



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
FRANCHE COMTÉ



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**

## 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



Réalisation : LPO Franche-Comté

  
**BirdLife**  
INTERNATIONAL

LPO France Partenaire officiel

Avril 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

## 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](mailto: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 bénévoles

**Relecture :** Alix Michon

**Photos de couverture :** Crapaud commun (*Bufo bufo*) et Grenouille agile (*Rana dalmatina*) le long de la barrière © Françoise Picavet

---

**Référence du document :** 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, Fonds régional pour la biodiversité de la Région Bourgogne-Franche-Comté, DREAL Bourgogne-Franche-Comté : 6 p.

## INTRODUCTION & OBJECTIFS

Pour la dix-neuvième année, une action de sauvetage des amphibiens proche du village de Pontcey (Haute-Saône) a été organisée durant l'année 2017. Elle a suivi l'année 2016 où pour la première fois depuis 1998, le dispositif n'a pas été mis en place.

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 premier week-end de février (Tableau 1) est très semblable à celui des années passées.

*Tableau 1. Période de recensement année 2017*

<b>Installation</b>	<b>4 et 5 février</b>
<b>Démontage</b>	<b>7 avril</b>
<b>Durée totale</b>	<b>64 jours</b>
<b>Durée effective de comptage</b>	<b>63 jours</b>

## PRINCIPAUX RESULTATS ET DISCUSSION

L'effectif global en amphibiens sauvés lors de la migration pré-nuptiale est de 1455 individus (toute espèce confondue) (Tableau 2). Ce chiffre est inférieur de moitié à celui de 2015 (LPO Franche-Comté, 2016) (Figure 2). Il est bien sûr impossible de quantifier l'impact négatif de la non mise en place du dispositif en 2016 mais il est facile d'imaginer qu'elle a été défavorable aux populations reproductrices d'amphibiens du site.

La migration aller débute timidement le 20 février grâce à un adoucissement des températures. Elle est maximale du 8 au 19 mars où ce concentre 70 % de l'effectif total d'amphibiens comptabilisé à l'aller (Figure 1).

Le crapaud commun est toujours l'espèce la plus rencontrée (72% des individus sauvés sont des crapauds communs), quasi exclusivement en direction de l'étang communal de manière comparable avec les années précédentes de suivi.

En plus de cette espèce et des 5 autres « habituelles » (grenouille verte, grenouille rousse, grenouille agile, triton palmé, triton alpestre), le triton crêté est encore présent cette année avec 2 individus contactés au niveau des bassins de lagunage (Tableau 2).

Comme en 2014 et 2015, la majorité des tritons est passée à hauteur de l'étang pour une proportion de 56 %. Cette proportion est sensiblement en baisse car elle était de 78 % en 2014 et de 69 % en 2015.

Enfin, 72 % des grenouilles brunes (rousses + agiles) ont traversé au niveau des bassins de lagunage.

Tableau 2. Effectifs des espèces d'amphibiens capturées lors du passage prénuptial en 2017

Espèces		Total	%	Juv+Ind.*	Mâle	Femelle	Nb t/10 m**
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	<b>1053</b>	72,4	12	780	261	21,06***
Grenouille verte	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>	<b>188</b>	12,9	132	27	29	2,35
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	<b>68</b>	4,7	19	29	20	0,85
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	<b>16</b>	1,1	-	6	10	0,20
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	<b>107</b>	7,4	-	40	67	1,34
Triton alpestre	<i>Ichtyosaura alpestris</i>	<b>21</b>	1,4	-	12	9	0,26
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	<b>2</b>	0,1	-	1	1	0,03
<b>Total</b>		<b>1455</b>					
<b>Longueur du barrage aller</b>					<b>environ 800m</b>		
<b>Période de comptage</b>					<b>04/02 – 06/04</b>		
<b>Jours effectifs de comptage</b>					<b>63</b>		

Juv+Ind.\* : Juvéniles + Indéterminés

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

Les effectifs d'amphibiens en migration postnuptiale sont, comme à l'aller, bien plus faible que les années précédentes, avec seulement 304 individus de 6 espèces (crapaud commun, grenouille verte, grenouille rousse, grenouille agile, triton palmé et triton alpestre) (Figure 2). Par rapport au nombre d'individus en migration prénuptiale, cela représente seulement 21 % des effectifs en individus comptabilisés dans le sens aller, score qui n'a jamais été aussi faible. Cela s'explique en partie par les conditions météorologiques qui ont été très sèches à partir du 10 mars jusqu'au démontage le 6 avril (3 jours de pluie et 20mm de précipitations à Besançon sur cette période, source Météo-France) (Figure 1). D'autres explications relatives à la biologie des espèces participent également à l'étalement de la migration post nuptiale chez de nombreux individus qui ne sont alors pas contactés dans le sens retour avant le démontage du dispositif. En effet, de nombreux individus d'espèces comme les tritons (triton palmé, triton alpestre, triton crêté) restent à l'eau pendant une période plus ou moins longue (la migration post nuptiale peut s'étaler jusqu'à l'été voir l'automne) après leur migration pré nuptiale afin d'étaler leur reproduction. Il n'est pas rare également que les individus, notamment les mâles exploitent les micro habitats à proximité directe du site de reproduction dont les abords sont utilisés comme quartier d'été (recherche alimentaire et abris). Ils ne regagneront leur quartier d'hiver (boisement de l'autre côté de la route) qu'avant l'arrivée des premiers grands froids (cas développé chez les tritons, les grenouilles rousses, crapauds communs, etc.). Enfin, des individus peuvent hiverner au sein même du site de reproduction, enfoui dans la vase du substrat (phénomène relativement développé chez les grenouilles rousses et les grenouilles de type verte (*Pelophylax sp.*) (ACEMAV coll., 2003).

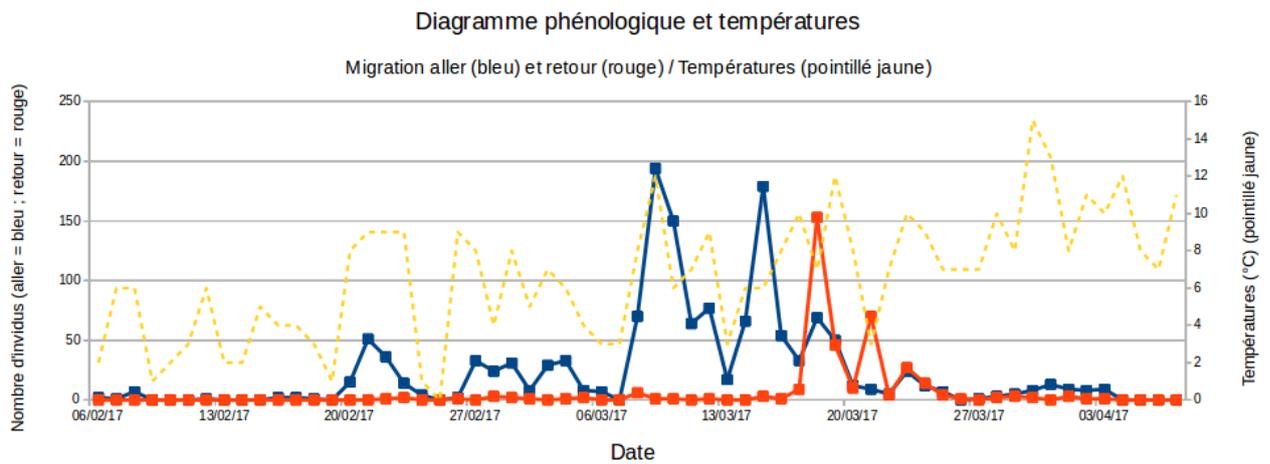


Figure 1. Diagramme phénologique de l'évolution du total journalier des individus en migration prénuptiale (en bleu) et de celui des individus en migration postnuptiale (en rouge) avec la température (en pointillé jaune)

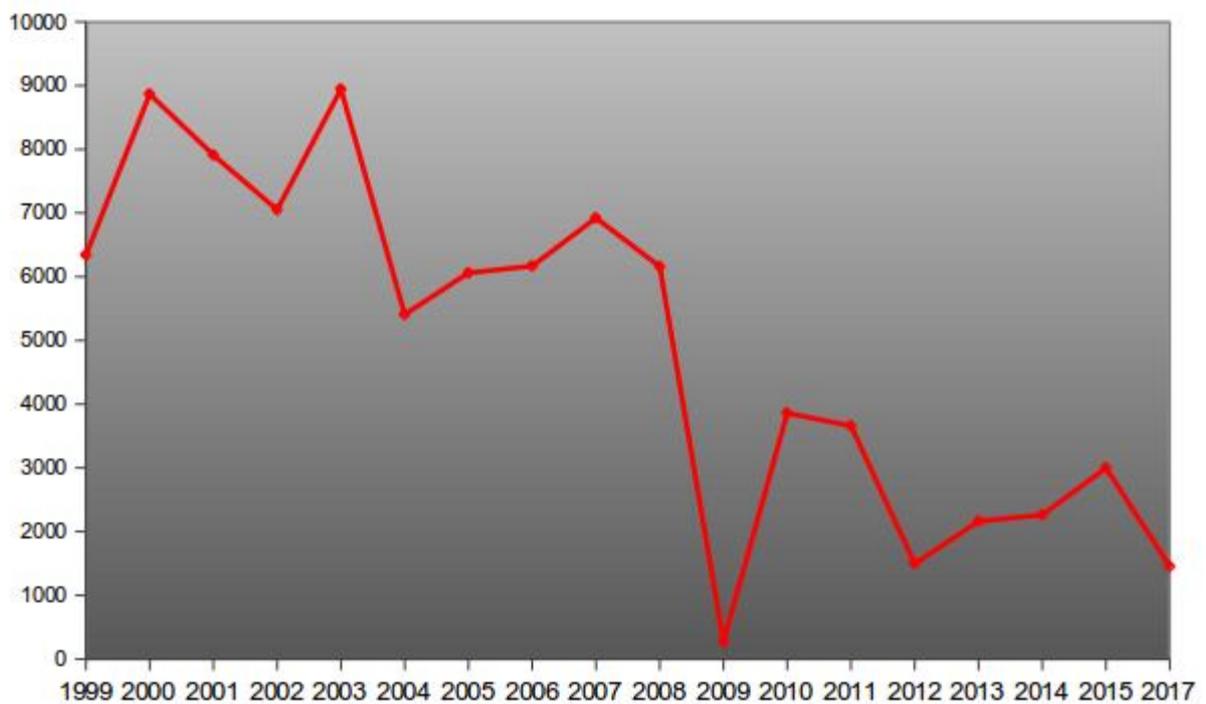


Figure 2. Evolution des effectifs (toute espèce confondue) à Pontcey entre 1999 et 2017 (l'effectif 2015 est estimé, pas de dispositif en 2016)

## AVANCEES ET PERSPECTIVES

### Sauvetage 2018

L'investissement bénévole cette année a été suffisant avec la présence, comme depuis plusieurs années, d'étudiants en environnement. Nous avons bon espoir que cela se poursuive en 2018.

Si du matériel spécifiquement adapté ne pourra être acheté pour une mise en place l'année prochaine, le matériel utilisé en 2017 devra être en bonne partie remplacé par du neuf, principalement la bâche et le fil de fer. Pour cela, une aide financière devra être trouvée.

### La mare au droit des bassins de lagunage

Cette mare créée à l'automne 2013 est encore occupée cette année par 2 espèces d'amphibiens : le triton palmé et le triton alpestre.

## REMERCIEMENTS

Un grand merci à tous les participants qui ont contribué cette année encore à assurer le succès de cette énième édition : Adam Jean-Marie, Amade Jean-Paul, Aussaresses Régis, Balle Richard, Ballester Franck, Barrachin Christine, Bergerot Mickaël, Cailleaux Agnès, Cailleaux Vincent, De Luca Josée, Duflo Catherine, Dupont Bernard, Faivre Hervé, Faivre Monique, Goux Camille, Jacques Christophe, Jehlen Michèle, Gaudel Aurélie, Knaebel Benjamin, Louiton François, Lucas Estelle, Marchiset Bernard, Mareuil Nicole, Mariot Monique, Mathey Thibaut, Micoulas Laura, Mignot Romuald, Mongey Stéphane, Montaz Julie, Moreau Agnès, Nantillet Robert, Palau Daval Nina, Picavet Françoise, Rey-Demaneuf François, Rolland Serge, Strappazon Lindsay, Terragno Eléna, Viain Anouck, Vicair Claire, Voz Alexandre, Wilmart Antonin

## BIBLIOGRAPHIE

**ACEMAV, Duguet R. & Melki F., ed. (2003)**, Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg, Biotope.

**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.

**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.