

## **Observations de limicoles (*Aves, Charadriiformes*) en plaine du Bischwald (Moselle) en 2011, 2012 et 2014**

*Serge KMIECIK*

### *Résumé*

Cette note est le compte rendu de suivis ornithologiques réalisés en 2011, 2012 et 2014. Sont uniquement rapportés ici les passages et stationnements de limicoles observés sur l'étang du Bischwald ainsi qu'une observation ponctuelle de limicole sur la station de lagunage de Guessling-Hémering. Les sites de l'étude sont présentés ainsi que les conditions particulièrement favorables ayant permis son déroulement. La liste des espèces a été établie avec les effectifs et les dates d'observations. Les cas de reproduction sont indiqués ainsi que quelques éléments de comportement.

### *Abstract*

This paper reports ornithological follow-ups realized in 2011, 2012 and 2014. The passages and the residence of shorebirds (*Charadriiformes*) observed on the pond of Bischwald are reported, as well as a punctual observation on the lagooning-station of Guessling-Hémering. The sites of the study are presented as well as the particularly favorable conditions having allowed it to take place. The list of the species is presented with bird numbers and dates of observations. The cases of reproduction are indicated as well as some elements of behavior.

### **Introduction**

L'apparition de limicoles en Moselle-est est en général liée à un contexte exceptionnel. En effet, il n'existe pas de site d'accueil pérenne dans ce secteur. Les observations ne peuvent se faire qu'à la faveur d'un étang vidangé, d'un étiage ou encore d'une inondation. Mais ces événements sont souvent d'une durée limitée, ne permettant que des observations ponctuelles.

À l'inverse, les assecs prolongés subis par l'étang du Bischwald en 2011 puis en 2014 ont permis un suivi des passages migratoires sur de longues périodes. Au total, 27 espèces de limicoles ont pu être observées, 28 si l'on y ajoute une observation fortuite réalisée en 2012 sur les lagunes de Guessling-Hémering situées à proximité.

### Localisation et description de l'étang du Bischwald et de la station de lagunage de Guessling-Hémering (Figures 1 et 2)

L'étang du Bischwald (commune de Bistroff) est situé en Moselle, sur le plateau lorrain entre Saint-Avold et Morhange. D'une superficie de 140 hectares, il est le cœur du site Natura 2000 « Plaine et étang du Bischwald » qui s'étend sur 2512 ha (source : Formulaire Standard de Données Natura 2000). Le CEN Lorraine protège les parties « Étang et prairies » réparties sur 258 ha. Ce vaste plan d'eau, peu profond, est ceinturé d'une mince bande de roselière qui s'élargit partiellement vers le fond, autour des cornées. Il est entouré de cultures et de prairies. La ripisylve est peu fournie.

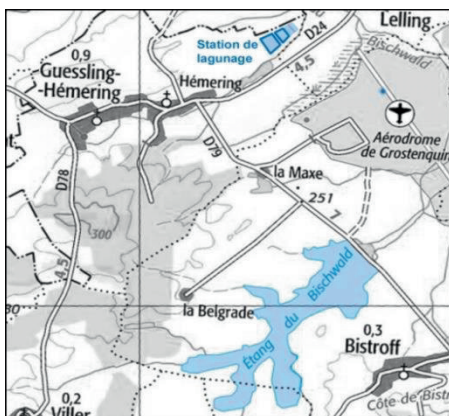


Figure 1 – Localisation de l'étang du Bischwald et de la station de lagunage de Guessling-Hémering.



Figure 2 – État du Bischwald de février à octobre 2014. La zone grise indique la surface exondée. En bleu apparaît la partie restée submergée. Les conditions météorologiques ont peu fait fluctuer ces proportions. Les flèches rouges indiquent les postes d'observation. La limite de la partie restée submergée en 2012, plus étendue, est matérialisée par la ligne bleue.

La station de lagunage de Guessling-Hémering traite les eaux usées d'origine domestique. Elle est composée de deux bassins recouvrant au total 4 hectares. Un troisième bassin accueille une roselière. L'ensemble, jouxtant le site Natura 2000 « Plaine et étang du Bischwald », est ceint de cultures, de friches et de pâtures. Il jouit d'une relative tranquillité.

Ces plans d'eau bordés de rives abruptes ne sont en principe pas favorables aux limicoles.

## **2011, un premier assec partiel prolongé de l'étang du Bischwald**

### *Le contexte et la période du suivi*

Après la pêche automnale de 2010, le propriétaire de l'époque a maintenu volontairement un niveau d'eau largement en dessous de la normale afin de réaliser divers aménagements en bordure de son étang. La remise en eau complète n'interviendra qu'un an plus tard, à l'hiver 2011.

Durant toute cette période a subsisté un plan d'eau réduit d'un tiers de sa surface (90 ha contre 140 ha habituellement), entouré de vasières et doté de hauts-fonds. De nombreux limicoles y ont trouvé temporairement refuge durant les deux migrations.

### *Méthode et outils utilisés*

En 2011, il n'y pas eu de suivi systématique, contrairement à ce qui se passera en 2014. Le site a été visité très irrégulièrement durant la migration prénuptiale. À partir de début août, la migration postnuptiale a bénéficié d'un suivi plus régulier avec une attention particulière portée aux limicoles.

Une longue vue avec un oculaire x 30 fixe et une paire de jumelles ont été utilisées. Les identifications délicates, en particulier celles des oiseaux de petite taille, ont été rendues possibles grâce à une pratique systématique de la digiscopie (photographie numérique à travers une longue-vue).

### *Les espèces observées*

Au total, 24 espèces ont été observées. Un tableau récapitulatif a été établi où elles apparaissent avec l'indication du nombre record d'individus observés consécutivement au cours d'une journée ainsi que la date de cette observation. Aucun indice sérieux de reproduction d'une de ces espèces n'a été noté, ce qui n'est pas significatif en raison de la mauvaise qualité du suivi printanier. Trois espèces ont été soumises au comité d'homologation

régional (CHR) qui les a validées : Échasse blanche (*Himantopus himantopus*) (homologable en 2011), Tournepierre à collier (*Arenaria interpres*) et Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*).

Tableau 1 – Récapitulatif des espèces observées en 2011

ESPÈCES	NOMBRE	DATE
<b>Avocette élégante</b> <i>Recurvirostra avosetta</i>	1	19.05.11
<b>Echasse blanche</b> <i>Himantopus himantopus</i>	3	19.05.11
<b>Petit Gravelot</b> <i>Charadrius dubius</i>	14	07.08.11
<b>Grand Gravelot</b> <i>Charadrius hiaticula</i>	7	21.09.11
<b>Pluvier argenté</b> <i>Pluvialis squatarola</i>	1	12.10.11
<b>Pluvier doré</b> <i>Pluvialis apricaria</i>	2	19.10.11
<b>Vanneau huppé</b> <i>Vanellus vanellus</i>	1000	19.10.11
<b>Bécasseau maubèche</b> <i>Calidris canutus</i>	1	15.09.11
<b>Tournepierre à collier</b> <i>Arenaria interpres</i>	1	28.08.11
<b>Bécasseau variable</b> <i>Calidris alpina</i>	52	12.10.11
<b>Bécasseau cocorli</b> <i>Calidris ferruginea</i>	9	03.09.11
<b>Bécasseau de Temminck</b> <i>Calidris temminckii</i>	2	07.09.11
<b>Bécasseau minute</b> <i>Calidris minuta</i>	9	03.09.11
<b>Chevalier sylvain</b> <i>Tringa glareola</i>	9	28.08.11
<b>Chevalier culblanc</b> <i>Tringa ochropus</i>	13	07.08.11
<b>Chevalier guignette</b> <i>Actitis hypoleucos</i>	8	12.08.11
<b>Chevalier gambette</b> <i>Tringa totanus</i>	3	23.11.11
<b>Chevalier arlequin</b> <i>Tringa erythropus</i>	16	03.09.11
<b>Chevalier aboyeur</b> <i>Tringa nebularia</i>	29	07.08.11
<b>Barge à queue noire</b> <i>Limosa limosa</i>	6	19.05.11
<b>Courlis cendré</b> <i>Numenius arquata</i>	3	03.09.11
<b>Courlis corlieu</b> <i>Numenius phaeopus</i>	1	07.08.11
<b>Bécassine des marais</b> <i>Gallinago gallinago</i>	46	21.09.11
<b>Combattant varié</b> <i>Philomachus pugnax</i>	13	03.09.11

## 2012, une observation fortuite sur les lagunes de Guessling-Hémering

### *Contexte de l'observation*

En 2012, ces bassins ont été prospectés dans le cadre d'un suivi des Laridés. En effet, chaque automne-hiver, quelques milliers de Mouettes rieuses (*Larus ridibundus*) fréquentent le centre d'enfouissement technique de Téting-sur-Nied, très proche. Elles viennent régulièrement se reposer sur les lagunes où elles peuvent être observées dans de bonnes conditions.

### *Compte rendu de l'observation*

Au matin du 05.09.2012, le site était envahi par une centaine de Cygnes tuberculés *Cygnus olor*. Un petit limicole évoluait parmi eux. Il s'agissait d'un Phalarope à bec étroit (*Phalaropus lobatus*) de première année encore en plumage juvénile (Figure 3). Il effectuait une nage circulaire et se nourrissait en « picorant » frénétiquement des micro-organismes à la surface de l'eau. Cet oiseau a été observé durant deux heures et n'a pas été revu les jours suivants. L'observation a été validée par le CHR.



Figure 3 – Cygne tuberculé et Phalarope à bec étroit. Guessling-Hémering, septembre 2012. (Photo S. KMIECIK)

## 2014, un second assec partiel prolongé de l'étang du Bischwald

### *Le contexte et la période du suivi*

Les pisciculteurs du lieu procèdent traditionnellement à une vidange en automne, pour pêcher le poisson. En novembre 2013, diverses raisons ont compromis le bon déroulement de cette opération. Elle a donc été reportée, et n'a finalement été effectuée que le 02 mars 2014. Une pluviométrie très déficitaire durant le printemps qui a suivi n'a pas permis une remise en eau complète. Malgré le sentiment d'un été 2014 pluvieux, les précipitations du bassin versant ont seulement contribué à juguler l'assèchement total de l'étang.

Sa profondeur est restée uniformément très faible (< 70 cm), favorisant la formation de hauts-fonds et d'un îlot devant la digue actuelle ainsi que l'émergence totale d'une ancienne levée de pierres en barrage à hauteur du Hartenbusch. Les zones exondées ont été progressivement colonisées par une épaisse végétation pionnière, à l'exception d'une mince bande de marnage ceinturant la partie inondée. Vers le 10 octobre, de fortes précipitations ont fait brutalement disparaître ces vasières, îlots et hauts-fonds, mettant fin à la période d'observation.

### *Méthode et outils utilisés*

Entre le 01 février et le 10 octobre 2014, le site a été visité au minimum dix fois par mois, à intervalles les plus réguliers possible, en général le matin. Les observations ont été faites principalement depuis la digue et depuis le point haut du Hartenbusch à Bistroff. Un matériel optique identique à celui de 2011 a été employé, toujours en association avec la digiscopie.

### *Les espèces observées*

Au total, 25 espèces ont été observées. Parmi elles, 21 sont plus ou moins communes. Il s'agit de : Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*), Échasse blanche (*Himantopus himantopus*), Petit Gravelot (*Charadrius dubius*), Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*), Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*), Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*), Bécasseau sanderling (*Calidris alba*), Bécasseau variable (*Calidris alpina*), Bécasseau cocorli (*Calidris ferruginea*), Bécasseau de Temminck (*Calidris temminckii*), Bécasseau minute (*Calidris minuta*), Chevalier sylvain (*Tringa glareola*), Chevalier culblanc (*Tringa ochropus*), Chevalier guignette (*Actitis*



*hypoleucos*), Chevalier gambette (*Tringa totanus*), Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*), Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*), Barge à queue noire (*Limosa limosa*), Courlis cendré (*Numenius arquata*), Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*), Combattant varié (*Philomachus pugnax*).

Trois espèces ont été soumises au comité d'homologation régional qui les a validées : Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*), Tournepierre à collier (*Arenaria interpres*), Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*) (Figure 4).

Une espèce a été soumise au Comité d'Homologation National qui l'a validée : Bécasseau falcinelle (*Limicola falcinellus*) (Reeber *et al.*, 2016).



Figure 4 – Bécasseau maubèche et Mouettes rieuses.  
Étang du Bischwald, septembre 2014.  
(Photo S. KMIECIK)

### *Le calendrier des espèces observées*

Un calendrier de présence certaine a été établi pour chaque espèce par décade (Tableau 2). Une seule observation d'un seul individu suffit pour qu'une période soit grisée. Le chiffre apparaissant dans les cases grisées correspond au nombre record, pour la période, d'oiseaux observés consécutivement au cours d'une journée. En raison de l'étendu du site et de sa configuration, ces comptages ne peuvent prétendre à l'exhaustivité. Ils n'ont qu'une valeur indicative.

Pour les espèces « communes », le détail des observations (jours où un oiseau a été observé) n'apparaît pas. Cette indication ne serait pas significative en raison des variations de la pression d'observation.

Tableau 2 – Calendrier de présence par espèces en 2014

**Huîtrier pie** *Haematopus ostralegus*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
	1							

Un individu le 17.03.2014.

**Avocette élégante** *Recurvirostra avosetta*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
		1						

Un individu le 18.04.2014.

**Échasse blanche** *Himantopus himantopus*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
			3					

Trois individus (2 mâles + 1 femelle) le 04.05.2014.

**Petit Gravelot** *Charadrius dubius*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
	2	7 5	2	2 5	8 8	8 9 10	3 2	

**Grand Gravelot** *Charadrius hiaticula*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
			4			1	2 1	3 2 2 1

**Pluvier argenté** *Pluvialis squatarola*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
		1	1			1		

Un individu du 29.04.14 au 03.05.14. Un individu le 07.05. Un individu adulte le 21.08.14.

**Vanneau huppé** *Vanellus vanellus*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.																
250	450	150	500	100	8	2	4	16	4	6	12	40	150	200	300	260	300	350	300	350	250	300	350	250

**Bécasseau maubèche** *Calidris canutus*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.	
						1		1	1

Un individu adulte le 13 et 14.07.14. Un individu de 1<sup>ère</sup> année du 26.09 au 08.10.14.



**Bécasseau sanderling** *Calidris alba*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
			2					

Deux individus le 14 et 15 05.14.

**Tournepierre à collier** *Arenaria interpres*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
						1		1

Un individu adulte le 07.08.14. Un individu du 22.09 au 26.09.14.

**Bécasseau variable** *Calidris alpina*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
	2	1	1 2		1 6	2	4 1 4	72

**Bécasseau cocorli** *Calidris ferruginea*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
					6	3 1 1	1 2	

**Bécasseau falcinelle** *Limicola falcinellus*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
					1			

Un individu les 14 et 15 07 14.

**Bécasseau de Temminck** *Calidris temminckii*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
					1	2 1	1	

**Bécasseau minute** *Calidris minuta*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
							7 4 2	

**Chevalier sylvain** *Tringa glareola*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
		9 8	4 3	5 10	10 12 25	30 30 6	1	

**Chevalier culblanc** *Tringa ochropus*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
		1 2 2		5 2	1 4 5	5 6 2	1	

**Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos*

Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	Oct.
		2 7	6 6 2	1	1 4 7	4 10 8	3	1

**Chevalier gambette** *Tringa totanus*

Févr.	Mars	Avril			Mai			Juin	juillet			Août		Sept.		Oct.
		2	3	1	7	40	8		1	3			6	2		

**Chevalier arlequin** *Tringa erythropus*

Févr.	Mars	Avril			Mai			Juin	juillet			Août		Sept.		Oct.		
		1	6	2	9	7			1		1	1	3	1	2	2	2	8

**Chevalier aboyeur** *Tringa nebularia*

Févr.	Mars	Avril		Mai		Juin	juillet			Août			Sept.		Oct.	
		13	24	20	10		1	2	4	7	2	3	6	6	3	1

**Barge à queue noire** *Limosa limosa*

Févr.	Mars	Avril		Mai			Juin	juillet			Août		Sept.		Oct.
		13		2											

Trois individus le 15.03.14, 13 individus le 17.03.14 et 2 individus le 16.04.14.

**Courlis cendré** *Numenius arquata*

Févr.	Mars	Avril			Mai			Juin	juillet			Août		Sept.		Oct.
		1		1	1		1								1	

**Bécassine des marais** *Gallinago gallinago*

Févr.	Mars	Avril			Mai			Juin	juillet			Août			Sept.			Oct.
								1		4	6	20	35	30	50	25	30	25

**Combattant varié** *Philomachus pugnax*

Févr.	Mars			Avril			Mai			Juin	juillet			Août		Sept.		Oct.	
	1	4	9	11	6	9	10	2			3	8	1	4	4	11	2	10	10

**Reproduction**

VANNEAU HUPPÉ – Un adulte accompagnant deux jeunes non volants ont été observés le 20.06.14 sur une berge exondée de la cornée de Bistroff, étang du Bischwald.

PETIT GRAVELOT – Le contexte semblait favorable à la reproduction de l'espèce. Des parades nuptiales ont été notées, avec des actions de défense de territoire. Mais aucun adulte en couvainon ni jeune non volant n'ont été observés.

COURLIS CENDRÉ – L'espèce était autrefois nicheuse en plaine du Bischwald. La dernière mention de reproduction date de 2005

(A. Knochel). En 2014, seuls quelques individus isolés ont été observés.

## Conclusion

L'avifaune de la plaine du Bischwald, essentiellement la communauté nicheuse, a été étudiée de façon approfondie en 2005 puis 2007 par le Centre Ornithologique Lorrain. Concernant les migrateurs et en particulier les limicoles, aucune étude connue n'avait été réalisée ou n'avait pu être réalisée jusqu'alors sur le Bischwald. Le présent travail comble partiellement cette lacune. Cependant, de nombreuses données, plus ou moins anciennes, sont aussi disponibles dans la littérature et une synthèse reste à faire. De même l'étude comparative des flux passés avec les flux actuels, en termes d'espèces ou d'effectifs, reste à mener.

## Remerciements

Ils s'adressent à Alexandre Knochel pour la relecture de cette note et les nombreuses corrections apportées, et à Hervé Brulé, également pour les corrections apportées et pour la traduction du résumé en anglais.

## Bibliographie

- BOUTELOUP, G. (2007) – *Expertise ornithologique de la ZPS FR4112000 « plaine et étang du Bischwald »*. Centre Ornithologique Lorrain / DIREN / AERM. 42 pages + 6 annexes.
- KNOCHEL, A. (2005) – *Expertise écologique de la Plaine du Bischwald en vue de classement en ZPS*. Centre Ornithologique Lorrain / Université de Bourgogne. DIREN. 48 pages + 2 annexes.
- KNOCHEL, A. et RICHARD, P. (2012) – *Plan de gestion 2012-2018 du site protégé « étang et prairies du Bischwald »*. Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine. 108 pages + 17 annexes.
- REEBER, S. *et al.* (2016) – Les Oiseaux rares en France en 2014. *Ornithos (Comité d'Homologation National)*.
- SVENSSON, L., GRANT, P.-J., MULLARNEY, K. & ZETTERSTRÖM, D. (1999) (1<sup>ère</sup> édition) – *Le Guide Ornitho*. Adaptation française. Éditions Delachaux et Niestlé, 400 pages.

