	Effectifs en diminution de 27% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Moineau domestique *Paser domesticus*	Nicheur non loin du site	P1	Effectifs en diminution de 21% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Pinson des arbres *Fringilla coelebs*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*	Nicheur probable	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO)*.
Verdier d'Europe *Carduelis chloris*	Nicheur probable	P	Effectifs en diminution de 34% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Bouvreuil pivoine *Pyrulla pyrulla*	Non nicheur	P	Effectifs en diminution de 47% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus*	Nicheur probable non loin du site	P	Effectifs en diminution de 58% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Bruant jaune *Emberiza citrinella*	Nicheur probable	P	Effectifs en diminution de 29% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.
Bruant zizi *Emberiza cirlus*	Nicheur probable	P	Effectifs en augmentation de 44% au niveau national depuis 1989 *(LPO)*.

ESPECES ESTIVANTES

Espèces	Commentaires	Statut de protection Appartenance aux directives et conventions internationales	Niveau de rareté et de menace au niveau local et national
Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis*	Occasionnel rare	P Annexe II Convention de Berne	Statut non dévaforable en Europe. Nicheur rare en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Nicheur rare en Pays de la Loire *(DIREN).*
Cigogne noire *Ciconia nigra*	Occasionnel rare observée en limite de la zone d'étude	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II Convention de Washington Annexe C1 Réglement CEE / CITES Annexe I Directive Oiseaux	Rare en Europe. Vulnérable en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Sarcelle d'été *Anas querquedula*	Occasionnel	C, GE Annexe III Convention deBerne Annexe II Convention de Bonn Annexe III Convention de Washington Annexe C1 Réglement CEE / CITES Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux	Vulnérable en Europe. En danger En France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Bondrée apivore *Pernis apivorus*	Non nicheur	P	Effectifs en diminution de 8% en Sarthe depuis 1982 *(LPO Sarthe).*
Faucon hobereau *Falco subbuteo*	Se nourrit sur le site	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II Convention de Washington Annexe C1 Réglement CEE / CITES	Effectifs en diminution de 29% en Sarthe depuis 1982 *(LPO Sarthe).*

Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus*	Nicheur probable non loin du site	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe I Directive Oiseaux	Nicheur en déclin en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Effectifs nicheurs fragiles en Pays de la Loire. Fréquente les zones ouvertes sèches et dénudées à végétation clairsemée *(DIREN).*
Petit gravelot *Charadrius dubius*	Non nicheur, observé en limite de la zone d'étude	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn	Nicheur peu abondant en Pays de la Loire. Principalement localisé aux grèves de la Loire *(DIREN).*
Chevalier culblanc *Tringa glareola*	Occasionnel	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn	Statut non dévaforable en Europe, niveau de vulnérabilité en France non évalué *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Chevalier guignette *Actitis hypoleucos*	Non nicheur	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn	Statut non dévaforable en Europe. Nicheur rare en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Nicheur rare en Pays de la Loire *DIREN).*
Chevalier gambette *Tringa totanus*	Occasionnel	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II, partie 2 Directive Oiseaux	En déclin en Europe. Nicheur rare en France et hivernant rare *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus*	Nicheur	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe I Directive Oiseaux	Statut non dévaforable en Europe. Nicheur et hivernant rare en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Nicheur rare d'installation récente en Pays de la Loire et actuellement en expansion *(DIREN).*
Sterne pierregarin *Sterna hirundo*	Nicheur non loin du site	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe I Directive Oiseaux	Statut non dévaforable en Europe. Nicheur de statut non dévaforable en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Effectifs nicheurs fragiles en Pays de la Loire. Reproduction sur plages de galets et de sable *(DIREN).*

Guifette noire *Chlidonias niger*	Occasionnel	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe I Directive Oiseaux	En déclin en Europe. Vulnérable en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Guifette moustac *Chlidonias hybrida*	Occasionnel	P Annexe II Convention de Berne Annexe I Directive Oiseaux	En déclin en Europe *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*	Nicheur probable	C, OP	En déclin en Europe. En déclin en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Hirondelle de rivage *Riparia riparia*	Nicheur	P Annexe II Convention de Berne	En déclin en Europe *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Hirondelle rustique *Hirundo rustica*	Nicheur non loin du site Se nourrit sur le site	P	En déclin en Europe. En déclin en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Effectifs en diminution de 36% au niveau national depuis 1989 *(LPO).*
Hirondelle de fenêtre *Delichon urbica*	Non nicheur Se nourrit sur le site	P	Effectifs en diminution de 84% au niveau national depuis 1989 *(LPO).*
Bergeronnette printanière *Motacilla flava*	Non nicheur	P Annexe II Convention de Berne	Effectifs en augmentation de 83% au niveau national depuis 1989 *(LPO).*
Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros*	Nicheur non loin du site	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).*
Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).*
Fauvette grisette *Sylvia communis*	Nicheur	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).*
Hyppolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta*	Nicheur probable	P	Espèce dont les effectifs sont stables au niveau national *(LPO).*
Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca*	Occasionel	P Annexe II Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe I Directive Oiseaux	Nicheur sporadique plutôt continental en limite d'aire de répartition en Pays de la Loire. *(DIREN).*

ESPECES HIVERNANTES

Espèces	Commentaires	Statut de protection Appartenance aux directives et conventions internationales	Niveau de rareté et de menace au niveau local et national
Grand cormoran *Phalacrocorax carbo*	Non nicheur	P1 Annexe III Convention de Berne Annexe I Directive Oiseaux	Espèce dont le statut est en pleine évolution en Sarthe
Oie rieuse *Anser albifrons*	Occasionnel rare	C, GE	Statut non dévaforable en Europe. Hivernant vulnérable en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Oie cendrée *Anser anser*	Occasionnel	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux Annexe III, partie 2 Directive Oiseaux	Statut non dévaforable en Europe. Hivernant rare en France et nicheur vulnérable *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Canard chipeau *Anas strepera*	Non nicheur	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux	Vulnérable en Europe. Nicheur vulnérable en France et hivernant localisé *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Effectifs nicheurs réduits en Pays de la Loire *(DIREN).*
Canard souchet *Anas clypeata*	Non nicheur	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe III Convention de Washington Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux Annexe III, partie 2 Directive Oiseaux	Statut non dévaforable en Europe. Nicheur rare en France et hivernant à surveiller *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Effectifs nicheurs réduits en Pays de la Loire *(DIREN).*

Canard siffleur *Anas penelope*	Non nicheur	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe III Convention de Washington Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux Annexe III, partie 2 Directive Oiseaux	Statut non dévaforable en Europe. Hivernant à surveiller en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Sarcelle d'hiver *Anas crecca*	Non nicheur	C, GE Annexe III Convention de Berne Annexe II Convention de Bonn Annexe II, partie 1 Directive Oiseaux Annexe III, partie 2 Directive Oiseaux	Statut non dévaforable en Europe. Nicheur rare en France et hivernant à surveiller *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*
Bécassine des marais *Gallinago gallinago*	Non nicheur	P	Fort déclin dans l'Union Européenne; Nicheur en danger en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).* Espèce nicheuse rare en Pays de la Loire *(DIREN).*
Pipit spioncelle *Anthus spinoletta*	Non nicheur	P Annexe II Convention de Berne Annexe I Directive Oiseaux	Hivernant occasionel en Sarthe mais migrateur régulier lors des migrations pré et post-nuptiale (*GSO).*
Pipit farlouse *Anthus pratensis*	Non nicheur	C, OP	Effectifs en diminution de 58% au niveau national depuis 1989 *(LPO).* Migrateur partiel et nicheur en limite sud d'aire de répartition en Pays de la Loire *(DIREN).*
Grive litorne *Turdus pilaris*	Non nicheur	P	Espèce hivernante assez commune en Sarthe (*GSO)* .
Tarin des aulnes *Carduelis spinus*	Non nicheur	P	Statut non dévaforable en Europe. Nicheur rare en France *(Rocamora G., Yeatman-Berthelot D.).*

Signification des abréviations utilisées ci-dessus.

Statut de protection

P : espèce intégralement protégée
P1 : espèce partiellement protégée, destruction et enlèvement des individus, des oeufs et nids peuvent être autorisés.
P2 : espèce partiellement protégée, prélèvement possible d'un poussin au nid.
C : gibier autorisé à la chasse.
$: gibier autorisé à la commercialisation.
GS : gibier chassable sédentaire.
GE : gibier chassable relevant de la catégorie «gibier d'eau ».
OP : gibier chassable relevant de la catégorie « oiseau de passage ».
X : espèce pouvant être classée nuisible selon les départements.

Directives et Conventions internationales

Directive Oiseaux : relative à la conservation des oiseaux sauvages, 2 avril 1979.

Annexe I : espèces faisant l'objet de mesures spéciales de conservation en particulier en ce qui concerne leur habitat.

Annexe II : espèces pouvant être chassées :
partie 1 : espèces pouvant être chassées dans la zone géographique maritime et terrestre d'application de la présente directive.
partie 2 : espèces pouvant être chassées seulement dans les Etats membres dans lesquels elles sont mentionnées.
Annexe III : espèces pouvant être commercialisées :
partie 1 : espèces pour lesquelles la vente, le transport pour la vente, la détention pour la vente ainsi que la mise en vente ne sont pas interdits, pour autant que les oiseaux aient été licitement tués ou capturés ou autrement licitement acquis.
partie 2 : espèces pour lesquelles les Etats membres peuvent autoriser sur leur territoire la vente, le transport pour la vente, la détention pour la vente ainsi que la mise en vente et à cet effet prévoir des limitations, pour autant que les oiseaux aient été licitement tués ou capturés ou autrement licitement acquis.

Convention de Berne : relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe, 19 septembre 1979.
Annexe II : espèces de faunes strictement protégées.
Annexe III : espèces de faunes protégées dont l'exploitation est réglementée.

Convention de Bonn : relative à la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage, 23 juin 1979.
Annexe II : espèces migratrices se trouvant dans un état de conservation défavorable et nécessitant l'adoption de mesures de conservation et de gestion appropriées.

Convention de Washington : relative au commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction ,CITES 3 mars 1973.
Annexe II : espèces vulnérables dont le commerce est strictement réglementé.

Annexe III : espèces qu'une partie contractante déclare soumises à une réglementation ayant pour but d'empêcher ou de restreindre leur exploitation.

Règlement communautaire CEE / CITES : relatif à l'application de la CITES dans la communauté européenne, 3 décembre 1982.

Annexe CI : espèces menacées d'extinction dont le commerce à l'intérieur et l'extérieur de l'Union Européenne est interdit, sauf dans des conditions exceptionnelles.

ANALYSE DES DONNEES SPECIFIQUES

Après une année d'inventaire sur le site des carrières du Maine et de la Loire de Fercé-sur-Sarthe, 89 espèces aviaires ont été inventoriées. Environ un tiers des espèces aviaires visibles en Sarthe, 300 espèces comptabilisées à ce jour, ont donc été observées sur le site.

On note pour celles-ci des variations spécifiques sur leur répartition et sur leur abondance.

La répartition des espèces sur le site est d'ordre temporel et spatial. Celle-ci étant liée à l'écologie de chaque espèce. L'abondance des différentes espèces est fonction de la qualité des milieux présents. Si ceux-ci remplissent les conditions optimum de développement d'une espèce donnée celle-ci sera bien représentée sur le site. Dans le cas contraire, l'espèce sera peu abondante voire absente.

La répartition temporelle des espèces est liée à leur caractère migrateur. D'après ce critère, les 89 espèces se sont réparties de la façon suivante sur le site :

53 espèces recensées sont sédentaires sur le département et 32 se reproduisent de façon certaine ou probable sur le site. Pour les autres, soit elles nidifient à proximité de cette zone d'étude, soit elles utilisent le site uniquement pour s'alimenter.

24 espèces sont estivantes. Parmi celles-ci, 6 espèces se reproduisent de façon certaine ou probable, 6 espèces ont fréquenté le site au cours de leur migration pré ou post-nuptiale en y effectuant seulement une halte migratoire. Leur présence fut donc brève (Chevalier culblanc, Chevalier guignette, Chevalier gambette, Gobemouche noir, Grèbe à cou noir et Cigogne noire). Pour les 12 autres espèces, soit elles nidifient à proximité de la zone d'étude, soit leur passage sur le site est d'ordre alimentaire.

Enfin, **12 espèces ont hiverné**. Certaines espèces n'ayant été présentes que pendant une courte période, le temps d'une halte migratoire au **cours de leur migration post ou pré-nuptiale (Oie rieuse, Oie cendrée, Sarcelle d'hiver).**

La répartition spatiale des espèces sur le site est conditionnée par la disponibilité des ressources alimentaires et par les sites de nidification. D'une façon générale, tous les milieux constituants le site sont occupés par l'avifaune. Cette répartition sera évoquée ultérieurement, en parallèle avec l'abondance des différentes espèces ou groupes d'espèces.

Après analyse des résultats, il apparaît que certaines espèces ou groupes d'espèces présentent une abondance normale, voire relativement élevée pour certaines.

C'est le cas notamment de certaines familles de Passereaux pour lesquels, de plus, une relative diversité a été remarquée : Corvidés (Geai des chênes, Corneille...), Turdidés (Merle noir, Rou-

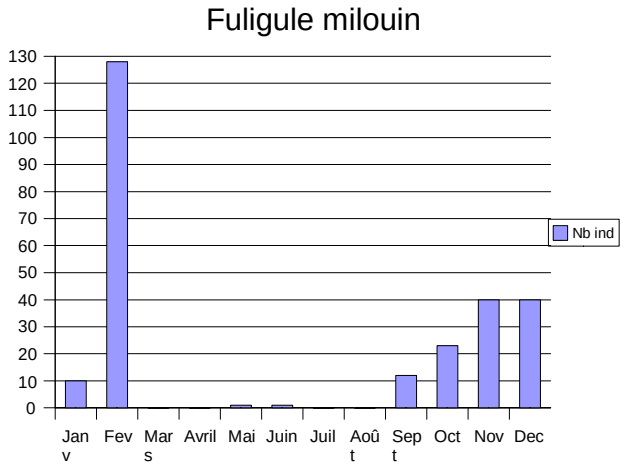
gegorge...), Paridés (Mésanges...), Fringillidés (Pinson des arbres, Chardonneret élégant...) ainsi que pour les Columbidés (Pigeons, Tourterelles...).

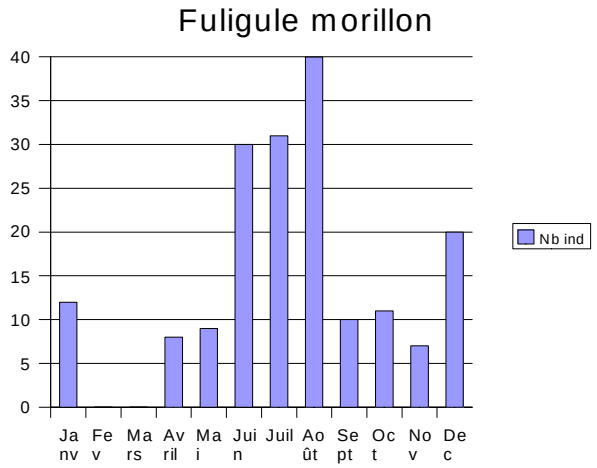
Ces espèces sont relativement "plastiques" (elles s'adaptent facilement à divers milieux), et l'ancien bocage du site, comportant encore de nombreux arbres têtards, ainsi que la quiétude du lieu permettent le maintien de populations viables.

Deux autres groupes ou familles montrent un développement important de leur population sur le site. Il s'agit des **canards plongeurs et des Laridés.**

Pour les canards plongeurs, deux espèces sont particulièrement concernées : **le Fuligule milouin et le Fuligule morillon.**

Le terme de canards plongeurs désigne toutes les espèces de canards qui plongent pour se nourrir qu'ils soient végétariens ou omnivores.





Le site semble être très apprécié par le **Fuligule milouin** en tant que lieu d'hivernage alors que **le Morillon y trouve un site de reproduction optimal**.

En effet, 5 couples de Fuligule morillon ont nidifié avec une quantité de jeunes allant de 1 à 17 (chiffre exceptionnel) portant à 37 le nombre de poussins ayant vu le jour.

Cette reproduction importante de Morillon est remarquable pour le département de la Sarthe. Peu de nidifications de cette espèce ont été signalées auparavant. La première datant de 1997 (Hervé Julliot).

Cette forte présence de canards plongeurs semble résulter d'une part de la quiétude du site et d'autre part des milieux présents qui semblent optimum pour leur développement, présence d'invertébrés aquatiques, possibilités de nidification dans les herbiers proches de l'eau et sur l'île, lieu de **nidification d'une colonie de Mouettes rieuses.**

A noter que d'autres oiseaux plongeurs tel le **Grèbe castagneux** présentent aussi une population hivernante et nicheuse tout à fait intéressante.

COUPLE DE FULIGULE MORILLON SUR LE SITE DE FERCE
Photo : Jacky Melocco

En ce qui concerne les Laridés (famille regroupant les Mouettes, Goélands et Sternes), deux espèces présentent une abondance qui est supérieure à celle connue sur les autres sites sarthois, susceptibles de les accueillir.

Ces deux espèces sont **la Mouette rieuse et la Mouette mélanocéphale.**

La colonie nicheuse de Mouette rieuse observable sur le site est **la plus importante du départe**ment. Celle-ci est installée principalement sur l'île du grand plan d'eau et comportait au printemps 2003 environ **une centaine de couples nicheurs.**

La Mouette mélanocéphale est une espèce dont l'installation est récente en Pays de la Loire, peu de couples sont nicheurs sur le département de la Sarthe. La première nichée réussie de cette espèce en Sarthe date de 1997 à Fillé sur Sarthe (H. Julliot et C. Kérihuel, 1998). Sur le site des carrières, on recensait ce printemps au moins 10 couples nicheurs installés parmi la colonie de Mouette rieuse.

La quiétude du site, la disponibilité en ressources alimentaires (invertébrés aquatiques), la disponibilité de sites de nidification (île à l'abri des prédateurs) semblent à l'origine de ces fortes populations nicheuses de ces deux espèces de Laridés.

Deux autres espèces, dont les populations ne sont ni en déclin au niveau national ni au niveau départemental, méritent d'être signalées notamment en raison des importantes populations présentes sur le site. Il s'agit du Foulque macroule en tant qu'espèce sédentaire et hivernante et du Grand Cormoran en tant qu'espèce hivernante.

Ces effectifs importants peuvent s'expliquer d'une part par la disponibilité des ressources alimentaires sur le site ou à proximité de celui-ci, végétaux des berges et des prairies pour le Foulque et vertébrés aquatiques pour le Cormoran, et d'autre part en raison de la quiétude du site. En effet ces espèces sont soit chassables, cas du Foulque macroule, soit régulées, cas du Grand Cormoran.

MOUETTE MELANOCEPHALE
ET SON SITE DE NIDIFICATION L'ILE DU GRAND PLAN D'EAU

Photo: Jacky Melocco

A l'inverse de ces groupes et espèces aviaires dont les populations présentent un bon état de santé au niveau du site, **une fragilité des populations de certaines familles ou groupes d'espèces**, observés sur la zone d'étude, a été remarquée. Il s'agit entre autre :

- **des canards de surface**, que ces espèces soient sédentaires ou migratrices.

Les canards de surface sont des espèces de petites à grandes tailles qui se nourrissent principalement de plantes. La recherche de nourriture ne se fait pas en plongeant tel les canards plongeurs, mais en eau peu profonde dont le fond est accessible uniquement en basculant le corps ;

- des limicoles, oiseaux échassiers qui dépendent de zones de vase avec des eaux peu profondes ;

- d'autres échassiers tel les Ardéidés (famille regroupant les Hérons et Aigrettes) ;

- des espèces paludicoles c'est à dire des espèces dépendantes des roselières ;

- d'espèces dont la nidification est conditionnée par la présence d'habitats particuliers.

Six espèces de canards de surface, ont été recensées sur le site au cours de cette année, Canard colvert, Canard chipeau, Canard siffleur, Canard souchet, Sarcelle d'hiver, et Sarcelle d'été.

Ces espèces sont notées régulièrement en Sarthe lors des migrations. Le site présente une diversité en canards de surface tout à fait intéressante mais les faibles effectifs de chacune des espèces ainsi que la brièveté de leur séjour laissent à penser que toutes les conditions écologiques ne sont pas réunies pour permettre un hivernage notable voire la nidification de ces espèces.

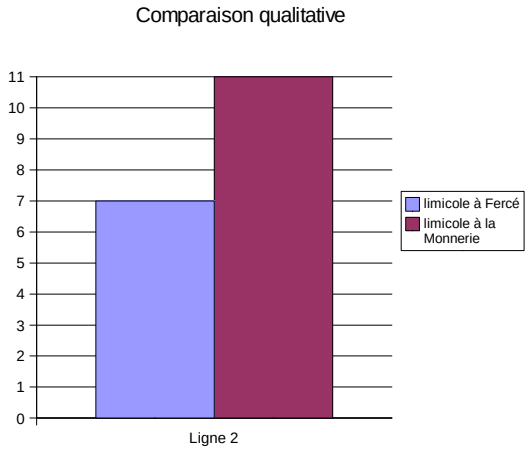
En effet, celles-ci recherchent comme site d'hivernage ou de nidification des plans d'eau peu profonds riches en végétation aquatique. Les saulaies inondées sont aussi fortement appréciées par ces espèces pour dissimuler leurs nids et élever les poussins.

La relative profondeur des plans d'eau, l'absence de berges en pente douce avec zonation des plantes aquatiques font que le site est peu fréquenté par ces espèces.

Cet habitat constitué par des eaux peu profondes avec des berges en pente douce semble aussi affecter **le stationnement des limicoles**.

En effet, les berges avec une faible profondeur d'eau qui sont émergées quand le niveau de l'eau baisse, constituent des vasières favorables aux limicoles pour la recherche de divers invertébrés, base de leur alimentation.

A noter que les Bécassines des marais observées sur le site ont souvent été vues sur les quelques banquettes qui se sont retrouvées découvertes lors de la baisse du niveau d'eau à l'automne 2003.



Comparaison qualitative entre limicoles observés sur le site pendant l'année et limicoles observés sur le site de la Monnerie à La Flèche pendant la même année. (Données de Ch. et B. Basoge)

Photo Jacky Melcco, Un Limicole : le Chevalier gambette

En ce qui concerne les Ardéidés, une autre famille d'échassiers non limicoles, nous constatons qu'une espèce utilise fréquemment le site pour s'alimenter. Il s'agit du **Héron cendré** qui recherche des vertébrés aquatiques à partir des berges sans toutefois avoir la possibilité de s'aventurer vers l'intérieur du plan d'eau en raison de l'absence de berges en pente douce.

C'est à priori pour cette raison que **l'Aigrette garzette**, espèce actuellement en expansion au niveau national et départemental, n'a pu être contactée sur le site.

Un autre grand groupe avifaunistique fut peu observé pendant cette année d'inventaire, il s'agit des espèces paludicoles regroupant :

- des passereaux de la famille des Sylviidés,
- des échassiers des roselières telles des espèces emblématiques (le Butor étoilé qui fut observé sur un milieu connexe du site d'étude quelques années auparavant, le Blongios nain, le Héron pourpré, le Héron bihoreau).
- des rallidés tel le Râle d'eau.

Ces espèces sont observables en Sarthe à des degrés divers, espèce régulière, peu commune ou rare.

CES DIFFERENTS GROUPES SYSTEMATIQUES SONT PEU REPRESENTES SUR LE SITE EN RAISON DE L'ABSENCE DE ROSELIERE, MILIEU REMPLISSANT LES CONDITIONS ECOLOGIQUES NECESSAIRES A LEUR DEVELOPPEMENT. EN EFFET, SEULEMENT DEUX ESPECES PALUDICOLES ONT ETE CONTACTEES PENDANT LA PERIODE D'INVENTAIRE, LA BOUSCARLE DE CETTI ET LE BRUANT DES ROSEAUX QUI, DE PLUS, NIDIFIENT HORS ZONE D'ETUDE.

Aigrette garzette évoluant
dans un secteur d'eau peu profond

Une espèce paludicole
Le Bruant des roseaux

Photos : Jacky Melocco

Enfin plusieurs espèces, notamment estivantes, ont affectionné le site mais leur reproduction fut guère possible en raison de l'absence d'habitats appropriés.

C'est le cas notamment du **Martin pêcheur**, espèce sédentaire, qui utilise les ressources alimentaires du site mais dont la nidification se produit sur les plans d'eau voisins. L'habitat recherché n'existe pas sur le site. En effet, cette espèce recherche des berges plus ou moins verticales à sédiments meubles pour creuser un tunnel faisant office de site de nidification.

Cette situation fut sensiblement la même pour trois autres espèces estivantes. **la Sterne pierregarin** qui a nidifié sur les plans d'eau voisins. En effet, cette espèce affectionne des îlots plats de sable et de gravier avec peu de végétation pour y déposer ses oeufs et élever sa progéniture.

L'Oedicnème criard qui a principalement été observé à côté de la zone d'étude. Cet étrange échassier affectionne les zones steppiques à végétation dénudée. Il a donc principalement été observé, et a certainement nidifié, sur le secteur situé entre le grand plan d'eau et le bassin de décantation. Cette zone dépourvue de terre végétale est très filtrante et présente donc une végétation xérique très clairsemée, milieu qui convient parfaitement à cette espèce.

L'Hirondelle de rivage, autre espèce estivante, a quant à elle nidifié sur le site. Des microfalaises sableuses lui ont permis de creuser un tunnel en guise de site de nidification. Néanmoins, les faibles effectifs nicheurs, une dizaine de couples, laissent à penser que ces habitats constitués par des fronts de taille ne sont pas assez étendus et surtout, peu à l'abri des dérangements.

Oedicnème criard

Zone ouverte sèche fréquentée par l'Oedicnème

Hirondelles de rivage

et site de nidification de la Sterne pierregarin

Ces trois espèces ont été photographiées sur la zone d'étude ou à proximité

CONCLUSION

Du point de vue ornithologique le site des Carrières du Maine et de la Loire de Fercé-sur-Sarthe possède actuellement, grâce aux différents milieux qui le composent, un potentiel avifaunistique intéressant vis à vis de certains groupes systématiques. Le développement des populations de ces groupes systématiques est tout à fait notable comparativement à d'autres zones humides du département. Néanmoins, certaines espèces d'oiseaux inféodées aux milieux humides (canards de surface, limicoles, espèces paludicoles...) ne sont que trop peu représentées sur le site. Or les gravières constituent actuellement un milieu humide de substitution non négligeable face à la disparition massive et rapide des habitats naturels.

Etant donné le potentiel du site et la qualité de certaines populations avifaunistiques déjà présentes, il est certain que des aménagements complémentaires ouvriraient des perspectives d'avenir à la hauteur des besoins de la faune et de la flore inféodées aux zones humides.

La conservation voire l'augmentation de la biodiversité observée sur cette carrière passe donc par la réalisation d'aménagements écologiques complémentaires mais aussi par la gestion raisonnée de ce site qu'il sera nécessaire de mettre en œuvre le plus rapidement possible une fois l'exploitation terminée. En effet, la pérennité de ce type de milieu est assujettie à une gestion et à un entretien du site, bien au-delà de la fin de l'activité industrielle.

BIBLIOGRAPHIE

Comité National de la Charte		Zones humides et carrières – Le patrimoine écologique des zones humides issues de l'exploitation des carrières – synthèse des 17 sites - travail financé et réalisé sous l'égide du Comité National de la Charte.
GEROUDET P	1999	Les Palmipèdes d'Europe (mise à jour de Cuisin M.), Delachaux et Niestlé. Paris.
GARNT PJ., MULLAMEY K., SVENSSON L & ZETTERSTRÖM D.	1999	Le guide Ornitho. Delachaux et Niestlé. Paris.
GSO	2000	La migration des oiseaux en sarthe. Groupe Sarthois Ornithologique, Le Mans.
LPO	1999	Le statut des oiseaux sauvages en France. Ligue pour la Protection des Oiseaux -service juridique, Rochefort.
LPO	2002	L'Oiseau Magazine n°67. . Ligue pour la Protection des Oiseaux, Rochefort.
LPO	2003	Délégation Sarthe,. Le Tarier Pâtre n°, L'inventaire des rapaces diurnes en Sarthe années 2000-2001-2002. Ligue pour la Protection des Oiseaux Sarthe, Le Mans.
ROCAMORA G & YEATMAN-BERTHELOT D.	1999	Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris

OBSERVATIONS EN SARTHE ANNEE 2004

GAVIIDAE

Plongeon catmarin *Gavia stellata*
2004, 0 donnée - 2003, 1 donnée - 2002, 1 donnée.

Plongeon arctique *Gavia artica*
2004, 0 donné - 2003, 0 donnée - 2002, 1 donnée.

Plongeon imbrin *Gavia immer*
2004, 0 donné - 2003, 1 donnée - 2002, 4 données.

PODICIPEDIDAE

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*
2004, 5 données 2003, 8 données - 2002, 2 données.
- 10 le 16 juillet sur une carrière de Voivres les le Mans. M&J.M.

Grèbe huppé *Podiceps cristatus*
2004, 9 données, 2003, 7 données - 2002, 2 données.
- 78 le 5 janvier à la Flèche aux étangs de la Monnerie ! C.&B.B.
- 14 le 14 mars à Connerré, à l'étang Péloin. J.L.
- 13 le 10 juin dont 6 jeunes à Allonnes, étang de la Rouvelière. M&J.M.
- 4 jeunes déjà le 10 mai aux Etangs Gilbert à St Jean du Bois. M&J.M..
- 15 le 14 novembre à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J.

Grèbe jougris *Podiceps grisegena*
2004, 0 donnée - 2003, 0 donnée - 2002, 1 donnée.

Grèbe esclavon *Podiceps auritus*
2004, 0 donnée - 2003, 0 donnée - 2002, 1 donnée.

Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis*
2004, 6 données - 2003, 5 données – 2002, 1 donnée.
- 3 le 28 mai, à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J.
- 3 le 16 août, à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&B.B.
- 1 le 5 septembre, à St Ouen en Belin, à l'étang de Clairefontaine. J-Y.R.
- 1 le 12 octobre, à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&B.B.
- 3 le 23 septembre, à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J.
- 1 le 7 novembre, à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&B.B.

Les observations sont limités à trois plans d'eau de la Sarthe géographiquement éloignés les uns des autres.

-PHALACROCORACIDAE

Grand cormoran *Phalacrocorax carbo*

2004, 17 données - 2003, 16 données - 2002, 5 données.
- 130 le 14 octobre, à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&B.B**.**
- 112 le 22 décembre, à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J.

ARDEIDAE

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*
2004, 1 donnée - 2003, 1 donnée, - 2002, 0 donnée.
- 1 le 24 avril, à Précigné E.L.
Espèce peu fréquente en Sarthe

Héron garde bœufs *Bubuculus ibis*
2004, 2 données
- 1 le 15 décembre à Joué l'Abbé, J-L.B.
- **5** du 19 au 31 décembre, à Melleray. F.J.
Présence inhabituelle en Sarthe !

Aigrette garzette *Egretta garzetta*
2004, 4 données - 2003, 3 données - 2002, 1 donnée.
- 1 le 14 mars, à Connerré étang Peloin. J.L.
- 1 le 11 mai, à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J.
-1 le 16 juillet à Spay étang LTR. M&JM.

Grande Aigrette *Egretta alba*
2004, 2 données - 2003, 1 donnée - 2002, 3 données.
-1 le 5 septembre, à St Ouen en Belin ; J-Y.R.
- 1 le 25 octobre, à Duneau, J.L.

Héron cendré *Ardea cinerea*
- 20 février, au moins 20 nids occupés à St Mars la Brière, étang de Loudon. J.L.
- 10 mai, environ 30 nids, à St Jean du Bois, étang Gilbert M&JM.

Héron pourpré *Ardea purpurea*
2004, 3 données - 2003, 3 données - 2002, 0 donnée.
- 1 le 2 mai à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J.
- 1 le 24 juillet à St Mars la Brière, étang de Loudon. J.L.
- 1 à St Jean du Bois, étang Gilbert M&J.M.

CICONIIDAE

Cigogne blanche *Ciconia ciconia*
2004, 1 donnée - 2003, 6 données - 2002, 1 donnée.
- 1 le 10 octobre à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&BB**.**

ANATIDAE

Oie Rieuse *Anser albifrons*
2004, 0 donnée - 2003, 1 donnée - 2002, 2 données.

Oie cendrée *Anser anser*
2004, 13 données - 2003, 12 données - 2002, 3 données.
-2 le 21 janvier sur un prés à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&BB**.**
- 3 le 3 février présente jusqu'au 18, à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&BB**.**
- 80 le 28 février au Mans quartier Gazonfier. J.L.
- 25 le 11 octobre, au Mans quartier université. D.L.
- 69 le 13 octobre à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J.
-33 le 31 octobre à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J

- 200environ le 7 novembre en trois vols, à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&BB.

Bernache du Canada *Branta canadensis*
2004, 3 données - 2003, 2 données - 2002, 0 donnée.
1 le 20 mai à St Mars la Brière, étang de Loudon. J.L.
21 le 5 septembre à St Ouen en Belin étang de Claire Fontaine
1 le 15 octobre à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&BB.

Tadorne de Belon *Tadorna tadorna*
2004, 3 données - 2003, 3 données - 2002, 2 données.
-1 immature le 11 janvier, présent au moins jusqu'au 18 à La Ferté Bernard, étang des Ajeux A.C.
- 4 le 8 mai à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J
- 3 le 20 novembre à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&BB.

Canard siffleur *Anas penelope*
2004, 21 données - 2003, 10 données.
Observations du 7 janvier au 23 février pus du 13 octobre au 25 décembre soit une présence sur quatre mois et demi.
Maximum de 9 le 16 décembre à La Ferté Bernard, étang des Ajeux. F.J

Canard chipeau *Anas strepera*
2004, 15 données - 2003, 7 données - 2002, 3 données.
- Pas de grand regroupement comme en 2002, où 90 avaient été observés sur un des étangs de la Monnerie à La Flèche le 10/12.
- Le maximum a été de 20, le 1er avril à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J. et de 20 le 12 décembre à Spay carrières LTR M&JM.

Sarcelle d'hiver *Anas crecca*
2004, 27 données 2003, 7 données - 2002, 5 données.
- Une augmentation sensibles des données.
Un maximum de 31 le 11 novembre à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

Canard colvert *Anas platyrhynchos*
- 600 le 11 janvier à La Ferté Bernard, les Ajeux.A.C.
- 350 le 02 février à Sillé le Guillaume
- 674 le 14 novembre à La Ferté Bernard, les Ajeux.A.C.
Les Ajeux est manifestement très apprécié par le Cnard colvert

Canard pilet *Anas acuta*
2004, 1 donnée - 2003, 3 données - 2002, 1 donnée.
- 2 le 19 janvier à la Flèche aux étangs de la Monnerie. C&BB.

Sarcelle d'été *Anas querquedula*
2004, 0 donnée - 2003, 1 donnée - 2002, 1 donnée.

Canard souchet *Anas Clypeata*
2004, 28 données - 2003, 8 données - 2002, 5 données.
- 22 le 4 et le 14 avril à La Ferté Bernard, les Ajeux et maximum sur ce même site de 28 le 21 novembre. F.J
Effectif moindre à la la Flèche étang de la Monnerie, 5 le 28 octobre. C&BB.

Fuligule milouin *Aythya ferina*
2004, 46 données - 2003, 12 données - 2002, 5 données.
Présent l'hiver sur la plupart des étangs du département en hiver
- 40 le 05 janvier à la Flèche étang de la Monnerie C&BB.

- 31 le 17 janvier à Connerré, étang Peloin**.** J.L.
- 9 le 02 février à St Denis d'Orques. J.L.
- plus qu'un le 21 mars à La Ferté Bernard, les Ajeux ; F.J.
- **8, avec 4 couples et accouplements** le 10 mai à St Jean du Bois, étang Gilbert. M&JM
- 1 le 16 mai à Fercé-sur-Sarthe, M&JM

La reproduction du Fuligule milouin
- **85 le 09 décembre à la Flèche étang de la Monnerie C&BB. Effectif record sur le site.**

Mais moindre qu'en 2003 à **Fercé-sur-Sarthe aux gravières CML avec 202, le 21/02. J&MM.**

Fuligule nyroca *Aythya nyroca*
2004, 2 données, - 2003, 0 donnée – 2002, 0 donnée
- 1 du 28 novembre au 12 décembre au moins Spay, étang LTR. M&JM

Fuligule morillon *Aythya fuligula*
2004, 19 données
Les plans d'eau de Spay, LTR rassemble les effectifs les plus importants :
- 20 le 14 mars**, 74 le 28 novembre M&JM.**
- **nidification sur une carrière de Fercé-sur –Sarthe (cf Tarier pâtre n°4), 15 le 16 mai M&JM.**
- Effectif faibles sur les autres plans d'eau :
- 15 le 17 janvier à Connerré, étang Peloin**.** J.L.
- 3 le 21 mars à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 2 le 28 novembre à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

Garrot à œil d'or *Bucephala clangula*
2004, 0 donnée - 2003, 3 données - 2002, 1 donnée.

Harle piette *Mergus albellus*
2004, 0 donnée - 2003, 2 données - 2002, 0 donnée.

ACCIPITRIDAE

Bondrée apivore *Pernis apivorus*
2004, 4 données - 2003, 4 données - 2002, 3 données.
- 1 le 21 mai à St Pierre du Lorouër. J.L.
- 1 le 30 mai à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 2, 1 mâle et 1 femelle en parade, à St Symphorien. R.P.
- 1 le 5 septembre à St Ouen en Belin, étang de Claire Fontaine. JY-R.

Milan noir *Milvus migrans*
2004, 1 donnée – 2003, 11 données
En 2003, observations sur les communes de Précigné, le Bailleul, Sablé-sur-Sarthe, et Pincé entre le 29 mars et le 22 juin, pas de nidification trouvée. E.L. A.D. JF.D.
- en 2004, 1 en vol à Spay à l'Enfournoir le 22 mai M&JM.

Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus*
2004, 0 donnée – 2003, 1 donnée

Busard des roseaux *circus aeruginosus*
2004, 3 données ,-, 2003, 4 donnée - 2002, 2 données.
- 1 le 17 avril à Saosnes étang des Mées. J.L.
- 2 le 24 avril et 1 le 25 avril à Parcé sur Sarthe. E.L.

- 1 du 7 au 15 mai à parcé sur Sarthe H.D.L., A.D., JF.D.

Busard Saint Martin *Circus cyaenus*
2004, 26 données,- 2003, 23 données - 2002, 28 données.
Lieux d'observations : Cures, La Chartre sur le Loi**r,** La Ferté Bernard, Lamnay, Le Grand Lucé, Louailles, Marolles les St Calais, Les Mées, Moncé en Belin, Neuvillalais, Pruilllé l'Eguillé, Rahay, René, St Cosmes en Vairais, St Jean du Bois, St Symphorien, Saosnes, Semur en Vallon, Valennes, Villaines sous Malicorne, Vezot, Voivres les le Mans.

Busard cendré *Circus pygargus*
2004, 11 données - 2003, 3 données – 2002, 6 données.
Sur le sud Sarthe, plaine de Parcé maximum de mâles et 3 femelles, E.L.
Sur le nord ouest la planie de Conlie,observations sur Cures, Neuvillalais, Domtfront en Champagne, Bernay en Champagne, Tennie, Rouez-en-Champagne

Epervier d'Europe *Accipiter nisus*
2004, 17 données - 2003, 12 données - 2002, 13 données.
Observations sur les communes de, Chamrond, Connerré, Cures, Grez-sur –Roc, La Ferté Bernard, Lamnay, La Suze-sur-Sarthe, Le Mans, Saint Symphorien, Sargé les le Mans, Savigné l'Evêque, Yvré l'Evêque.

FALCONIDAE

Buse variable *Buteo buteo*
- accouplement le 14 mars Spay M&JM

Balbuzard pêcheur *Pandion haliateus*
2004, 1 donnée, 2003 0 donnée.
- 1 le 16 avril **à la Flèche étang de la Monnerie C&BB**

Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*
- nidification sur un poteau EDF moyenne tension à Montfort le Gesnois M&JM.

Faucon hobereau *Falco subbuteo*
2004, 9 données - 2003, 5 données - 2002, 10 données.
- 1 mâle et 1 femelle en parade le 30 avril à St Symphorien R.P.
- 1 le 12 septembre à Villaines la Carelle J.L.
Autres communes, La Ferté Bernard, Parigné l'Evêque, Bernay en Champagne, Yvré l'Evêque, Parigné le Polin.

Faucon pelerin *Falco pergrinus*
2004, 2 données.
- 1 adulte le 23 avril à Parcé-sur-Sarthe E.L.
- 1 juvénile le 28 avril à Louailles E.L.

RALLIDAE

Poule d'eau *Gallinula chloropus*
- 14 le 12 décembre à Yvré l'Evêque, Arche de la Nature. A.C.

Foulque macroule *Fulica atra*
- 174 le 20 janvier à la Flèche étang de la Monnerie, record sur le site. C&BB.
- naissance de trois jeunes le 27 avril à la Flèche étang de la Monnerie, C&BB.
- 198 le 16 novembre à Spay LTR, M&JM.

Avocette élégante *Recurvirosta avosetta*
2004, 4 données, - 2003, 0 donnée.

- 1 le 10 avril à la Flèche étang de la Monnerie, C&BB.
- 4 le 8 novembre à la Flèche étang de la Monnerie, C&BB.
- 5 le 18 décembre à la Flèche étang de la Monnerie, C&BB.
- 25 le 18 décembre à Lamnay, F.J.
- 2 le 19 décembre à Lamnay, F.J.

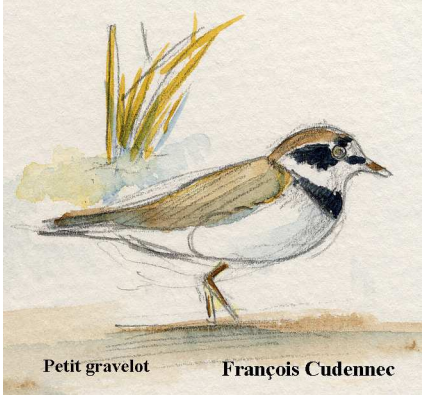
Observations hivernales peux courantes en Sarthe.

BURHINIDAE

Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus*
2004 11 données - 2003, 6 données - 2002, 1 donnée.
Communes, Amné-en –Champagne, Conlie, Fercé sur Sarthe, Parcé sur-Sarthe, Rahay, St Rémy du Val, Tennie, Vezot,
- 1 couple avec 2 poissins le 10 mai à Parcé-sur-Sarthe, E.L.
- 1 adulte avec 1 jeune de 2 semaines, le 16 mai à Fercé-sur-Sarthe, M&JM.
- 2 adultes et 2 juvéniles le 23 mai à St Rémy du Val, J.L.
- 22 au repos à Vezot le 12 septembre, J.L.

CHARADRIIDAE

Petit Gravelot *Charadrius dubius*
2004, 24 données - 2003, 13 données - 2002, 9 données.
Observations entre le 24 mars et le 1er août
Maximum de 13 à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 1 adulte et 3 poussins le 4 juillet, à La Chapelle aux Choux M&JM.
- 7 adultes dont 1 poussin, le 12 juillet à Spay étang LTR, M&JM.


Petit gravelot François Cudennec

Grand Gravelot *Charadruis hiaticula*
2004, 10 données - 2003, 1 donnée
Toutes les observations ont été faite sur un seul site à La Ferté Bernard, les Ajeux F.J. entre le 7 avril et le 5 juin.

Pluvier guignard *Charadrius morinellus*
2004, 7 données.
- 1 le 26 avril à Mamers F.J. avec F. M.
- 9 le 27 avril à Parcé-sur-Sarthe, E.L.
- 2 le 2 mai à Parcé-sur-Sarthe, E.L.
- 3 le 9 mai à Parcé-sur-Sarthe, E.L.
- 12 le 10 mai à Parcé-sur-Sarthe, E.L.
- 18 le 11 mai à Parcé-sur-Sarthe, E.L.
- 8 le 12 mai présent aussi le 13 et 14 mai, à Parcé-sur-Sarthe, E.L.

Sur la situation du Pluvier guignard en Sarthe se reporter à l'article :
- MORAZE F. &LAPOUS E.(2005) - Le passage prénuptial du Pluvier guignard *Charadrius morinellu* sen France en 2004 et 2005. Ornithos 12-4 : 198-205.

Pluvier doré *Pluvialis apricaria*
2004, 7 données 2003, 8 données - 2002, 4 données.
- 40 le 17janvier à la Ferté Bernard les Ajeux, F.J.
-150 le 29 janvier à Melleray, F.J.
- 14 le 30 janvier à Lamnay, F.J.
- **350 le 21 février à St Cosmes en Varais,** J.L.
- 25 le 16 octobre à la Ferté Bernard les Ajeux, F.J.
- 23 le 28 novembre à la Ferté Bernard les Ajeux, F.J.
- 1 le 16 décembre à la Ferté Bernard les Ajeux, F.J.

Pluvier argenté *Pluvilalis apricaria*
2004, 5 données.
- 1 le 8 mai à la Ferté Bernard les Ajeux, F.J.
- 1 le 9 mai différent du précédent, à la Ferté Bernard les Ajeux, F.J.
- 1 le 9 mai à St Longis, J.L.
- 4 le 10 mai à Parcé-sur-Sarthe, dont 3 en plumage nuptial E.L.&H.D.L.
-Passage prénuptial très concentré
- 1 le 21 novembre , à la Ferté Bernard les Ajeux, F.J.

Vanneau huppé *Vanuellus vanuellus*
2004, 13 données, - 2003, 16 données - 2002, 4 données.

- 2 000 individus,le 21 janvier à la Flèche étang de la Monnerie, C&BB.
- 1 500 à Savigné l'Evêque le 25 janvier, J-Y.R.
-12 avril 1 individu en train de couver à Spay Hangar M&JM
- 4 en parades en vol le 2 mai à Pruillé l'Eguillé, J.L.
- 1 qui alarme le 9 mai à Parigné l'Evêque, J.L.

SCOLOPACIDAE

Bécasseau maubèche *Calidris canulus*
2004, 3 données
- 2 adultes en plumage nuptial le 9 mai à Parcé-sur-Sarthe E.L.&H.D.L.
- 1 le 10 mai à la Ferté Bernard les Ajeux , F.J.
- 2 le 13 mai à la Ferté Bernard les Ajeux , F.J.

Bécasseau sanderling *Calidris alba*
2004, 1 donné 2003, 1 donnée - 2002, 0 donnée.
- 1 le 27 avril à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

Bécasseau minute *Calidris minuta*
2004, 1 donnée 2003, 1 donnée - 2002, 1 donnée.
- 1 le 5 mai à Louailles, E.L.

Bécasseau de Temminck *Calidris temminckii*
2004, 1 donnée 2003, 1 donnée
- 1, le 13 mai à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
6ème mention Sarthoise !

Bécasseau variable *Calidris alpina*
2004, 2 données - 2003, 4 données - 2002, 1 donnée.
- 1 le 8 mai et sans doute le même le 9 mai à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 2 le 7 octobre à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

Combattant varié *Philomachux pugnax*
2004, 6 données - 2003, 1 donnée - 2002, 0 donnée.
Toutes les observations proviennent de La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
Passage prénutpial du 7 avril au 22 mai, maximum de 6 individus ensemble le 24 avril.
- 1 le 13 octobre

Bécassine des marais *Gallinago gallinago*
2004, 19 données - 2003, - 18 données - 2002, 5 données.
Du 14 mars au 29 avril puis à partir du 26 septembre.
- maximum de 14 ensemble le 22 novembre à La Flèche, étang de la Monnerie, C&BB.
- lieux d'observations : Connerré, Yvré l'Evêque, La Ferté Bernard.

Barge à queue noire *Limosa Limosa*
2004, 1 donnée - 2003, - 1donnée
- 1 le 6 août à La Flèche, étangs de la Monnerie, B&CB**.**

Courlis corlieu *Nemnuis phaepus*
2004 , 2 données – 2003, 0 donnée.
- 1 le 17 avril à Parcé sur Sarthe, S.G.
- 1 le 30 avril à Parcé sur Sarthe entendu, E.L.

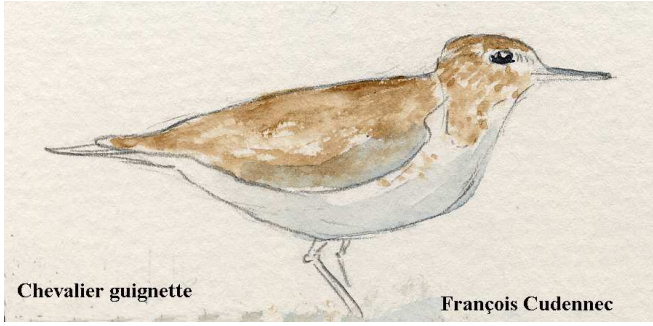
Courlis cendré *Numenius arquata*
2004 14 données - 2003, 13 données - 2002, 5 données.
- les premiers, 3 le 13 février à Beillé, J.L.
Observations à Sceaux-sur-Huisnes, à Champrond, à Montfort le Gesnois, à la Ferté Bernard les Ajeux.
1 adulte et 1 jeune non volant le 26 juin à Montfort le Gesnois
-1 le 6 août à La Flèche étang de la Monnerie, 1ère observation sur le site, C&BB

Chevalier arlequin *Tringa erythropus*
2004, 2 données - 2003, 3 données - 2002, 0 donnée.
- 1 le 27 avril à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.
- 1 le 10 octobre à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.
L'observation de ce Chevalier est très rare en Sarthe !

Chevalier gambette *Tringa totanus*
2004 25 données - 2003, 12 données - 2002, 3 données.
- maximum de 10 le 26 mai à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.
Deux sites la Ferté Bernard et Fercé sur Sarthe,M&JM.

Chevalier aboyeur *Tringa nebularia*
2004, 20 données - 2003, 3 données - 2002, 1 donnée.
- maximum de 16 à Louailles le 22v avril E.L.
Essentiellement au passage prè-nuptiale du 9 avril au 28 mai, 1 seule observation à l'automne le 9 septembre, lieux d'observations, La Ferté Bernard, La Flèche, Louailles.

Chevalier culblanc *Tringa ochropus*
2004, 16 données - 2003, 30 données.
Observations pratiquement tous les mois de l'année.
Maximum de 6 ensemble le 18 avril à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.


Chevalier guignette François Cudennec

Chevalier sylvain *Tringa glareola*
2004, 1 donnée. - 2003 0 donnée.
- 1 le 15 mai à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.

Chevalier guignette *Actitis hypoleucos*
2004, 20 données - 2003, 22 données.
- 22 le 30 avril à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.
- 18 le 27 juillet à La Flèche, la Monnerie, C&BB.

LARIDAE

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus*
2004, 3 données - 2003, 4 données - 2002, 1 donnée.
-1 le 15 mars à La Flèche, la Monnerie, C&BB.

- 9 le 16 mai à Fercé-sur-Sarthe nicheurs, M&JM. Cf l'article dans ce numéro « Un exemple de la diversité de l'avifaune, le cas de la carrière de Fercé-sur-Sarthe. » par Jacky Melocco.

Mouette pygmée *Larus minutus*
2004, 2 données .
- 12 le 23 avril à La Flèche, la Monnerie, C&BB.
- 5 le 12 octobre à La Flèche, la Monnerie, C&BB.
Mouette rieuse *Larus ridibundus*
2004, 18 données - 2003, 7 données - 2002, 2 données.
- maximum de 1 500 le 11 décembre en dortoir à la Flèche, étangs de la Monnerie. C&BB.
Un bilan du recensement des Laridés en Sarthe sera publié dans le prochain Tarier pâtre.

Goéland brun *Larus fuscus graellsii / intermedius*
2004, 14 données - 2003, 7 données - 2002, 4 données.
- 550 en dortoir le 18 décembre à Marçon A.P.&R.B.

Goéaland argenté *Larus argentatus*
2004, 3 données.
- 3 le 9 janvier à La Flèche La Monnerie, C&BB.
-1 le 10 octobre à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.
- 1 le 8 novembre à La Flèche La Monnerie, C&BB.

Goéland leucophé *Larus cachinnans*
2004, 0 donnée - 2003, 1 donnée - 2002, 1 donnée.

STERNIDAE

Sterne pierregarin *Sterna hirundo*
2004, 1 7données - 2003, 9 données - 2002, 2 données.
- Les observations sont sur la période comprise entre le 3 avril au 16 octobre avec un maximum le 16/07, 14à Spay, étangs LTR. J&MM.
- 6 couples nicheurs le 27 mai à Spay LTR, M&JM.
- 2 couples nicheurs et 3 poussins Spay LTR, M&JM.
- 6 poussins le 8 juin Spay LTR, M&JM.
- 9 dont 1 juvénile le 27 juillet à La Flèche La Monnerie, C&BB.
- 1 juvénile et 1 adulte le 16 octobre à La Flèche La Monnerie, C&BB.

- **Sterne naine** *Sterna albifrons*
2004, 1 donnée - 2003, 1 donnée - 2002, 0 donnée.
- 1 le 16 mai à la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
Rappel en 2003, 1 le 04 mai à la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

Guifette moustac *Chlidonias hybridus*
2004, 1 donnée - 2003, 3 données - 2002, 0 donnée.
- 12 le 16 avril à La Flèche La Monnerie, C&BB. La première observation sur ce site.

Guifette noire *Chlidonias niger*
2004 7 donnnées - 2003, 3 données.
- 3 le 27 avril à la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 2 le 30 avril à La Flèche La Monnerie, C&BB.
- 3 le 8 mai à la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 7 le 13 mai à la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 2 le 16 mai à Fercé-sur-Sarthe , M&JM.
- 6 le 23 mai et **17** le 25 mai à la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

COLUMBIDAE

Pigeon colombin *Columba oenas*
2004, 1 donnée.
- 1 le 5 juin à Lamnay

Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*
- La première le 15/04 à Précigné E.L.

CUCULIDAE

Coucou gris *Cuculus canorus*
2004, 5 données - 2003, 7 données.
- 1er chanteur le 24/03 à Spay « Hangar », M&JM.
- Dernière observation le 3 septembre à Lamnay, F.J.

TYTONIDAE

Effraie des Clochers *Tyto alba*
2004 2 données - 2003, 5 données - 2002, 4 données.
- Villaines sous Malicorne, 23 avril, 5 œufs dans un nichoirs, qui ont donné 3 jeunes à l'envol, JY.R.
- Yvré Arche de la Nature, 1 femelle qui couve R.P.
- 1 mâle et 1 femelle avec un œuf le 04/04 dans un nichoir de l'Arche de la Nature. R.P.

STRIGIDAE

Chevêche d'Athéna *Athene noctua*
2004, 4 données - 2003, 4 données - 2002, 6 données.
- 11 juin 2 adultes et 3 jeunes au nourrissage à Coulaines R.P

Chouette hulotte *Strix aluco*
2004, 4 données
- 4 le 3 avril, 1 adulte et trois jeunes à l'Arche de la Nature. R.P.
- 5 le 3 avril, 2 adultes et 3 jeunes aussi à l'Arche de la Nature. R.P.

Hibou moyen-duc *Asio otus*
2004, 0 - donnée2003, 7 données - 2002, 5 données.

Hibou des marais *Asio flammeus*
2004 1 donnée -2003, 2 données - 2002, 2 données.
- 1 le 13 octobre à la la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

APODIDAE

Martinet noir *Apus apus*
- 4 le 3 avril à la Flèche La Monnerie. E.L.
- 1 le 11 avril à Yvré l'Evêque Arche de la Nature, J.L.
- 1 le 18 avril à la Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 20 avril arrivée massive, rue Toussaint au Mans M&JM.
- 25 juillet départ massif rue Toussaint au Mans M&JM.
- les derniers, 6 le 2 septembre à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.

ALCEDINIDAE

Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*
2004, 8 données - 2003, 6 données.

UPUPIDAE

Huppe fasciée *Upupa epops*
2004, 17 données - 2003, 3 données - 6 données 2002.
Observations sur 13 communes différentes ce qui confirme la bonne implantation de la Huppe en Sarthe.
Arrivée le 21 mars Beillé F.J.
Denière vue le 17 août à Spay LTR, J.L.

PICIDAE

Torcol fourmilier *Jynx torquilla*
2004, 0 donnée - 2003, 0 donnée - 2002, 1 donnée.

Pic cendré *Picus canus*
2004, 2 données - 2003, 1 donnée - 2002, 0 donnée.
- 1 adulte en vol le 11 septembre à Jupilles. R.P.
- 1 adulte le 15 septembre à Pruillé l'Eguillé R.P.

Pic noir *Dryocopus martius*
2004, 5 donnée - 2003, 7 données – 2002, 8 données.
- 2 juvéniles le 12 juin à St Mars la Brière R.P.
- 2 adultes en train de nourrir le 11 septembre à Pruillé l'Eguillé R.P.

Pic mar *Dendrocopos medius*
2004 0 donnée - 2003, 1 donnée - 2002, 1 donnée.
- 2 chanteurs en forêt de Perseigne le 27/03. J.L.

Pic épeichette *Dendrocopos minor*
2004 2 données 2003, 4 données - 2002, 5 données.
- 1 couple le 22 février à La Flèche la Monnerie, C&BB.
- 1 femelle le 12 décembre à Connerré étang Peloin J.L.

ALAUDIDAE

Cochevis huppé *Galerida cristata*
2004 4 données - 2003, 2 données - 2002, 1 donnée.
- 1 chanteur le 22 février à La Ferté Bernard les Ajeux, J.L.
- 2 le 17 avril à Louailles, E.L. 1ère observation sur cette zone.
- 1 le 25 avril à Cherré, F.J.
- 2 le 18 novembre à La Flèche parking du Leclerc, C&BB.

Alouette lulu *Lullula arborea*
2004, 5 données - 2003, 2 données – 2002, 3 données.
Sur les communes de Changé, Mulsanne, Prévelles, Saosnes.

HIRUNDINIDAE

Hirondelle de rivage *riparia riparia*
2004 15 données - 2003, 5 données - 2002, 5 données.
Se reporter à l'article dans ce numéro.

Hirondelle rustique *Hirundo rustica*
- La première le 6/03 à Pincé E.L.
- les dernières, 12 le 16 octobre à La Ferté Bernard les Ajeux, F.J.

Hirondelle de fenêtre *Delichon urbica*
- La 1ère le 4 avril à La Ferté Bernard les Ajeux, F.J.
- Les dernières 12 le 16 octobre à La Ferté Bernard les Ajeux, F.J.

MOTACILLIDAE

Pipit des arbres *Anthus trivialis*
2004, 2 données.
- 1 le 4avril à Prevelles J.L
- 1 le 17 avril à Saosnes J.L.

Pipit farlouse *Anthus pratensis*
2004 9 données 2003, 10 données - 2002, 4 données.
- maximum de 8, le 14 mars à Connerré, étang Peloin, sur une prairie. J.L.
Lieux : Changé, Connerré, Duneau, La Ferté Bernard les Ajeux, Montfort le Gesnois.

Pipit Spioncelle *Anthus spinoletta*
2004,12 données - 2003, 6 données.
- maximum de 10 le 17 janvier à Connerré étang Pelloin, J.L.
Hivernage d'octobre à mars.

Bergeronnette printanière *Motacilla flava*
2004, 19 données - 2003, 6 données - 2002, 3 données.
En migration pré nuptiale, les premières le 28 mars, avec un pic dans la deuxième quinzaine d'avril, 60 le 20 avril.
Plusieurs couples cantonnés à partir de mai, dans les plaines du Saosnois et la Champagne de Conlie.

Bergeronnette printanière *Motacilla flavissima*
2004 1 donnée - 2003, 4 données.
- 1 le 14 avril à La Ferté Bernard les Ajeux, F.J.

Bergeronnette printanière *Motacilla feldegg*
2004, 2 données.
- 2 le 29 avril à La Ferté Bernard les Ajeux, F.J.
- 1 le 2 septembre à La Ferté Bernard les Ajeux, F.J.

Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerera*
2004 9 données - 2003, 10 données.

Bergeronnette grise *Motacilla alba alba*
- Un dortoir de 500 à La Suze-sur-Sarthe, en janvier 2004 sur un site industriel. J-Y.R

TURDIDAE

Rougegorge familier *Erithacus rubecula*
Nidification dans un nichoir 1 œuf le 31 mars J-Y.R.

Accenteur mouchet *Prunella modularis*
- 19 décembre 1 chanteur à Connerré étang Peloin J.L.

Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes*
- Construction d'un nid le 19 mars à St Georges du Bois P.C.

Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos*
2004, 10 données - 2003, 5 données.
- Le premier le 4 avril à Lamnay F.J.

Gorgebleue à miroir *Luscinia svecica*
2004, 0 donnée - 2003, 3 données - 2002, 0 donnée.

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros*
2004, 6 données - 2003, 3 données - 2002, 3 données.
- 1er chanteur le 16 mars à Spay le Hangar, M&JM.
- dernier chanteur le 30 septembre au Mans quartier des Maillets, J.L.

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*
2004, 2 données - 2003, 0 donnée - 2002, 1 donnée.
- 1 le 12 avril à Jupilles, M&JM.
- 1 le 1er juin Changé Arche de la Nature, J.L.

Tarier des près *Saxicola rubetra*
2004, 9 données - 2003, 6 données - 2002, 4 données.
- 1 le 6 mars en forêt de Petite Charnie record de précocité, E.L.
- Le dernier a été observé le 16 octobre à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

Tarier pâtre *Saxicola torquata*
2004, 6 données - 2003, 4 données.
- 1 mâle et 1 femelle le 25 janvier à Montfort le Gesnois prairies de Baugé, J.L.
- 1 mâle le 19 décembre à Connerré étang Peloin, ,J.L.
- L'hivernage de l'espèce e est régulière en Sarthe.

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe*
2004, 16 données - 2003, 8 données - 2002, 3 données.
- Le premier le 25 mars à Arnage sur le terrain d'aviation, M&JM.
L'essentiel de la migration pré nuptiale se déroule en avril.
La migration poste nuptial a commencé le 30 août, jusqu'au 25 septembre.

Merle à plastron *Turdus torquatus*
2004, 1 donnée – 2003 0 donnée.
- 1 le 14 avril à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.

Grive litorne *Turdus pilaris*
2004, 6 données - 2003, 3 données - 2002, 3 données.
- 200 le 6 février à La Flèche étang de la Monnerie, C&BB.
- 150 le 21 février à St Cosmes en Vairais, J.L.

Grive mauvis *Turdus iliacus*
2004, 5 données - 2003, 6 données - 2002, 1 donnée.
- 40 le 2 février à Domtfront, J.L.

SYLVIIDAE

Bouscarle de Cetti *Cettia cetti*
2004, 2 données - 2003, 3 données.
- 2 chanteurs le 16 avril à La Flèche étang de la Monnerie, C&BB.
- 1 chanteur le 1 mai A St Jean du Bois, étang Gilbert, M&JM.

Cisticole des joncs *Cisticola juncidis*
2004, 5 données.
- couple cantonné le 4 avril à Précigné, E.L.
- 1 chanteur à la Chapelle du chêne, en avril, A.D.
- 1 le 31 août et le 5 septembre posé et en l'air chantant, Yvré l'Evêque, Arche de la Nature J.L.
- 1 à St Maixent le 11 septembre F.J.

Locustelle tachetée *Locustella naevia*
2004, 3 données - 2003, 4 données - 2002, 2 données.
- 1er chanteur le 12 avril à Yvré l'Evêque, Arche de la Nature. J.L.

Phragmite des joncs *acrocephalus schoenobaneus*
- 2004, 1 donnée.
1 chanteur le 23 avril à La Flèche étang de la Monnerie, C&BB.

Rousserole verderolle *Acrocephalus palustris*
-2 le 22 mai à Avezé F.J.

Rousserole effarvate *Acrocephalus scirpaceus*
- 2 le 2 mai au Grand Lucé J.L..
- 1 le 30 mai à Yvré l'Evêque Arche de la Nature J.L.

Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta*
2004, 4 données - 2003, 5 données.
- 1er chanteur le 17/04 à la Suze. J-Y.R.

Fauvette pitchou *Sylvia undata*
2004, 0 donnée - 2003, 0 donnée - 2002, 1 donnée.

Fauvette grisette Sylvia communis
- 1er chanteur le 14 avril à La Ferté Bernard, les Ajeux. F.J.
- 1 le 31 août dans un sureau d'un jardin au Mans quartier Gazonfier J.L..

Fauvette des jardins *Sylvia borin*
2004, 1 donnée

Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*
- 1 femelle le 20 février Le Mans quartier Gazonfier, J.L.
- 1er chanteur le 27 mars Le Mans quartier Gazonfier, J.L.
- 1 femelle le 10 décembre Le Mans quartier Gazonfier, J.L.

Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli*
2004 1 donnée - 2003, 0 donnée – 2002, 1 donnée.
- 1er chanteur le 9 mai Parigné, l'Evêque J.L.

Pouillot siffleur *Phylloscopus sibilatrix*
2004, 2 données - 2003, 1 donnée - 2002; 1 donnée.
- 1 chanteur le 2 mai à Pruillé l'Eguillé, J.L
- 1 chanteur le 9 mai à Parigné l'Evêque, J.L.

Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*
- le 1er chanteur le 14 mars à Connerré, étang Peloin, J.L.
- 1 le 27 novembre à Cures, J.L.

Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus*
2004, 5 données - 2003, 3 données – 2002, 1 donnée.
- Le 1er chanteur le 4 avril les Mées J.L.
- 2 le 3 septembre Le Mans quartier Gazonfier, J.L.

Roitelet huppé *Regulus regulus*
2004, 5 données - 2003, 4 données – 2002, 1 donnée.
- au moins une dizaine le 21 février à Perseigne J.L.
- 1 chanteur le 7 avril Le Mans quartier Gazonfier, J.L.

MUSCICAPIDAE

Gobemouche gris *Muscicapa striata*
2004, 3données - 2003, 4 données - 2002, 3 données.

Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca*
2004, 2 données - 2003, 1 donnée - 2002, 2 données
- 1 le 2 et 1 le 19 septembre Le Mans quartier Gazonfier, J.L.

AEGITHALIDAE
Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus*
- 15 le 27 novembre à Cures, G.C.

PARIDAE
Mésange nonnette *Parus palustris*
2004, 6 données - 2003, 3 données.
- 2 sur une mangeoire, le 25/01 et le 06/12, Le Mans, Gazonfier. J.L.

Mésange huppée Parus cristatus
2004, 4 données - 2003, 2 données.

Mésange noire *Parus ater*
- 1 le 1er février au Mans, quartier Gazonfier sur une mangeoire. J.L

CERTHIIDAE

Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla*
2004, 4 données - 2003, 3 données - 2002, 1 donnée.

ORIOLIDAE

Loriot d'Europe *Oriolus oriolus*
2004, 4 données - 2003, 2 données.
- 1er chanteur le 25 avril St Mars la Brière Loudon J.L.
- 10 juin 2 mâles et 2 femelles, chants et parades à St Symphorien R.P.

LANIIDAE

Pie-grièche écorcheur *Lanuis collorio*
2004, 5 données - 2003, 4 données - 2002; 3 données.

CORVIDAE

Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris*
- 1 le 4 avril avec la queue entièrement blanche à Villaines sous Lucé J.L.

Choucas des tours *Corvus monedula*
- 100 le 22 novembre à La Suze-sur-Sarthe. J-Y.R.

Corbeau freux *Corvus frigilegus*
- 20 nids le 18 mars dans une peupleraie à Juillé, J.L.
- 15 nids au moins dans une peupleraie le 4 avril aux Mées, J.L.
- 36 nids à René le 6 avril, J.L.

Moineau friquet *passer montanus*
- 25 le 21 février à St Pierre des Ormes, J.L.

FRINGILLIDAE

Pinson des arbres *Fringilla coelobs*
- accouplement le 31 mars à St Georges du Bois P.C.
- 100 le 16 décembre à la Ferté Bernard, les Ajeux, F.J.

Pinson du Nord *Fringilla montifringilla*
2004, 10 données - 2003, 3 données - 2002, 2 données.
Observations du 1er février au 3 avril
- 4 le 1er février à Sillé le Philippe, J.L.
-70 le 20 février à Voivres les le Mans, JY-R.
- 85 le 20 mars à Parigné l'Evêque, J.L.
- 5 le 3 avril à Vibraye, J.L.

Serin cini *Serinus serinus*
- 1er chanteur le 27 mars au Mans, quartier Gazonfier. J.L.

Verdier d'Europe *Carduelis chloris*
- 1er chanteur le 14 mars à Spay, M&JM.

Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*
- 70 le 22/12 à Roëzé-sur-Sarthe. J-Y.R.

Tarin des Aulnes *Carduelis spinus*
2004, 4 données - 2003, 6 données - 2002, 2 données.
- 80 individus le 10 janvier à Yvré l'Evêque Arche de la .Nature.

Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*
- Un groupe de trente le 19 juin au Grand Lucé, A.C.

Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula*
2004 9 données - 2003, 7 données - 2002, 2 données.

Grosbec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes*
2004, 0 donnée - 2003, 3 données.

EMBERIZIDAE

Braunt jaune *Emberizza citrinella*
2004 5 données - 2003, 3 données.
- 1er chanteur le 7 mars Moncé en Belin, JY-R.
- Bruant zizi *Emberiza cirlus*
2004 3 données -2003, 3 données.
- 2 chanteurs le 31 janvier à Moncé en Belin JY-R.

Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus*
2004, 4 données - 2003, 10 données.

Bruant proyer *Miliaria calandra*
2004, 22 données - 2003, 2 données.- 2002, 4 données
- 1er chanteur le 27 mars les Mées J.L.
Nicheur sur les plaines du Saosnois, de Conlie, de Parcé-sur-Sarthe

Liste des observateurs
et abréviations correspondantes :

- Bernard Basoge B.B.
- Christiane Basoge C.B.
- Robert Bourguigneau R.B.
- Cynthia Bougrain C.Bo.
- Philippe Caillon P.C.
- André Darras A.D.
- Jean-François Darras JF.D.
- Anne Charbonnier A.C.
- Huguette Davière Lapous H.D.L.
- Sébastien Gautier S.G.
- Fabrice Jallu F.J.
- Dominique Lacampagne D.L.
- Jérôme Lacampagne J.L.
- Pierre Lacampagne P.L.
- Eric Lapous E.L.
- Frédéric Lécureur F.L.
- Alain Ledouce A.L.
- Jacky Melloco J.M
- Martine Melocco M.M.
- Roland Pellion R.P.
- Julien Renoult J.R.
- Jean-Yves Renvoisé J-Y.R.

- Aquarelles et dessins :
- François Cudennec
- Martine Melocco

- Recueil des données et mise en page
- Jérôme Lacampagne

Le **TARIER PATRE -** Bulletin édité par la Délégation LPO Sarthe
Adresse : Maison de l'Eau, 43 rue de l'Esterel, 72000 LE MANS
Directeur de publication et mise en page : Jérôme LACAMPAGNE
Ont participé à l'élaboration de ce numéro: Dominique BERGEAL. Jean-Luc BICHON, François CUDENNEC, Bernard LALOS, Jacky MELOCCO, Serge OLIVIER, et tous les observateurs.
© LPO 2005 La reproduction des textes et illustrations, même partielle et quel que soit le procédé utilisé, est soumise à autorisation