



Bilan 2014, enquête Rôle des genêts et données Marouettes



Réalisation : LPO Franche-Comté

Novembre 2014

Bilan 2014, enquête Rôle des genêts et données Marouettes

Maître d'œuvre :

LPO Franche-Comté

Maison de l'Environnement de Franche-Comté

7 rue Voirin

25000 BESANCON

☎ : 03.81.50.43.10

@ : franche-comte@lpo.fr



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Rédaction : Samuel Maas & Christophe Morin

Partenaires techniques : Association de Protection du Val du Drugeon, Etablissement Public Territorial du Bassin Saône & Doubs, Jura Nature Environnement, Maison de la Réserve Naturelle du lac de Remoray, Parc Naturel Régional du Haut-Jura, Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs



Association
de protection
du val du Drugeon



Remerciements aux observateurs (54) : L. Beschet, M. Binetruy, G. Blondel, R. Boudet, M. Bouillard, B. Brault, C. Bresson, J. Brigatti, E. Brugel, J-C. Cachot, M. Carteron, M. Chesnais, F. Chevaldonnet, M. Coppere, V. Dams, N. Derry, L. Déforet, T. Déforet, A. Deslandes, J-C. Desprez, F. Dorez, B. Droux, M. Durieux, P. Durllet, A. Faivre-Ipponich, J-B. Faivre-Ipponich, S. Galliou, F. Gérard, S. Gervais, M. Giroud, T. Gruson, W. Guillet, S. Horent, S. Isoard, F. Laurent, J-N. Lavocat, D. Lecornu, F. Louiton, S. Maas, Y. Massin, Y. Matthey, D. Michelat, J. Montaz, C. Morin, I. Moussin, L. Perrin, G. Petitjean, D-L. Pfeffer, B. Quinnez, O. Roch, R. Serdet, B. Solonel, B. Tissot, N. Vetter

Photo de couverture : portrait de Rôle des genêts - Saxifraga - Mark Zekhuis et habitat typique de l'espèce, APB de Vaivre (70) © Laurent Delafollye.

Référence du document :

MAAS S. & MORIN C. (2014). Bilan 2014, enquête Rôle des genêts et données Marouettes. LPO Franche-Comté : 9p.

Table des matières

1	CONTEXTE.....	2
2	METHODOLOGIE.....	2
2.1	Le Rôle des genets – <i>Crex crex</i>	2
2.2	Dénombrement des mâles chanteurs	3
2.3	Organisation de l’enquête.....	4
2.4	Les marouettes.....	4
3	RESULTATS.....	5
3.1	Rôle des genêts.....	5
3.1.1	Doubs (25)	6
3.1.2	Jura (39).....	6
3.1.3	Haute-Saône (70).....	6
3.1.4	Evolution de la population Franc-Comtoise	6
3.2	Marouettes ponctuée, poussin et de Baillon	7
4	MESURES DE CONSERVATION	8

1 CONTEXTE

Dans le cadre du second plan national d'action (PNA) en faveur du Rôle des genêts 2013-2018 (Hennique et al., 2013), deux grandes enquêtes sont programmées en 2014 et 2018 (Obj 4 – Action 4.1) afin de continuer à suivre l'évolution des populations nationales. L'espèce est par ailleurs suivie annuellement dans le cadre du dispositif national des espèces nicheuses rares et menacées (ENRM). Les grandes enquêtes présentent l'intérêt de porter plus d'attention aux sites historiques en réalisant des prospections spécifiques systématiques, qui n'ont pas lieu dans le cadre du dispositif ENRM, tout du moins en région Franche-Comté où le suivi annuel est réalisé dans les principaux bastions de la région et principalement dans les ZPS et zone Natura 2000.

Les précédentes enquêtes nationales ont eu lieu en 1984 pour la première, 1991-92 puis 1998, 2006 et enfin 2009 pour la cinquième. La population nationale est passée de 1600-2200 chanteurs lors de la première enquête (Broyer, 1985) à 495-551 chanteurs pour la cinquième (Deceuninck, 2011). Depuis 2010, les résultats du dispositif ENRM font état annuellement de moins de 400 chanteurs, soit une régression spectaculaire des effectifs (-80% en 30 ans), mais également une contraction de l'aire de répartition de l'espèce.

L'objectif 2014 est donc de réaliser une enquête d'envergure sur l'espèce pour continuer à documenter l'évolution quantitative et spatiale de l'espèce, à différentes échelles (régionale et nationale), dans le cadre du second Plan National d'Action.

2 METHODOLOGIE

2.1 Le Rôle des genets – *Crex crex*

Statuts IUCN France : **EN, en danger**

Statuts IUCN Franche-Comté : **CR, au bord de l'extinction**

Directive Oiseaux : Annexe I

Texte issu de la monographie régionale en ligne sur l'espèce (Paul, 2011) :

http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20133

- Répartition et populations

En France, le Rôle des genêts occupe désormais surtout les basses plaines de l'Ouest de la France comme l'Anjou, les vallées de la Loire et de la Charente, etc. ainsi que le val de Saône à l'Est. Ailleurs, les noyaux de population sont faibles, marginaux ou irréguliers.

En Franche-Comté, on dispose de près de 350 observations de Rôle des genêts en période de nidification entre 1990 et 2010. Elles se répartissent pour près d'un tiers en plaine alluviale à moins de 250 mètres d'altitude (essentiellement val de Saône et affluents ainsi que bas Jura) et pour près de deux tiers dans les zones humides d'altitude entre 750 et 1000 mètres d'altitude (bassin du Drugeon, lac de Remoray, prairies du Mont d'Or, vallée de l'Orbe etc.).

La population nicheuse régionale est à l'évidence faible mais elle est délicate à déterminer pour plusieurs raisons liées à la biologie de l'espèce et aux conditions d'accueil des habitats régionaux. D'une part l'espèce est contactée exclusivement au chant du mâle et cet indicateur ne présage en rien de la réelle reproduction de l'espèce, d'autre part si la comptabilisation des chanteurs précoces et fidèles à leur site d'année en année semble un indicateur fiable de reproduction, tous les cas occasionnels ou tardifs en saison peuvent par contre concerner des non

nicheurs célibataires ou décantonnés. Avec un peu moins de 13 chanteurs recensés annuellement en Franche-Comté en moyenne entre 1994 et 2009 (minimum de 3 seulement en 2003 et maximum de 28 lors d'une enquête spécifique en 2004), la population régionale très fluctuante représenterait vraisemblablement environ 2,5 % de la population française. Les sites régionaux majeurs et suivis annuellement que sont le bassin du Dugeon et la réserve naturelle du lac de Remoray confirment le caractère fluctuant et imprévisible des effectifs de cet emblème de l'avifaune menacée.

- Habitat et écologie

Le Rôle des genêts niche surtout dans les prairies de fauche humides des vallées alluviales. Plus marginalement en France mais significativement en Franche-Comté, il occupe les marais bordant les lacs et tourbières ainsi que les prairies d'altitude. Son observation est rarissime et les contacts auditifs crépusculaires et nocturnes des mâles polygames rendent encore plus délicates les découvertes et inventaires utiles à sa connaissance. Sa phénologie est très nette et 95 % des observations ont lieu entre début mai et mi juillet. En l'absence de suivi fin de la biologie de la reproduction, d'observations de pontes ou de jeunes, la réalité de la situation de l'espèce nous échappe largement. Il est néanmoins possible d'imaginer que les sites occupés régulièrement et dès fin avril / mi-mai en plaine et même en juin en montagne sont le lieu de réelles nidifications dans notre région. Cela concerne notamment les vallées de la Saône, de la Lanterne, du Dugeon (Haute-Saône), du Dugeon et du Haut Doubs (Doubs).

- Menaces et priorités de conservation

Comme en Suisse, la régularité de l'espèce est aujourd'hui davantage constatée en montagne et en deuxième partie de la saison de reproduction. Les fauches très précoces de plaine ne laissent probablement aucune chance à la réussite de la nidification. De manière singulière au niveau national, près des deux tiers de la population franc-comtoise de Rôle des genêts est en montagne (au dessus de 800 mètres).

Entre 1994 et 2009, environ 90 % des mâles chanteurs étaient cantonnés en zone gérée : Natura 2000 (ZSC ou ZPS), Réserve naturelle nationale, Site CEN ou Arrêté de protection de Biotope. Dans ces sites, les mesures visant à la conservation ou la restauration des prairies et zones humides, ainsi que les mesures contractuelles incitant à des pratiques compatibles (retards de fauches) sont théoriquement prises en comptes. Les principaux sites favorables et ponctuellement occupés par le Rôle des genêts mais dépourvus de périmètres de gestion ou de conservation sont la basse vallée de l'Ognon, certaines prairies de montagne (Les Fourgs, Jougne, alentours du lac Saint-Point, Chapelle des Bois, etc. dans le Haut Doubs) et surtout la basse vallée de la Vallière entre Lons-le-Saunier et Beaufort (Jura). Les actions réactives de sensibilisation, contractualisation ou sauvetage des nichées doivent être menées sur ces secteurs à chaque découverte de rôle chanteur. Ceci implique une veille naturaliste annuelle ainsi que des moyens humains et financiers d'action. Il existe en outre une forte convergence d'enjeux et une synergie en faveur d'autres espèces subissant les mêmes menaces et nécessitant des actions similaires : Tarier des prés, Courlis cendré, Alouette des champs, Pipit farlouse, etc. Plus largement et à long terme, les véritables leviers d'action se situent dans les possibilités d'inflexion de certaines composantes de la Politique Agricole Commune.

2.2 Dénombrement des mâles chanteurs

Dans la mesure où le Rôle des genêts reste dissimulé en permanence dans l'herbe haute, il est difficile de recenser les individus reproducteurs autrement qu'en dénombrant les mâles chanteurs la nuit. Les études conduites sur cette espèce par suivi télémétrique démontrent que les femelles ne chantent habituellement pas en conditions naturelles, et qu'en moyenne, le nombre de mâles chanteurs est proche du nombre de femelles reproductrices.

Pour les dates de recensement, en région, une adaptation locale à la phénologie de l'espèce est nécessaire, notamment pour les sites d'altitude. Ainsi les comptages se font entre le 15 mai et le 15 juillet (au niveau national les dates sont : 20 avril et 15 juin) et en soirée et de nuit, par beau temps, (peu de vent, pas de pluie, température clémente). Les heures d'activité maximale des mâles chanteurs se situent entre 23 h 00 et 2 h 00 (heure d'été). L'activité vocale du Rôle de genêts est également plus élevée en fin de nuit, de 2 heures avant à 1 heure après le lever du soleil.

Il est conseillé d'inciter les mâles à chanter en faisant usage de la repasse, car ils ne chantent pas toutes les nuits. Un creux d'activité de chant s'observe aussi lors de l'appariement. A cette période, les chanteurs peuvent cependant réagir à la repasse qui s'avère surtout utile lors des recherches dans les secteurs à densité faible. Lorsqu'ils sont peu nombreux, les individus chanteurs ne se stimulent pas mutuellement et chantent moins. La repasse permet alors de localiser des mâles qui pourraient passer inaperçus.

Les prospections des zones favorables sont menées à partir de stations d'écoute distantes de 350 à 500 mètres au maximum. La direction de provenance des chants est portée sur une carte au 1/25 000^e et la position des mâles chanteurs est repérée par une simple triangulation à partir d'un second point d'écoute. Cela permet de localiser les mâles avec une bonne précision et d'éviter les doubles comptages.

Dans la mesure du possible, il convient d'effectuer au moins un deuxième passage pendant la saison de reproduction. En effet, il a été estimé qu'en de bonnes conditions, les mâles chantent durant 92 % du temps en heures d'activité maximale lorsqu'ils ne sont pas appariés. En présence d'une femelle, la fréquence d'émission du chant diminue significativement (12 % du temps). Un seul passage de recensement risquerait d'entraîner des sous-estimations du nombre de couples nicheurs. Afin de quantifier au mieux les tendances, il est demandé aux coordinateurs départementaux/régionaux de bien veiller à organiser une couverture complète des sites suivis lors de l'enquête précédente de 2009, en renseignant aussi les absences constatées du rôle sur les sites prospectés.

2.3 Organisation de l'enquête

L'enquête nationale est sous la coordination d'Edouard Beslot de la LPO Anjou. La LPO Franche-Comté assure la coordination régionale, relayée localement par :

- Doubs : secteur vallée du Dugeon, co-coordination Syndicat Mixte des Milieux aquatiques du Haut-Doubs/Association de Protection du Val du Dugeon et secteur Remoray pour la Maison de la réserve/Réserve Naturelle Nationale du Lac de Remoray ;
- Jura : coordination départementale par Jura Nature Environnement ;
- Haute-Saône : val de Saône et de la Lanterne, EPTB Saône et Doubs ; vallée de l'Ognon, LPO Franche-Comté ;
- Territoire de Belfort : aucune coordination ou recherche, l'espèce n'y étant pas présente.

2.4 Les marouettes

Dans le cadre des prospections réalisées sur le Rôle des genets, les données de marouettes ponctuelle, poussin et de Baillon pourront ainsi être collectées. En 2013, ces espèces ont été intégrées dans le cadre du dispositif ENRM, dont la coordination nationale revient à Nidal Issa de la LPO France.

3 RESULTATS

3.1 Rôle des genêts

L'ensemble des sites historiques ou actuels ont été couverts à l'occasion de l'enquête 2014 pour la Franche-Comté. Sur les 150 données contenues dans Obsnatu la Base, 18 concernent des prospections positives contre 132 négatives. Toutes les données de prospections n'ont pas été saisies à la date d'écriture du présent rapport, mais toutes celles en cours de saisie concernent uniquement des prospections négatives. Les contacts positifs font état de **12 mâles chanteurs** sur l'ensemble de la région (8 dans le Doubs, 4 dans le Jura et 0 en Haute-Saône), dont 10 en zone Natura 2000 et 2 hors zone de protection spéciale. La répartition altitudinale des effectifs chanteurs 2014 se situe entre 800 et 1100 mètres (majoritairement dans les marais et tourbières du massif Jurassien, cf Figure 1). Aucun oiseau n'a été contacté en plaine alluviale, ce qui est assez remarquable en région, notamment pour la vallée de la Saône, identifiée comme un bastion de l'espèce.

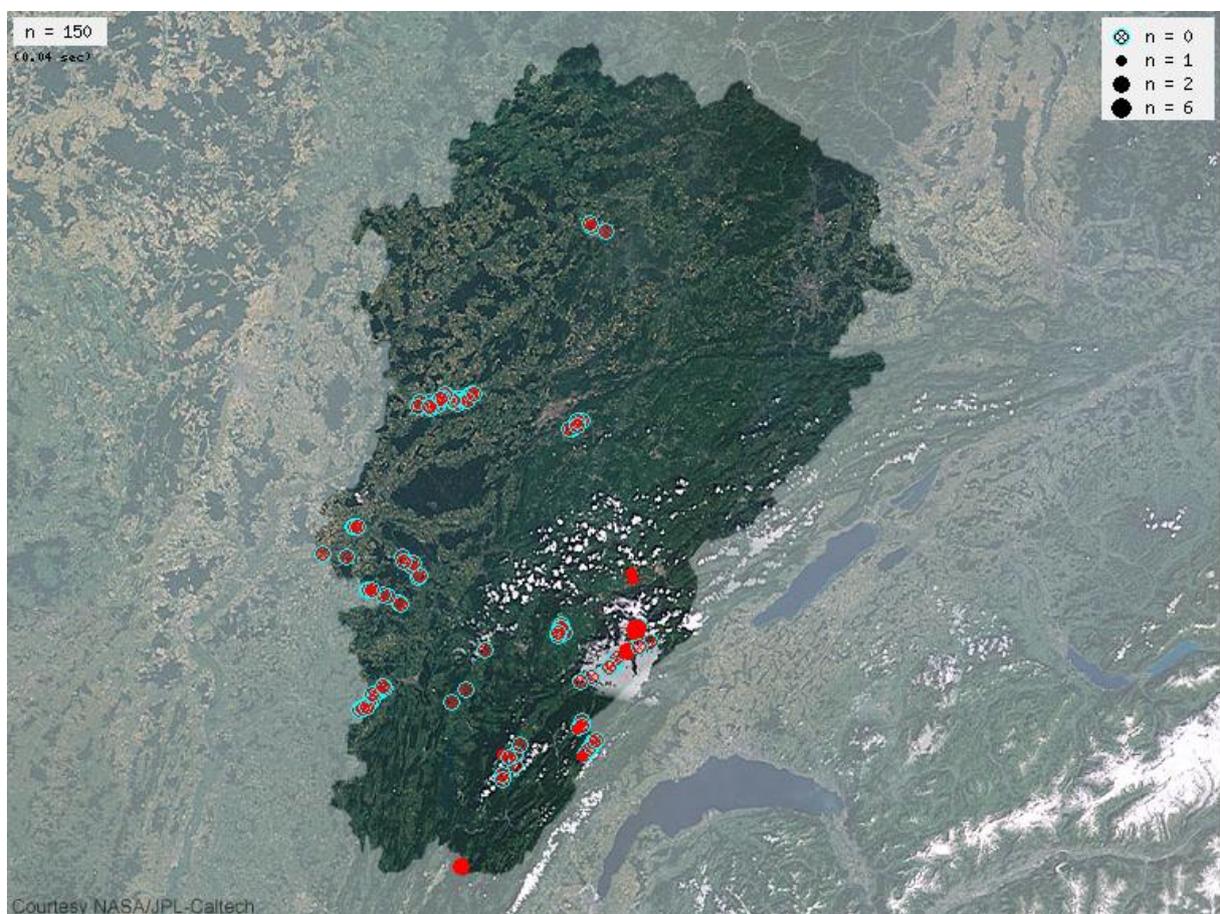


Figure 1 : Répartition spatiale des données de prospections Rôle des genêts en 2014 (n=150 ; toutes les données n'apparaissent pas sur cette carte).

3.1.1 Doubs (25)

Pour le département du Doubs, ce sont 8 chanteurs qui se sont fait entendre au cours des prospections du printemps, 6 en Natura 2000 et 2 hors périmètre de protection spéciale :

- FR4310112 - Bassin du Drugeon : 2 chanteurs
- FR4301283 - Tourbière et Lac de Remoray, des Granges-Sainte-Marie (dont RNN) : 2 chanteurs
- FR4301309 - Tourbières et lacs de Chapelle-des-Bois et de Bellefontaine Les Mortes : 2 chanteurs
- FR4312010 - Moyenne vallée du Doubs : 0 chanteur avec recherche
- Hors ZPS : communes de Gellin/Les Villedieu : 2 chanteurs ; Vallée de l'Ognon : 0 chanteur avec recherche

3.1.2 Jura (39)

Pour le département du Jura, ce sont 4 chanteurs qui se sont fait entendre au cours des prospections du printemps, tous en zone Natura 2000 :

- FR4301332 - Forêts, corniches calcaires, ruisseaux et marais de Vulvoz à Viry : 2 chanteurs
- FR4301315 - Combe du Nanchez : 1 chanteur
- FR4301306 - Bresse Jurassienne Nord : 0 chanteur avec recherche
- FR4301323 - Basse vallée du Doubs : 0 chanteur avec recherche
- FR4301313 - Grandvaux : 0 chanteur avec recherche
- FR4301308 - Lac et tourbières des Rousses, vallée de l'Orbe : 1 chanteur avec recherche ;
- Hors ZPS : plateau de Nozeroy et environs : 0 chanteur avec recherche ; Bresse sud, vallée de la vallière : 0 chanteur avec recherche ; Bresse nord, vallée de l'Orain : 0 chanteur avec recherche ; vallée de l'Ognon : 0 chanteur avec recherche ; Combe d'Ain : 0 chanteur avec recherche

3.1.3 Haute-Saône (70)

Pour le département de la Haute-Saône, aucun chanteur ne s'est fait entendre au cours des prospections du printemps :

- FR4301342 - Vallée de la Saône : 0 chanteur avec recherche
- FR4301344 - Vallée de la Lanterne : 0 chanteur avec recherche
- FR4301338 - Pelouses de la région Vésulienne et Vallée de la Colombine : 0 chanteur avec recherche
- Hors ZPS : vallée de l'Ognon : 0 chanteur avec recherche

3.1.4 Evolution de la population Franc-Comtoise

Les effectifs de Râles des genêts sont très fluctuants, de 1 chanteur en 1991 et 2010 à 30 en 1995, pour une moyenne annuelle depuis 1990 de 13,6 chanteurs. Les habituelles délocalisations d'oiseaux chanteurs par les fauches réalisées dans d'autres régions compliquent l'interprétation des fortes variations interannuelles constatées en Franche-Comté (cf Figure 2). En 2014, les bastions du Haut-Doubs (Remoray et bassin du Drugeon) abritent des oiseaux dans un effectif similaire aux années précédentes. La mauvaise « surprise » vient des vallées alluviales de Haute-Saône (Saône et Lanterne) où aucun oiseau n'a été détecté après deux bonnes années de présence (6 et 11 chanteurs en 2013 et 2012 respectivement). A contrario, il est intéressant de constater la présence de

chanteurs dans les tourbières du massif Jurassien (Chapelle-des-Bois, Les Rousses, Vulvoz, Gellin/Les Villedieu, etc.).

Du fait de la forte variation interannuelle, l'interprétation des résultats n'en est que plus difficile, au même titre que l'évaluation de l'évolution des effectifs. La Figure 2 reprend les données sur la période 1990-2014. Aucune tendance statistiquement significative n'est effective sur la base de ces données ($R^2=0,1175$, analyse de variance Anova ; $p\text{-value}=0,09$).

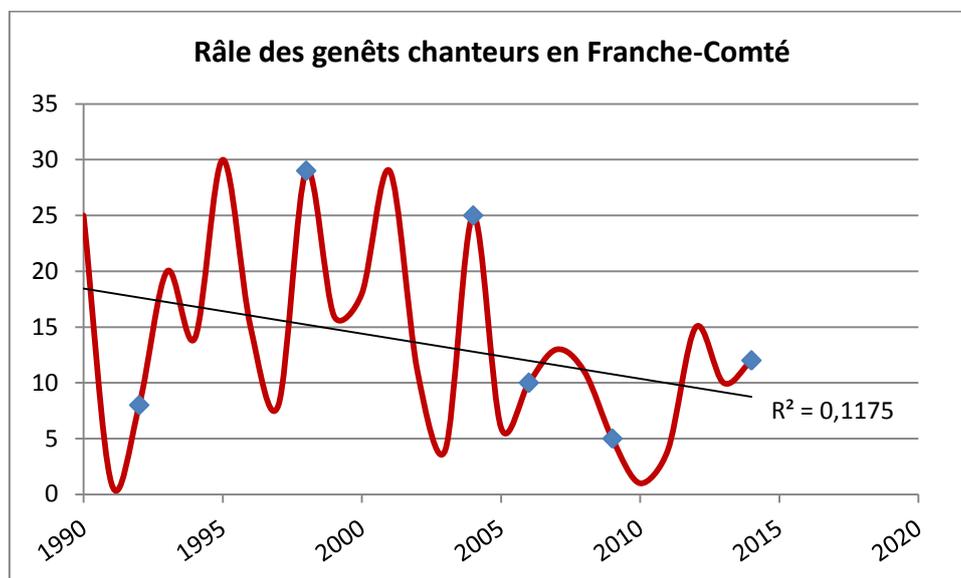


Figure 2 : Evolution du nombre de chanteurs de Rôle des genêts en Franche-Comté. Les points bleus correspondent aux résultats d'enquêtes spécifiques régionales (2004) ou nationales (1992, 1998, 2006, 2009 et 2014). Les autres données annuelles correspondent aux résultats obtenus dans le cadre du dispositif ENRM.

3.2 Marouettes ponctuée, poussin et de Baillon

A l'occasion des prospections menées pour le rôle, les chanteurs de marouettes ont été notés. La Marouette ponctuée, petit rallidé discret de nos marais, fréquente principalement le complexe humide de la vallée du Dugeon (Doubs) et les lacs de Saint-Point et Remoray (Doubs). Sa population fluctuante d'une année sur l'autre en fonction des niveaux d'eau tourne autour de 6 chanteurs par an en moyenne (maximum de 12 en 2008, à l'occasion d'un printemps pluvieux). Le printemps 2013 particulièrement humide fut une année exceptionnelle avec un bilan final d'au moins 20-24 chanteurs. Ce bilan a été ajusté par rapport au premier paru dans le Bulletin Obsnatu n°27 (Giroud, 2013). La répartition des chanteurs 2013 se faisaient ainsi :

- Doubs : 4-6 chanteurs, tous en Natura 2000 (Bassin du Dugeon et Remoray)
- Jura : 2 chanteurs en Natura 2000 (Lac de l'Abbaye en Grandvaux)
- Haute-Saône : 14-16 chanteurs, dont 13 en Natura 2000 (12 en Vallée de la Saône et 1 dans la région vésulienne) et 1-3 chanteurs dans la vallée de l'Ognon (Marnay).

Pour l'année 2014, ce sont 5 chanteurs qui ont été contactés :

- Doubs : 3 chanteurs, 1 sur la commune de Narbief hors zone de protection spéciale, 2 chanteurs en Natura 2000 autour des lacs de Remoray et Saint-Point, aucun chanteur dans le bassin du Dugeon
- Jura : aucun chanteur
- Haute-Saône : 2 chanteurs sur la commune de Marnay, aucun chanteur sur les vallées de la Saône et de la Lanterne.

L'effectif 2014 contraste fortement avec l'effectif de l'année passée, mais revient dans la moyenne régionale observée ces dernières années.

Pour la Marouette poussin, aucun contact n'a eu lieu. L'espèce est rare en région, les précédentes données font état de plusieurs observations à l'occasion du passage post-nuptial (août 2011 : 1 ind. dans le Haut-Doubs ; août 2006 : 2 ind. en Bresse) mais également en période de reproduction (juin 1996 : 1 ind. dans le Haut-Doubs ; mai 1994 : 1 chanteur en vallée de l'Angillon (Jura) ; juin 1992 : 1 chanteur dans le Haut-Doubs et de mai à septembre 1976 : 2 ind. dans le Haut-Doubs).

Pour la Marouette de Baillon, très rare en région, 1 mâle chanteur fut entendu en juin 2014 dans le bassin du Dugeon (sous réserve d'homologation du CHN), constituant la première donnée pour ce secteur géographique. Les trois précédentes observations régionales (écoute serait un terme plus adapté) concernaient des oiseaux chanteurs lors des années 1992, 1993 et 1994 dans le secteur des lacs Saint-Point et Remoray (25).

4 MESURES DE CONSERVATION

En 2014, la LPO Franche-Comté a apporté son aide financière et son assistance technique à la mise en œuvre de fauches tardives favorables au Rôle des genêts sur deux sites Natura 2000 : le site des Forêts, corniches calcaires, ruisseaux et marais, de Vulvoz à Viry (2 agriculteurs concernés par l'indemnisation) et le site du bassin du Dugeon (1 agriculteur) animés respectivement par le Parc Naturel régional du Haut-Jura et le Syndicat mixte des milieux aquatiques du Haut-Doubs.

Au total, **5,4 ha** de prairies avec présence de râles ont bénéficié de fauches tardives après le 15 août. Des préconisations complémentaires ont été faites aux exploitants comme de réaliser la fauche du centre vers la périphérie et de ralentir la vitesse de fauche à 6-8 km/h pour permettre à la faune de s'échapper.

Aucune mesure n'a été initiée en vallée de Saône en raison de l'absence de contacts de chanteurs cette année.

L'intervention de la LPO Franche-Comté se fait dans le cadre du Programme Régional de Conservation des Espèces qu'elle développe depuis 2011 et qui vise notamment à engager des actions de préservation/sauvetage de l'avifaune prairiale afin de maintenir, dans un état favorable aux espèces, l'habitat de nidification.

Les fonds mobilisés proviennent d'un partenariat entre la LPO France et le carrier CEMEX, via une convention nationale établie entre les deux structures, qui définit un programme de mécénat annuel.

BIBLIOGRAPHIE

Broyer J. (1985). Le Rôle des genêts en France. SRETIE/UNAO/CORA, 106 p.

Deceuninck B. (2011). Statut du Rôle des genêts *Crex crex* en France en 2009. Distribution, effectifs et tendance. Ornithos 18 : 11-19.

Giroud M. (2013). Marouette ponctuée en 2013 : un cru exceptionnel. LPO Franche-Comté. Bulletin Obsnatu n°27 – été 2013 : p20.

Disponible sur : <http://files.biolovision.net/franche-comte.lpo.fr/userfiles/publications/Obsnatubulls/obsnatu27-t2013cal2.pdf>

Hennique S., Deceuninck B., Mourgaud G. & Chanson C. (2013). Deuxième plan national d'actions en faveur du Rôle des genêts (*Crex crex*) 2013-2018. LPO, LPO Anjou, Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, DREAL des Pays de la Loire 138 p.

Disponible sur : http://www.rale-des-genets.fr/IMG/pdf/pna2_rale_des_genets.pdf

Paul J-P. (2011). Rôle des genêts *Crex crex* - Fiche espèce Liste rouge Franche-Comté. [en ligne]

Disponible sur : <http://files.biolovision.net/franche-comte.lpo.fr/userfiles/publications/MonographiesLR/RledesgentsListerougeFC.pdf> (consulté le 19.11.2014)