

Opération de sauvetage des amphibiens à Pontcey (70)

Compte-rendu de l'année 2018 établi dans le cadre de la
dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées



Réalisation : LPO Franche-Comté

Avril 2018

Opération de sauvetage des amphibiens à Pontcey (70)

Compte-rendu de l'année 2018 établi dans le cadre de la dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées

Etude financée par :

LPO Franche-Comté

Maison de l'Environnement de Franche-Comté

7 rue Voirin

25000 BESANCON

☎ : 03.81.50.43.10

@ : franche-comte@lpo.fr

Site web : <http://franche-comte.lpo.fr/>



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Maître d'ouvrage :

LPO Franche-Comté

Maître d'œuvre :

LPO Franche-Comté

Rédaction & Terrain : Nicole Mareuil, François Louiton (coordinateurs bénévoles) & tous les autres bénévoles

Relecture : Alix Michon

Photo de couverture : Amphibiens relâchés au bord de l'étang © Agnès Moreau

Référence du document : LOUITON F. & MAREUIL N. (2018). Opération de sauvetage des amphibiens à Pontcey (70). Compte-rendu de l'année 2018 établi dans le cadre de la dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées. LPO Franche-Comté, Région Bourgogne-Franche-Comté, DREAL Bourgogne-Franche-Comté : 8 p.

INTRODUCTION & OBJECTIFS

Pour la vingtième année, une action de sauvetage des amphibiens proche du village de Pontcey (Haute-Saône) a été organisée durant l'année 2018.

L'opération vise à protéger du trafic routier, particulièrement meurtrier pour certaines espèces, les voies empruntées par les animaux au niveau de la route départementale n°59. Elle s'accompagne parallèlement d'un recensement qualitatif et quantitatif du peuplement batrachologique.

Depuis 2007, le dispositif de sauvetage couvre l'étang communal et les bassins de lagunage.

Le dispositif installé le deuxième week-end de février (Tableau 1) est très semblable à celui des années passées.

Tableau 1. Période de recensement année 2018

Installation	9 et 10 février
Démontage	7 avril
Durée totale	55 jours
Durée effective de comptage	47 jours

PRINCIPAUX RÉSULTATS ET DISCUSSION

1. La migration prénuptiale

L'effectif global d'amphibiens sauvés lors de la migration prénuptiale est de 2030 individus représentés par 6 espèces différentes (Tableau 2). Ce chiffre représente 1,4 fois le résultat de 2016 (1455 individus) qui, rappelons-le, suivait une année sans mise en place du dispositif (LPO Franche-Comté, 2017) (Figure 2).

Le mois de janvier 2018 fut très doux, largement au-delà des normales (environ +5°C à la fois pour les minimales et les maximales) et quelques amphibiens ont dû entamer leur migration prénuptiale avant le montage du dispositif, notamment des grenouilles brunes.

Une première vague significative de migration prénuptiale s'est déroulée du 15 au 17 février avec 66 individus ramassés. Du 18 février au 7 mars, la température en début de nuit n'excédait pas 3°C avec un minimum à -8°C le 27 février. De plus, au moins 10cm de neige sont tombés les 1^{er} et 2 mars recouvrant entièrement le dispositif pour plusieurs jours et tassant fil de fer et bâche. Les dernières traces de neige ont disparu le 9 mars. Avec de telles conditions, le ramassage n'a pas eu lieu pendant 8 jours, du 25 février au 4 mars.

Cet épisode a été suivi d'un redoux annonçant la reprise timide de la migration prénuptiale à partir du 7 mars qui s'est ensuite intensifiée du 9 au 17 mars avec 1713 individus, soit 84 % de l'effectif total de l'année. Le pic a eu lieu le 10 mars avec 577 individus, soit 28 % du total. Une dernière vague de migration a eu lieu du 26 au 28 mars avec 161 individus sauvés.

Tableau 2. Effectifs des espèces d'amphibiens capturées lors du passage prénuptial en 2018

Espèces		Total	%	Juv.	Mâle	Femelle	Nb t/10 m*
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	1503	74,0	5	1163	335	27,60**
Grenouille verte	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>	64	3,2	11	22	31	0,77
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	358	17,6	3	107	248	4,31
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	17	0,8	-	4	13	0,20
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	67	3,3	-	18	49	0,81
Triton alpestre	<i>Ichtyosaura alpestris</i>	21	1,0	-	11	10	0,25
Total		2030					
Longueur du barrage aller					environ 800m		
Période de comptage					11/02 – 06/04		
Jours effectifs de comptage					47		

Nb t/10 m** : nombre total d'individus par 10 m de barrière calculé

** Le calcul ici se base sur la longueur de la barrière implantée au niveau de l'étang

Le crapaud commun est toujours l'espèce la plus rencontrée (74% des individus sauvés), quasi exclusivement en direction de l'étang communal de manière comparable avec les années précédentes de suivi.

La proportion de tritons ayant traversé au niveau de l'étang est de 51 %. La tendance à la baisse de ce pourcentage se confirme donc pour la quatrième année consécutive (78 % en 2014, 69 % en 2015, 56 % en 2017). Est-ce que la mare créée côté forêt attire de plus en plus les tritons et les incite à ne pas traverser la route ? Cette tendance est encore à suivre les prochaines années. Les tritons crêté et ponctué n'ont pas été contactés cette année.

Enfin, 60 % des grenouilles brunes (rousses + agiles) ont traversé au niveau des bassins de lagunage, en baisse de 12 % par rapport à 2017.

2. La migration postnuptiale

596 individus de 5 espèces différentes ont été sauvés lors de la migration postnuptiale, presque le double par rapport à 2017 (304 individus) (Tableau 3). Cela représente 29 % de l'effectif d'individus ayant traversé vers les lieux de reproduction.

A part une très précoce grenouille rousse le 17 février, les premiers individus ramassés lors de la migration postnuptiale le sont le 10 mars. Un premier passage important a lieu du 15 au 17 mars (164 individus). Puis 66 % des individus traversent du 26 mars au 6 avril, veille du démontage. Un pic a lieu le 28 mars avec 153 individus.

Tableau 3. Effectifs des espèces d'amphibiens capturées lors du passage postnuptial en 2018

Espèces		Total	%	Juv.	Mâle	Femelle	Nb t/10 m*
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	444	74,5	0	264	180	12,69
Grenouille verte	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	10	1,7	0	3	7	0,29
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	126	21,1	2	28	96	3,60
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	12	2,0	2	3	7	0,34
Triton alpestre	<i>Ichtyosaura alpestris</i>	4	0,7	-	4	0	0,11
Total		596					
Longueur du barrage aller					environ 350m		
Période de comptage					11/02 – 06/04		
Jours effectifs de comptage					47		

Nb t/10 m* : nombre total d'individus par 10 m de barrière calculé

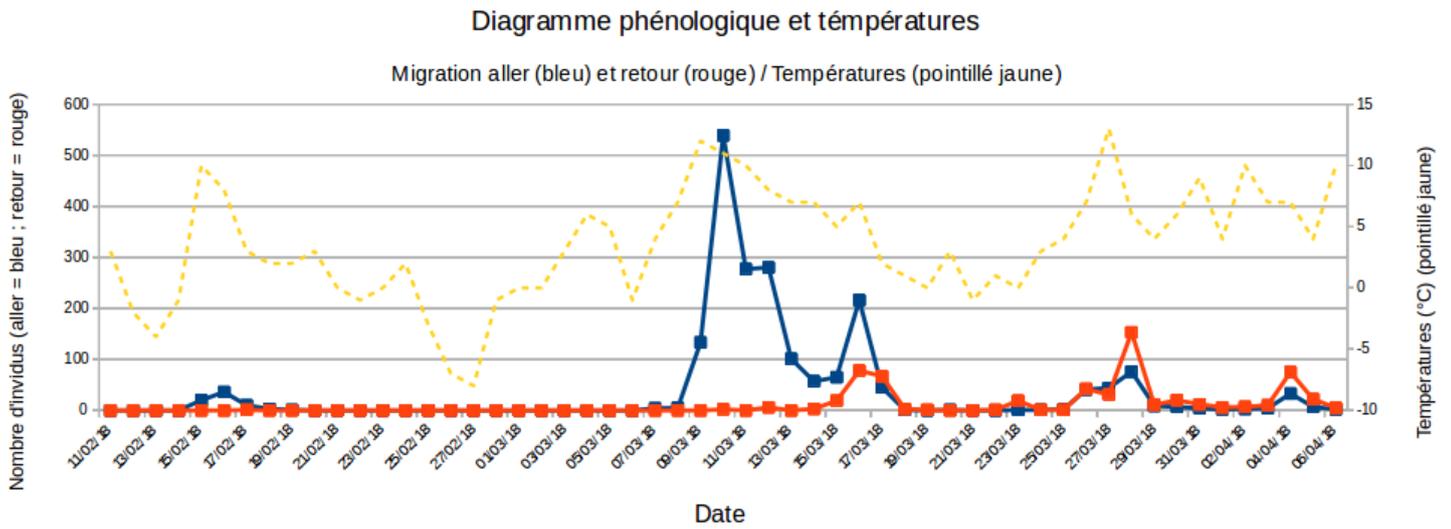


Figure 1. Diagramme phénologique de l'évolution du total journalier des individus en migration prénuptiale (en bleu) et de celui des individus en migration postnuptiale (en rouge) avec la température (en pointillé jaune)



Figure 2. Evolution des effectifs (toute espèce confondue) à Pontcey entre 1999 et 2018 (l'effectif 2015 est estimé, pas de dispositif en 2016)

AVANCEES ET PERSPECTIVES

1 Sauvetage 2019

L'investissement bénévole cette année a été suffisant avec la présence, comme depuis plusieurs années, d'étudiants en environnement. L'implication des habitants de Pontcey a augmenté entre 2017 et 2018 sous l'impulsion de Monique Mariot, la secrétaire de mairie. Nous avons bon espoir que cela se poursuive en 2019.

Si du matériel spécifiquement adapté ne pourra être acheté pour une mise en place l'année prochaine, la bâche plastique utilisée en 2017 devra être en partie remplacée par une neuve de largeur supérieure.

2 La mare au droit des bassins de lagunage

Cette mare créée à l'automne 2013 a été occupée au printemps 2017 par 2 espèces d'amphibiens : le triton palmé et le triton alpestre. Mais à cause de très faibles précipitations, elle s'est trouvée à sec dès le mois de juin, bien trop tôt pour permettre le cycle complet de reproduction des tritons.

La mare est encore occupée en 2018 par les 2 tritons. Grâce aux fortes précipitations des 3 premiers mois de l'année, et en espérant que le temps ne soit pas trop sec par la suite, le cycle complet de reproduction des 2 espèces de tritons devrait être possible.

REMERCIEMENTS

Un grand merci à tous les participants qui ont contribué cette année encore à assurer le succès de cette vingtième édition avec une mention spéciale pour les bisontins qui font le voyage jusqu'à Pontcey, le dynamisme des pontcéens et la commune de Pontcey pour la subvention : Adam Jean-Marie, Agnelot Kévin, Ballester Franck, Barrachin Christine, Beaupuy-Mouret Coline, Beuchet Claire, Beuchet Thierry, Czapla Samuel, De Luca Josée, Dupont Bernard, Faivre Hervé, Faivre Monique, Gauthier Jean-Marie, Gérôme Eric, Giquel Ludivine, Goux Camille, Goux Simon, Jacques Christophe, Knaebel Benjamin, Louiton François, Lucas Estelle, Marchiset Bernard, Mareuil Nicole, Mariot Bernard, Mariot Monique, Mariotte Justine, Mathey Thibaut, Mignot Romuald, Mignot Yanis, Montaz Julie, Moreau Agnès, Nantillet Robert, Palau Daval Nina, Picavet Françoise, Rey-Demaneuf François, Schneider Alexandre, Terragno Eléna, Vicaire Claire, Voirin Lucas, Voz Alexandre.

BIBLIOGRAPHIE

LPO Franche-Comté (2016). Opération de sauvetage des amphibiens à Pontcey (70). Compte-rendu de l'année 2015 établi dans le cadre de la dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées. LPO Franche-Comté : 5 p.

LPO Franche-Comté (2017). Opération de sauvetage des amphibiens à Pontcey (70). Compte-rendu de l'année 2017 établi dans le cadre de la dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées. LPO Franche-Comté : 6 p.

Morin C. (2015). Opération de sauvetage des amphibiens à Pontcey (70). Compte-rendu de l'année 2014 établi dans le cadre de la dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées. LPO Franche-Comté : 6 p.

ANNEXE 1 : SYNTHÈSE DES RELEVÉS DE LA MIGRATION PRENUPTIALE

ALLER																			
SYNTHÈSE																			
		Crapaud commun				Grenouille rousse			Grenouille verte			Grenouille agile			Triton palmé		Triton alpestre		TOTAL
n°	couple	mâle	femelle	juv.	mâle	fem.	juv.	mâle	fem.	juv.	mâle	fem.	juv.	mâle	fem.	mâle	fem.	TOTAL	
1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Barrière	0	10	0	1	8	9	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	1	36	
2	0	5	1	0	8	24	0	3	9	2	0	3	0	4	9	1	0	69	
3	0	1	0	0	3	9	0	4	4	0	0	0	0	0	2	1	0	24	
4	0	3	0	0	7	9	1	2	0	2	0	0	0	0	3	0	0	27	
5	0	2	0	0	4	8	0	1	2	0	0	0	0	0	3	1	0	21	
6	0	0	3	0	5	11	0	4	1	0	0	1	0	1	3	0	1	30	
7	0	1	0	0	6	17	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	1	31	
8	0	1	2	0	10	17	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	36	
9	0	1	1	0	9	21	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	35	
10	0	1	0	0	2	11	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	18	
11	1	1	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
12	0	0	0	0	3	7	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	13	
Moulin																			
13	0	3	1	0	1	5	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	15	
14	0	7	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	
15	1	12	2	0	2	6	0	1	0	0	1	3	0	0	1	0	0	30	
16	2	25	5	0	3	7	0	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0	49	
17	2	10	0	0	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20	
18	4	26	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	39	
19	3	22	1	0	1	7	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	40	
20	9	30	3	0	3	11	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	68	
21	4	38	4	1	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	59	
22	4	36	2	0	2	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	55	
23	17	65	7	1	3	10	0	0	1	0	0	0	0	1	4	0	0	126	
24	25	81	9	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	161	
25	23	34	5	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	0	95	
26	12	41	8	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	78	
27	16	53	3	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	95	
28	37	67	5	0	6	11	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	167	
29	10	26	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
30	7	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	
31	11	60	7	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	96	
32	8	38	7	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	68	
33	9	35	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
34	4	24	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	40	
35	8	36	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	61	
36	6	34	7	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	58	
Chemin																		0	
37	0	40	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	
38	3	37	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	
Village																			
TOTAL	226	937	109	5	107	248	3	22	31	11	4	13	0	18	49	11	10	1165	
TOTAL		1503				358			64			17		67		21		2030	

ETANG

ANNEXE 2 : SYNTHÈSE DES RELEVÉS DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE

RETOUR																		
SYNTHÈSE																	TOTAL	
n°	Crapaud commun				Grenouille rousse			Grenouille verte			Grenouille agile			Triton palmé		Triton alpestre		TOTAL
	couple	mâle	femelle	juv.	mâle	fem.	juv.	mâle	fem.	juv.	mâle	fem.	juv.	mâle	fem.	mâle	fem.	
Village																		
A	1	41	22	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	71
B	0	9	24	0	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	40
C	0	14	6	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
D	3	11	5	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
E	1	13	8	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
F	1	21	11	0	1	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	42
Chemin																		
G	2	11	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	22
H	2	17	10	0	1	4	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	40
I	1	6	10	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
J	2	19	15	0	2	5	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	49
K	1	23	7	0	5	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
L	2	14	11	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
M	0	7	5	0	1	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25
N	0	22	9	0	1	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	37
O	0	6	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
P	0	4	0	0	1	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Q	0	1	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
R	0	0	2	0	3	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10
S	0	9	4	0	6	13	1	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	39
Moulin																		
TOTAL	16	248	164	0	28	96	2	3	7	0	3	7	2	0	0	4	0	474
TOTAL	444				126			10			12			0		4		596

ETANG