

LA MAROQUETTE PONCTUÉE EN LOIRE-ATLANTIQUE ENQUÊTE 1999

Introduction

La Marouette ponctuée a une aire de répartition relativement limitée qui s'étend de façon éparse de l'Europe occidentale à la Sibérie occidentale (1 en bibliographie).

Migrateur, l'oiseau hiverne dans le sud-ouest de la France, le bassin méditerranéen, le continent africain, et l'Inde pour les populations orientales (1).

La population française est estimée à 60-200 couples (2). Cette espèce qui recherche de préférence des milieux faiblement inondés semble en déclin essentiellement du fait de la dégradation de son habitat (2)...

Migrations

La migration pré-nuptiale s'étale en général de mars à mai (1). Dès leur arrivée, les chants du mâle sont souvent le seul indice de présence sur les lieux de nidification (sur les sites où elle est entendue, il n'y a le plus souvent aucune preuve de nidification) (4).

Il arrive que plusieurs individus fréquentent simultanément des gagnages proches (1).

Dès la mi-juillet, des Marouettes ponctuées peuvent apparaître en des localités où elles ne nichent pas (4). La fin de l'été est marquée par la mue des adultes qui perdent leur faculté de vol, ils sont contraints de stationner assez longuement (la repousse dure trois semaines au moins) (1).

Habitat en période de reproduction

L'association d'un sol vaseux très humide avec une couverture végétale dense et des corridors entre les touffes et faisceaux de plantes est typique du milieu fréquenté par l'espèce (1). Choissant des zones de transition entre les marais profonds et la prairie, elle est donc sensible aux variations des niveaux d'eau qui peuvent provoquer l'abandon, le déplacement ou

inversement la colonisation du secteur de reproduction (1).

La Marouette ponctuée occupe en général de grandes étendues marécageuses où les conditions favorables se rencontrent toujours quelque part (1). Le territoire d'un couple couvre 400 à 800 m² mais il faut autour 2 à 3 fois plus de surface palustre (1).

En Loire-Atlantique

Ce petit rallidé aux mœurs discrètes est un migrateur régulier, un hivernant probable en faibles effectifs, sa nidification fut prouvée au début des années 1970 (3).

La population compte 10-20 chanteurs (2), répartis dans :

- **Marais Briérons** : 10 chanteurs (1992).
- **Marais de Goulaine** : 6 chanteurs (1997).
- **Vallée de la Loire, marais de Grée** : 3 chanteurs (1992).

Le fichier ornithologique de la L.P.O. Loire-Atlantique de ces dix dernières années fournit quelques données de chanteurs en dehors des 3 sites mentionnés ci-dessus: Marais Breton, Grand-Lieu, Marais de Petit-Mars.

Le nombre de fiches d'observations recueillies dans ce fichier est faible (de 1 à 14 données par an depuis 1978).

Une enquête concertée semblait donc de mise pour tenter d'affiner nos connaissances sur cette espèce.

Méthodologie

Au cours d'une réunion regroupant des ornithologues désireux de participer à une "enquête Marouettes", il fut décidé, pour une première année, de tester une méthode préconisée par Bernard Recorbet, sur des sites où la Marouette ponctuée avait déjà été notée et sur certains sites où le milieu semblait favorable à l'espèce.



Marais de Goulaine

Protocole d'enquête

"2 séances d'écoute par semaine (éventuellement repasse), de nuit (après le coucher du soleil de préférence ou très tôt le matin au moins 1 heure avant le lever du jour), pendant les 3 décades de mai puis la 2ème et la 3ème de juin. Ceci étant à adapter en fonction des niveaux d'eau (en cas de crue de mai, décaler en juin et même début juillet). Choisir une météo sans vent violent et douce, voire chaude.

Pour les observations visuelles (poussins, juvéniles), prospecter les vasières qui apparaissent lorsque le marais s'assèche, le soir entre le coucher du soleil et la nuit en pratiquant des affûts très discrets (longue vue utile s'il s'agit d'un canal de grande longueur). Ce système permet l'obtention d'indices certains de reproduction."

Dans l'idée de compléter les connaissances sur l'espèce, il fut suggéré aux enquêteurs de relever des indices tels que :

- la météo.
- le niveau d'eau.
- le type de végétation.
- la présence de strates arbustives.
- l'entretien du milieu.
- l'éloignement du réseau hydrographique.
- la présence de chorus de batraciens.
- la localisation des chanteurs sur carte au 1/25000ème.

Enfin, il était demandé, bien entendu, de noter tout indice éventuel relatif à la Marouette de Baillon et à la Marouette poussin.

Sites de prospections et observateurs

- Marais de Goulaine : groupe L.P.O. Goulaine, Franck Potiron, Dominique et Martine Silloray.
- Marais de l'Erdre : groupe L.P.O. Erdre, Guy Boulès.
- Brière Est : Didier Montfort, Alain Troffigué, Alain et Catherine Gentric.
- Brière Ouest : Jo Pourreau, Jean-Luc Vigneau, Jean-Luc Dourin.
- Marais de la Boulaie : Didier Montfort.
- Marais de Besné et de Donges : Didier Montfort, Alain et Catherine Gentric.
- Marais de Guérande : Joachim Perrocheau, Gaël Mopin.
- Marais de Grée : Christophe Dougé.
- Marais de la Boire Torse : Christophe Dougé.
- Marais de Bray : Christophe Dougé.
- Vallée de la Peoussière et de la Patissière : Fabien Dortel.
- Grand-Lieu Est : Bruno Lebascle.

- Lac de Grand-Lieu : S.N.P.N., Alain et Julien Gernigon.
- Port-la-Roche (Marais Breton) : Alain et Julien Gernigon.
- Marais de Couéron : Pierre Gurliat.
- Réserve du Massereau : Gilles Leray.
- Marais de Redon : S.E.P.N.B. 35.
- Les étangs du nord : Jean-Paul Mérot, Jean-Paul Leroux.

Remerciements à tous les observateurs, mille excuses pour les personnes ayant été oubliées sur la liste ci-dessus.

Résultats de l'enquête et données diverses

Résultat global

La Marouette ponctuée a été contactée 35 fois (+3 données de chanteurs probables)

- 31 à 34 chanteurs sur des sites différents ont été recensés.
- 5 contacts visuels ont eu lieu dont un sur un site différent des sites de chant.



Sites où l'espèce a été contactée

- Grande Brière : 10 contacts (dont 2 observations visuelles sur un site où l'espèce avait déjà été notée par ses chants).
- Marais de la Boulaie, de Donges et de Pontchâteau : 13 chanteurs + 1 probable.
- Marais de Mazerolles : 1 observation visuelle.
- Marais de St-Mars et Petit-Mars : 1 chanteur.
- Marais de Couéron : 1 chanteur.
- Marais de Goulaine : 4 chanteurs + 2 probables.
- Grand-Lieu et environs : 1 chanteur vu (adulte) et 1 juvénile vu sur le même site.
- Marais de Redon : 1 chanteur mais aussi 2 à 3 chanteurs hors département : dans le marais de Gannedel, à quelques hectomètres de la Loire-Atlantique.
- Marais de Grée : 1 chanteur.

	Dates	Lieux dits	Communes	Bio	Nb. âges	Remarques	Observ.
1	14/03/99	Environs Canal de Besné	Pontchâteau	MD (marais doux)	1	Entendue pendant plus d'une heure entre 20h et 22h.	D. Montfort
2	29/03/99	Marais de Saint-Mars	Saint-Mars, Petit-Mars	MD	1	Chante	G. Bourlès
3	04/05/99	Château de Goulaine	Haute-Goulaine	MD	1	Chante vers 22h30, en bordure d'une douve. Sans repasse	D., M. Silloray, F. Potiron
4	06/05/99	Marais de Goulaine	St-Julien de Concelles, Louroux-Bottereau, Haute-Goulaine	MD	4 + 2 prob.	Chantent entre 22h30 et 00h. Temps doux, léger vent ouest, quelques gouttes d'eau	D., M. Silloray, F. Potiron
5	07/05/99	Bois Joubert à Languiste	Donges	MD	3	2 chantent beaucoup, l'autre moins vers 0h, temps calme	A. et C. Gentric
6	09/05/99	Marais de la Taillé	Besné	MD	2	Chantent vers 22h, 23h30.	A. et C. Gentric
7	09/05/99	Marais du Pingliou	Besné	MD	1	Chante, vers 22h, 23h30.	A. et C. Gentric
8	11/05/99	Marais de Redon	Auessac	MD, cariçaie bord de roselière	1	Chante, vers 22h, ciel couvert et vent fort, 2 ou 3 autres oiseaux seront contactés dans les marais de Gannedel (35) les 11 mai et 13 juin.	S.E.P.N.B 35
9	18/05/99	Marais de la Palée	Crossac	MD	2	Chantent vers 22h30, temps calme	A. et C. Gentric
10	18/05/99	Marais de Bergeiot	Donges, Besné	MD	1 prob	Chante vers 23h, temps calme.	A. et C. Gentric
11	18/05/99	Marais de Cromain	Montoir-de-Bretagne	MD	1	Chante vers 23h, temps calme.	A. et C. Gentric
12	22/05/99	Marais Audubon	Couëron	Fossé, prairie méso-hydro	1	Chante, temps calme, 0h30.	P. Gurliat
13	26/05/99	Cul de Marhé Le Ningo	Marais de la Boulaie, Crossac	MD Cariçaie	1	Chante entre 22h et 22h45, 4 à 5 min chaque fois, beau temps lourd et doux.	D. Montfort
14	27/05/99	Entre le pont de Marongle et le pont de Québitre Marais de la Boulaie	St-Reine de Bretagne	MD Cariçaie	1	Chanteur, à 4 reprises pendant 1 à 2 minutes à chaque fois entre 22h et 23h, temps frais avec petit vent w, pleine lune.	D. Montfort
15	01/06/99	Marais de Grée	Ancenis	MD	1	Chante régulièrement sans repasse, temps calme.	C. Dougé
16	05/06/99	Le Gué de Camer	La Chapelle-des-Marais	MD	1	Chante à 0h30, temps calme.	J.-L. Dourin
17	06/06/99	Chaussée du Pin	St-Malo-de-Guersac	Pré, marais pâturé, Md	1	Chante à 11 h pendant quelques secondes, temps frais, nuageux et venté.	D. Montfort, A. Troffigué
18	06/06/99	Roches	Grande Brière St-Joachim	vasières très molles, Md	4	Chantent, proches, vent fort 10h.	J. Pourreau, J.-L. Dourin
19	06/06/99	Enfer	Grande Brière St-Joachim	Prairie inondée Md	1	Chante, aperçue, vent fort 11h.	J. Pourreau, J.-L. Dourin
20	13/06/99	Charreaux	Grande Brière St-Joachim	MD	1	Vue, vers 10h. temps calme, bec jaune.	J.-L. Vigneau
21	13/06/99	Château de Goulaine	Haute-Goulaine	MD	1	22h15, en bordure d'une douve. Sans repasse, même site que celle du 4/05/99	D., M. Silloray, F. Potiron
22	14/06/99	Marais de Mazerolles	Petit-Mars	Douve en bord de canal	1	Vue en fin d'après-midi, beau temps.	G. Bourlès
23	16/06/99	Les Tropiques	Grande Brière St-Joachim	Roselières, MD	1	Chante à 21h pendant 1 min, puis 5 min plus tard une autre série sur 3 à 4mn.	D. Montfort
24	27/06/99	Charreaux	Grande Brière St-Joachim	MD	1	Vue vers 10h, temps calme, bec jaune avec racine rouge orangée.	J.-L. Vigneau
25	06/08/99	L'Effreterie	Saint-Mars-de-Coutais	MD	1 juv.	vue, vers 20 h, 21h30, pas de vent	A. et J. Gernigon
26	08/08/99	Réserve nord	Grande Brière St-Joachim	MD, roselières	1	Chant ininterrompu entre 23h45 et 0h05 nuit calme, nuageuse.	D. Montfort
27	09/08/99	L'Effreterie	Saint-Mars de Coutais	MD	1 ad.	chante vers 20h, 21h30, pas de vent.	A. et J. Gernigon

Tableau n° 1 : présentation de la totalité des données.

Conditions météorologiques et niveaux d'eau

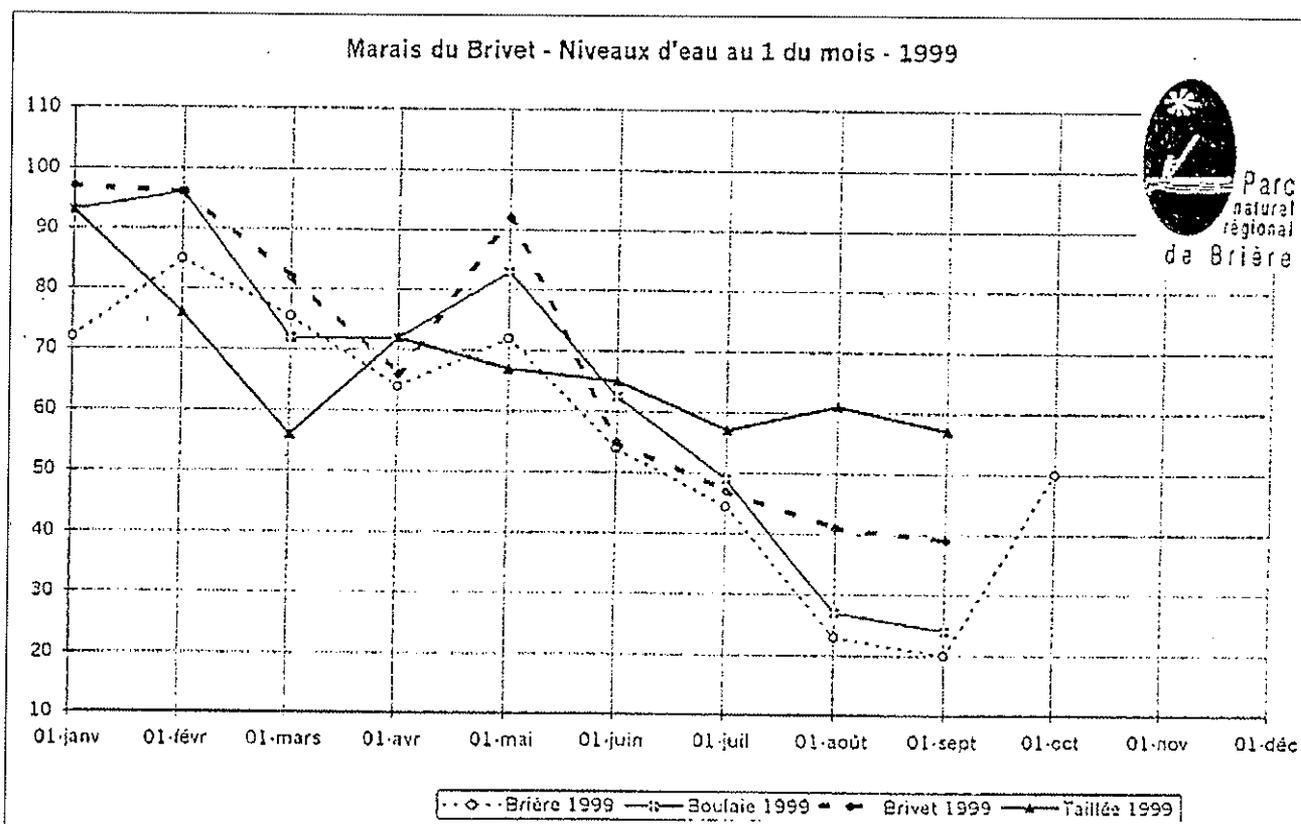
La période d'enquête est marquée par un mois de mai particulièrement frais et pluvieux (pluviométrie supérieure à la moyenne de ces 8 dernières années), conditions assez défavorables au déroulement de l'enquête. (tableau n°3)

Le mois de juin reste lui aussi de tendance humide.

Compte-tenu de la prépondérance des données concernant la Grande Brière et les marais périphériques (partie Est), il nous a semblé opportun de présenter les niveaux d'eau de cette zone à partir des données limnimétriques du P.N.R. de Brière : (graphique n°1).

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Mai	48,7	46,6	65,4	61,4	92,4	54,8	17,8	97,1
Juin	34,4	56,2	35,6	7,8	2,8	100	29,2	44,4

Tableau n°3 : précipitations mensuelles en millimètres de 1992 à 1999 à la station de Bouguenais. (Source : Météo France)



Graphique n°1 : courbes des niveaux d'eau de la Grande Brière et marais périphériques (Annie BOULET, P.N.R. de Brière)

Discussion

A l'examen de la chronologie des contacts (tableau n°2), 3 périodes apparaissent :

- Les premières observations se rapportent probablement à des mouvements pré-nuptiaux, voire d'hivernage, cf. les données hivernales en 1997, 1998 (6). Avec notamment un contact très précoce dès le 14 mars dans des marais de Pontchâteau puis le 29 mars dans les marais de St-Mars.

- Un pic apparaît en mai et juin avec 30 à 33 contacts avec l'espèce. Cette période correspond à l'effort de prospection requis par l'enquête. On remarquera que ces données ont été établies sur 16 dates.

- Les 3 contacts du début août, sur les bords de Grand-Lieu et dans le Nord Brière concernent probablement des stationnements en migration postnuptiale.

Pour la Grande Brière et ses alentours, le tri chronologique des données opéré sur le tableau n°1 fait apparaître de façon significative la succession de deux vagues de données pour les mois de mai et de juin :

Dans un premier temps, de la première pentade de mai à la première pentade de juin :

- Les marais contigus à la Grande Brière, situés à l'Est de celle-ci accueillent 12 à 13 chanteurs, 0 contact en Grande Brière durant cette période.

Autres contacts sur d'autres sites pour la même période :

- les marais de Goulaine accueillent 4 à 6 chanteurs (11 chanteurs avaient été contactés en 1998).
- les marais de Couëron accueillent 1 chanteur (seul contact de l'année).
- les marais de Grée accueillent 1 chanteur (seul contact avec l'espèce pour l'année alors que 2 chanteurs avaient été contactés en 1997).
- les marais de Redon accueillent 1 chanteur (plus un chanteur dans le marais de Gannedel /35). On notera que la prospection de ces marais fut limitée aux environs proches du marais de Gannedel cette année.

Dans un second temps, de la deuxième à la dernière pentade de juin :

- la Grande Brière recueille 9 contacts (dont 7 chanteurs), 0 contact dans les marais Est contigus à celle-ci.

Pour la Grande Brière et les marais lui étant contigus à l'Est, il paraît probable que l'absence de simultanéité des contacts avec la Marouette ponctuée puisse être mise en relation avec les variations des niveaux d'eau de ces différents systèmes hydrauliques.

En effet, sur le document présentant les niveaux d'eau de ces marais (graphique n°1), on observe que la Grande Brière avait un niveau d'eau particulièrement élevé en mai. Plusieurs sorties en Grande Brière ont d'ailleurs permis de constater visuellement ces niveaux d'eau (conditions défavorables pour les limicoles tels que le Vanneau huppé ou le Chevalier gambette, favorables aux Guifettes noires et moustac (5)) conditions d'accueil défavorables pour la Marouette ponctuée.

En faisant référence au fait que la Marouette ponctuée choisit des vastes étendues de marais où elle rencontre plus facilement des conditions favorables à sa nidification (voir l'introduction), on peut se demander si les contacts établis en Grande Brière ne concernent pas des oiseaux recensés précédemment sur les marais contigus ? (voir les cartes n°2 et 3).

D'après A.Gentric (comm. pers.), les Marouettes contactées sur les marais contigus en début de période ne le furent plus par la suite. Étaient-elles parties ou nichaient-elles dans la plus grande discrétion (cette discrétion de l'espèce en période de nidification étant bien connue (1)) ?...

En Grande Brière, le 6 juin, 4 chanteurs furent entendus (en plein jour) sur une surface de 2. à 3 ha. Cette zone avait été prospectée précédemment (en avril et mai) à plusieurs reprises, sans contact avec l'espèce.

Au passage, on mettra en relation ces contacts du 6 juin avec les observations sur des lieux distants de quelques centaines de mètres les 13 et 27 juin, qui témoignent probablement d'un stationnement prolongé de l'espèce sur un site (seul concerné par une répétition de données) pouvant suggérer une nidification ?

Autres contacts sur d'autres sites pour la même période :

- les marais de Mazerolles recueillent 1 contact visuel (seul contact pour l'année).
- les marais de Redon accueillent 2 chanteurs dans le marais de Gannedel, hors département de Loire-Atlantique.
- un oiseau est entendu au Château de Goulaine.

En l'absence de données hydrauliques et compte-tenu de la pénurie des données concernant les zones "hors Grande Brière et proches", le découpage en deux périodes est tout à fait arbitraire. Il serait intéressant d'obtenir les relevés des niveaux d'eau et leurs évolutions chronologiques pour les autres zones d'étude ainsi que des informations renseignant sur l'état des milieux (s'ils présentent ou non les biotopes recherchés par l'espèce).

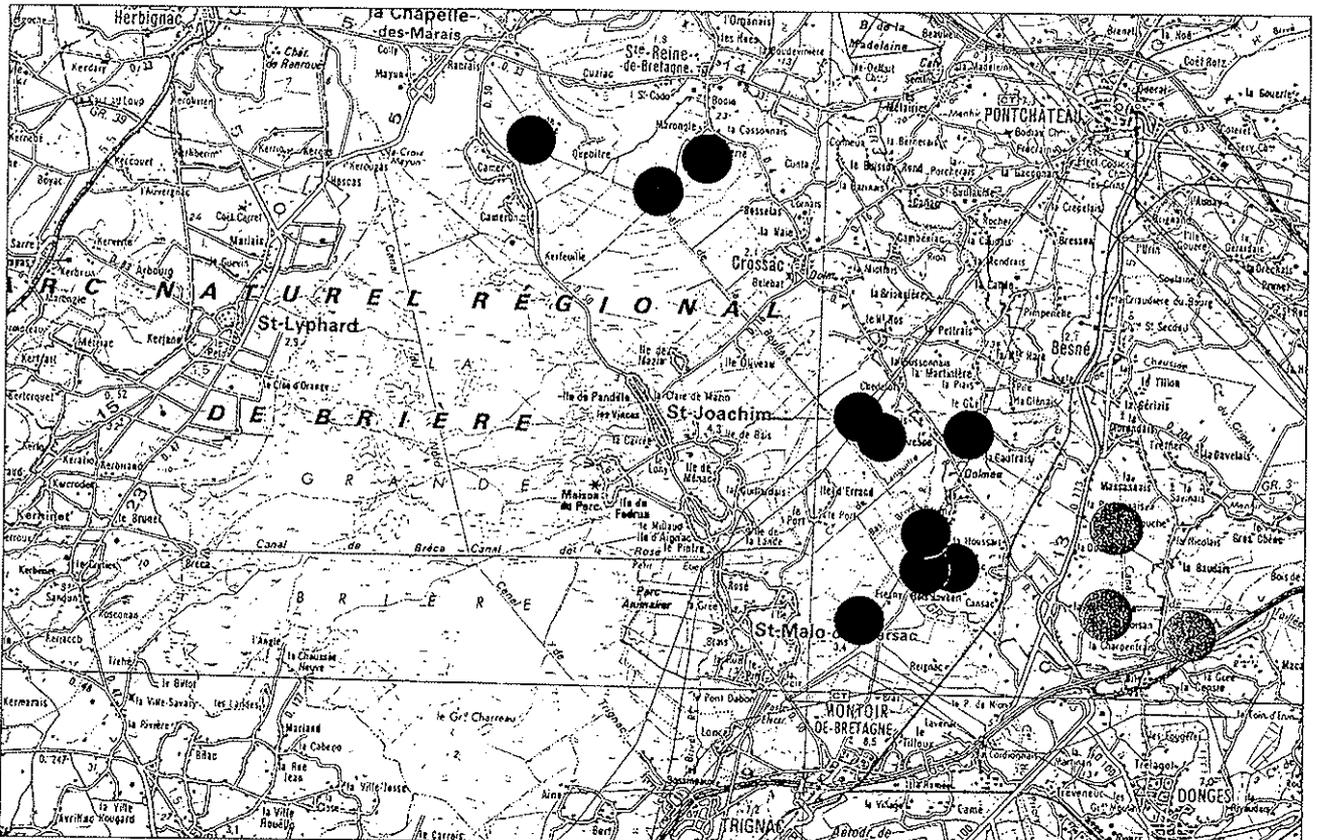
On notera que des chanteurs ont été entendus en plein jour (6 chanteurs), avec parfois des conditions météorologiques jugées a priori défavorables (en particulier le 6 juin : 6 chanteurs).

On notera qu'hélas, aucun contact n'aura été établi avec les Marouettes poussin et de Baillon.

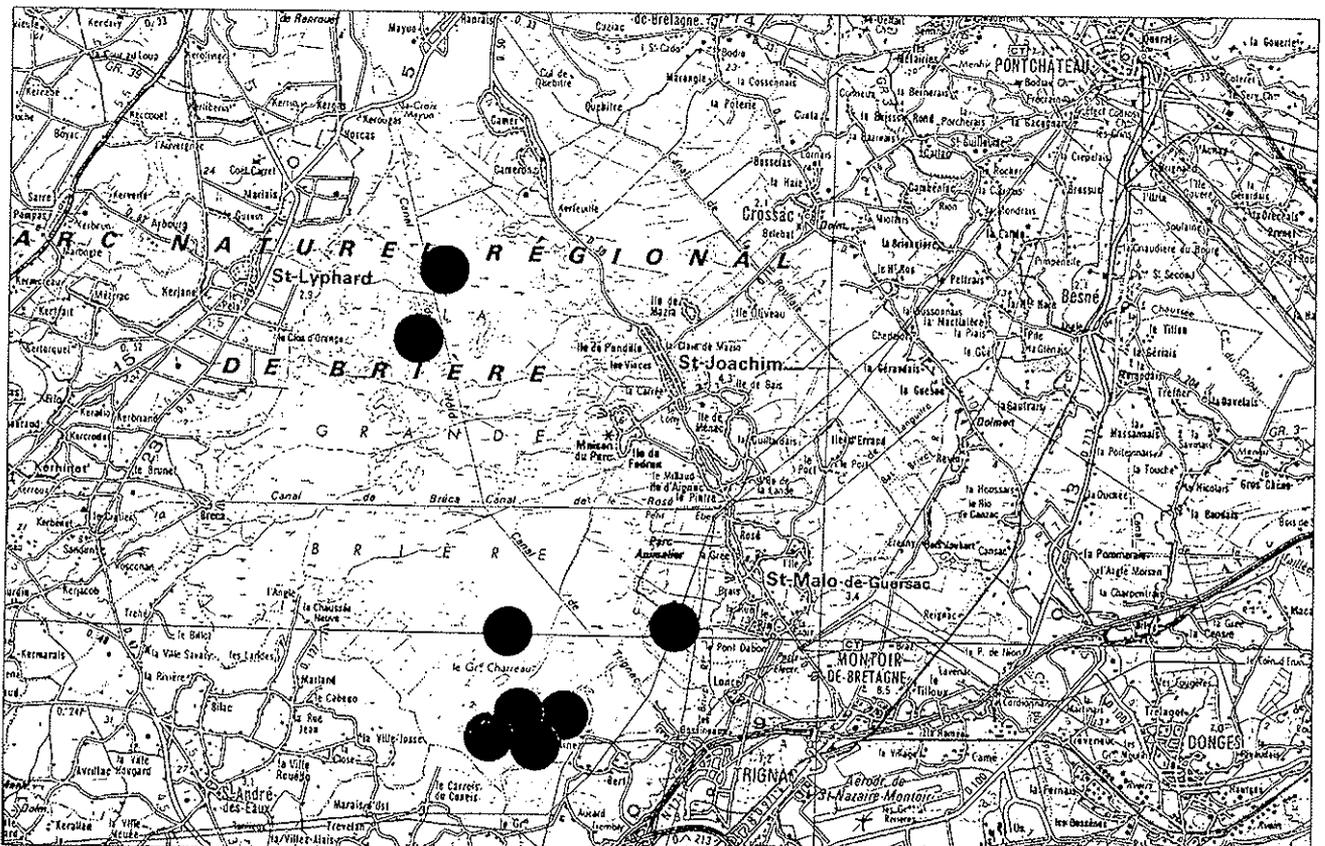
Conclusion et perspectives

En Loire-Atlantique, le nombre de chanteurs recensés en 1999, 31 à 34 (+ l'observation de Mazerolles) au total dont 27 pour les mois de mai et juin, dépasse a priori, les estimations antérieures. La Grande Brière et les marais contigus à l'Est totalisent la plus grande proportion de données. En revanche, l'étalement des contacts du début du mois de mai à la fin juin ainsi que la forte variation des niveaux d'eau en cette période ne permettent pas d'affirmer que les oiseaux comptabilisés ne l'aient pas été à plusieurs reprises.

Pour cette première enquête, les résultats obtenus ne sont que partiels, tous les sites potentiellement favorables à l'espèce n'ayant pas été prospectés (marais de la Vilaine, bords d'étangs, marais de St-Brévin, etc...). Pour les différents marais ayant été prospectés, toutes les surfaces n'ont pas été exploitées, cette remarque est valable en particulier pour les grands systèmes hydrauliques (Brière, Grand-Lieu, ...). De plus la météo du mois de mai n'a pas été favorable.



Carte n°2 : localisation des contacts sur la Grande Brière et les marais contigus de la première pentade de mai à la première pentade de juin



Carte n°3 : localisation des contacts sur la Grande Brière et les marais contigus de la deuxième pentade de juin à la dernière pentade de juin

La France occupe une position en limite de répartition de l'espèce avec 60 à 200 couples estimés pour l'ensemble du territoire. On rappelle au passage que pour la Marouette ponctuée (comme pour d'autres espèces), c'est le nombre de chanteurs qui est pris en considération dans les différents atlas pour estimer le nombre de couples reproducteurs. Les résultats de cette première enquête montrent "l'importance" de la Loire-Atlantique pour l'accueil de l'espèce en France. Il conviendrait de renouveler et d'approfondir cette enquête.

Si la Marouette ponctuée s'est manifestée dans des conditions a priori défavorables (chants en plein jour avec temps frais, venteux, pluvieux), il demeure que le protocole défini par B. Recorbet semble tout à fait pertinent et l'enquête a redémontré l'importance de prospecter les milieux lorsque les conditions d'accueil sont favorables à l'espèce.

A l'avenir, dans l'objectif d'obtenir davantage d'informations utiles à l'analyse des données, il conviendrait de :

- noter les points d'écoute réalisés et leur localisation sur carte au 1/ 25000ème (avec ou sans l'espèce, avec les différentes dates où les sites ont été prospectés).
- veiller à l'espacement des points de 500 m au maximum (écoute au centre d'un cercle de 250 m de rayon).
- assurer le suivi des zones occupées par les chanteurs pour tenter de prouver la nidification de l'espèce (ou tout du moins la durée de stationnement des oiseaux).
- recueillir les relevés des niveaux d'eau auprès des syndicats de gestion des zones prospectées accompagnés d'indices de terrain tels que la présence ou l'absence de vasières, les autres espèces d'oiseaux présentes sur le milieu occupé.



Vasière en bordure de douve, au marais de Goulaine

Bibliographie

- (1) : GEROUDET P., 1994. Grands échassiers, gallinacés, râles d'Europe. Delachaux et Niestlé. Paris, p.329 à 337.
- (2) : RECORBET B., 1999. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Rocamora G. et YEATMAN-BERTHELOT D., Oiseaux menacés et à surveiller en France. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris, p. 66-67.
- (3) : RECORBET B., 1992. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. G.O.L.A. éd., Nantes, p.109.
- (4) : KOENIG P., 1994. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : YEATMAN-BERTHELOT D. & JARRY G., Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. S.O.F. Paris, p. 244-245.
- (5) : MONTFORT D. et REEBER S., 1999. Recensement des colonies de Guifettes nicheuses, à paraître dans *Spatule L.P.O.-44*.
- (6) : POURREAU J., 1999. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique - janvier 1998. *Spatule 8. L.P.O.-44*. Nantes, p. 39.
- GURLIAT P., 1995. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1993. *Spatule 1. L.P.O.-44*. Nantes, p. 179.

- PERROCHEAU J., 1996. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1994. Spatule 2. L.P.O.-44. Nantes, p. 32.

- PERROCHEAU J., 1997. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1995. Spatule 3. L.P.O.-44. Nantes, p. 48.

- PERROCHEAU J., 1998. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1996. Spatule 7. L.P.O.-44. Nantes, p. 22.

- PERROCHEAU J., 1999. Marouette ponctuée *Porzana porzana*. in : Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1997. Spatule 8. L.P.O.-44. Nantes, p. 70.

Remerciements à Didier Montfort, Alain Gentric pour leur aide à la rédaction et un grand merci à Jo POURREAU pour ses corrections.

Juin 2000

crédit photo : Jean-luc DOURIN, Franck POTIRON

Rédaction : Jean-luc DOURIN



DENOMBREMENTS DES OISEAUX DES ZONES HUMIDES HIVERNANT EN LOIRE-ATLANTIQUE - JANVIER 2000 -

Synthèse pour WETLANDS - 44 : Jo POURREAU

Résumé:

Plus de 254 000 oiseaux liés aux zones humides en hiver ont été dénombrés à la mi-janvier 2000 en Loire-Atlantique dans le cadre de l'enquête annuelle de WETLANDS INTERNATIONAL (ex-B.I.R.O.E. = Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau et les Zones Humides). Le réseau WETLANDS-44 était composé cette année d'au moins 96 observateurs de 7 organismes et associations qui ont couvert 93 % des sites élémentaires, certains partiellement pour la superficie ou pour les espèces (laridés notamment). La prospection a baissé de 5,2 % (uniquement des sites abritant peu d'oiseaux) mais cette baisse est largement compensée par de nombreux petits étangs et marais classés en hors sites qui n'entrent pas dans le pourcentage de prospection. Aussi peut-on considérer que les chiffres de 2000 sont directement comparables à ceux des années précédentes établis depuis 1995. Avec presque 7 000 oiseaux de plus qu'en janvier 1999 (+ 2,8 %) le total de janvier 2000 est le plus élevé depuis que les synthèses départementales existent (1993). Le nombre d'espèces recensées reste fort avec 87. Il n'a pas été tenu compte dans les dénombrements des oiseaux vivants mazoutés recueillis pendant la période des comptages, ce qui explique l'absence de quelques espèces pélagiques.

L'accroissement total est dû à 4 facteurs principaux qui ont influencé la présence des espèces à des degrés divers et parfois de façon paradoxale :

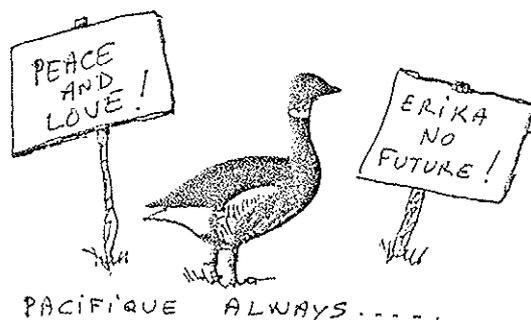
1 - un hiver doux sur l'ensemble de l'Europe de l'Ouest pour la troisième année consécutive, ce qui a certainement un impact important sur la survie des oiseaux et la reproduction, et permet probablement une rémanence de l'hivernage selon un phénomène inverse à celui qui suit une vague de froid.

2 - la marée noire de l'Erika qui a provoqué un repli dans les terres de nombreux oiseaux côtiers touchés et un rapprochement de la côte pour des oiseaux marins habituellement trop au large pour être dénombrés.

3 - accentuant le point précédent, les 2 grandes tempêtes de Noël ont délocalisé bon nombre d'oiseaux vers l'intérieur, d'autant plus qu'ils étaient affaiblis par le mazout. Le phénomène est particulièrement net pour les laridés.

4 - la fermeture de la chasse pendant toute la période des comptages a permis, en plus d'un nombre moins important d'oiseaux tués, à beaucoup de secteurs retrouvant le calme de révéler leur potentiel d'accueil alors qu'à cette saison ils sont habituellement déserts, et à certaines espèces de se montrer moins discrètes qu'à l'accoutumée.

21 espèces n'occupent qu'un site et 9 plus de la moitié des sites prospectés, 25 sont représentées par moins de 10 individus et 7 par plus de 10 000. Pour la première fois depuis 1993 apparaît dans le WI de janvier l'ibis falcinelle



Nombre d'espèces

Nombre d'oiseaux

1995	1996	1997	1998	1999	2000	GROUPES	1995	1996	1997	1998	1999	2000
9	9	8	9	8	8	Plongeurs, Grèbes, Cormorans	3 907	3 661	2 121	3 191	2 891	3 031
8	9	8	8	8	9	Grands échassiers	3 014	2 724	1 096	2 493	3 417	3 427
22	23	28	27	29	27	Oies, Cygnes, Canards	55 742	52 174	39 132	45 112	54 388	56 831
3	3	3	4	3	3	Râles, Foulques	6 491	7 359	5 045	7 078	12 239	22 406
21	22	24	23	23	23	Limicoles	80 182	97 931	40 098	97 774	91 428	109 086
11	10	9	13	9	10	Goélands, Mouettes, Sternes	74 119	76 531	47 871	69 516	82 523	59 092
3	3	3	5	8	6	Rapaces	324	393	170	548	563	491
4	1	2	6	1	1	Divers	7	2	3	40	3	3
81	80	85	95	89	87	TOTAUX	223 786	240 775	135 536	225 752	247 452	254 371

TABLEAU n°1 : Nombre d'espèces et nombre d'oiseaux par groupe de 1995 à 2000.

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Nombre de sites élémentaires prospectés:	29	39	54 *	57 *	55 *	56 *	56 *	53 *
Nombre d'observateurs:	35+	50+	58+	58+	55+	69+	77+	96+

TABLEAU n° 2 : Evolution annuelle de la prospection

*(sur les 57 décrits)