



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



# Plan de conservation de la Rainette verte (*Hyla arborea*) et du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*)

Suivi de l'occupation  
des mares créés ou restaurés  
2021



Action 2.2 du contrat vert et  
bleu Cœur de Savoie

Co-portage avec le



## HISTORIQUE DES VERSIONS DU DOCUMENT

Version	Date	Commentaire
1	15/10/2021	

## REFERENCE DU DOCUMENT

Suivi de l'occupation par la Rainette verte (*Hyla arborea*) ou le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) des mares créées ou restaurées sur le territoire de Cœur de Savoie dans le cadre du plan de conservation des deux amphibiens, 2021. En partenariat avec le CEN Savoie, dans le cadre du contrat vert et bleu Cœur de Savoie. LPO AuRA, 7 p.

## INVENTAIRES, REDACTION ET VALIDATION

Objet	Personnes
Inventaires terrain	Caroline Druesne.
Rédaction	Caroline Druesne.
Cartographie	Arthur Vernet et Caroline Druesne
Relecture et validation	Anne Dejean.

## STRUCTURE

LPO Auvergne Rhône-Alpes – délégation Savoie

Adresse : Les Pervenches. 197, rue Curé Jacquier. 73290. La Motte-Servolex

Tél : 09 52 52 30 52

Email : [savoie@lpo.fr](mailto:savoie@lpo.fr)

## CREDITS PHOTO

Page de garde : Caroline Druesne et Jérémie Hahn.

Pages intérieures : Caroline Druesne.

## REMERCIEMENTS

Aux financeurs, la Région Auvergne Rhône-Alpes et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.

A Alban Culat du CEN Savoie.

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b>	<b>3</b>
<b>RAPPEL DU CONTEXTE</b>	<b>4</b>
<b>SUIVI 2021 DES MARES CREEES</b>	<b>5</b>
1. Localisation des mares créées	5
2. Suivi des mares créées	7
2.1. Méthodologie	7
2.2. Résultats	7
<b>CONCLUSION</b>	<b>7</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	<b>8</b>

## RAPPEL DU CONTEXTE

Typiques notamment des boisements alluviaux, la Rainette verte et le Sonneur à ventre jaune (espèce PNA) sont en danger en Savoie (cf. Liste rouge) et globalement en déclin aux échelles nationale et régionale. Le territoire de Cœur de Savoie concentre les principaux noyaux savoyards des populations de la Rainette. C'est aussi l'un des deux secteurs les plus orientaux du département qui abrite le Sonneur. Face à ce constat, dans le cadre du contrat vert et bleu Cœur de Savoie 2019 - 2024, la LPO AuRA-délégation Savoie et le CEN Savoie co-portent un plan de conservation des deux espèces (fiche action « 2-2 » 2019-2023).

Les principaux enjeux sont de :

- maintenir les boisements alluviaux dont la Rainette et le Sonneur dépendent ;
- préserver et restaurer la connectivité entre les habitats favorables ;
- maintenir, restaurer voire développer un réseau cohérent de mares ou de pièces d'eau peu profondes selon l'espèce.

Ce plan de conservation est financé par la Région Auvergne Rhône-Alpes et l'agence de l'eau RMC (appel à projets « Eau et Biodiversité » 2019).

Dans ce cadre, en 2019 et 2020, la LPO a réalisé l'état des lieux des populations des deux espèces en lien avec les habitats (LPO AuRA, 2021) sur 25 communes de Cœur de Savoie. Ce diagnostic a montré que l'état de conservation de la Rainette verte et du Sonneur à ventre jaune s'est dégradé sur le territoire Cœur de Savoie, entre 1983 et aujourd'hui : rétraction de l'aire de répartition de la Rainette et un fort déclin, voire une disparition amorcée pour le Sonneur.

A partir de cet état des lieux, des préconisations en faveur des habitats terrestres et aquatiques des deux espèces ont été définies et sont mises en œuvre par le CEN Savoie.

Le plan d'actions en faveur de la Rainette vise à conforter les populations existantes et à permettre leur développement par la restauration et la création de mares pour la reproduction sur les territoires occupés par l'espèce, à préserver les mouillères en milieux agricoles, à conserver et renforcer les réseaux de haies, ronciers et roseaux, à la fois zones refuges et corridors écologiques sur les communes de La Chavanne, Planaise, Saint-Pierre de Soucy, Sainte-Hélène du Lac et les Mollettes. Le succès de l'animation foncière (hors terrain déjà gérés par le CENS) y jouera un rôle important.

Le plan d'actions Sonneur cible en priorité la restauration et la création de pièces d'eau en fond de vallée, où le Sonneur était connu de longue date et jusqu'à il y a une dizaine d'années : à savoir sur les communes de la Chavanne, Planaise, Coise-Saint-Jean Pied Gauthier. Un porter à connaissance auprès des propriétaires et gestionnaires forestiers sera à mener pour la station de Villaroux. A voir si le CENS pourrait également développer de la maîtrise foncière sur ce secteur. Pour Apremont, la vérification de la donnée de seconde main serait à prévoir.

Une fois les travaux de restauration ou création de mares et pièces d'eau réalisés, un suivi annuel de 2021 à 2023 inclus est mené par la LPO sur ces sites durant la période de reproduction de chaque amphibien. Il vise à mesurer leur occupation par l'espèce ciblée.

Le présent bilan présente les résultats du suivi mené en 2021.

# SUIVI 2021 DES MARES CREEES

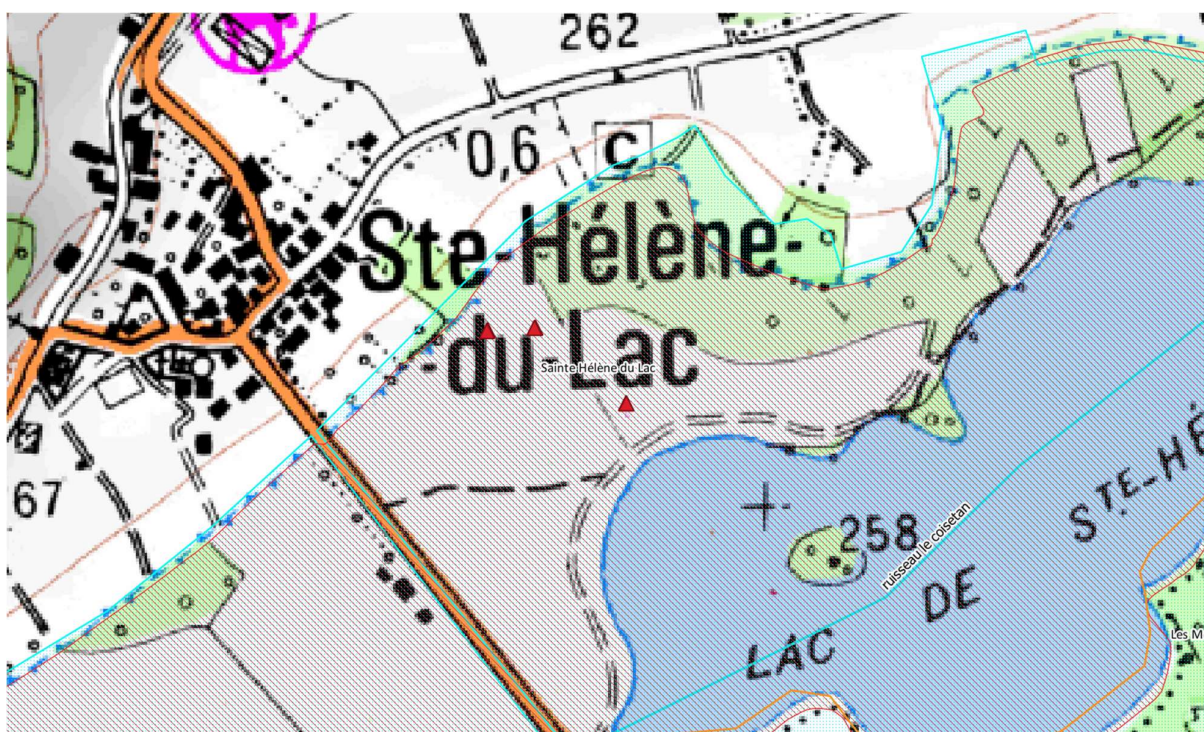
## 1. LOCALISATION DES MARES CREEES

Fin 2020, 3 mares temporaires en faveur de la rainette ont été creusées par le CENS dans le marais attenant au lac de Sainte Hélène – rive ouest, sur la commune de Sainte-Hélène du Lac, qui figure parmi les sites prioritaires pour conforter les populations de l'espèce.

Ces mares ont fait l'objet d'un suivi en 2021.

D'autres mares pour la Rainette sont en cours de création sous la ligne THT dans le marais de Villaroux sur les communes des Molettes et de Sainte-Hélène du Lac. Elles pourront être suivies en 2022.

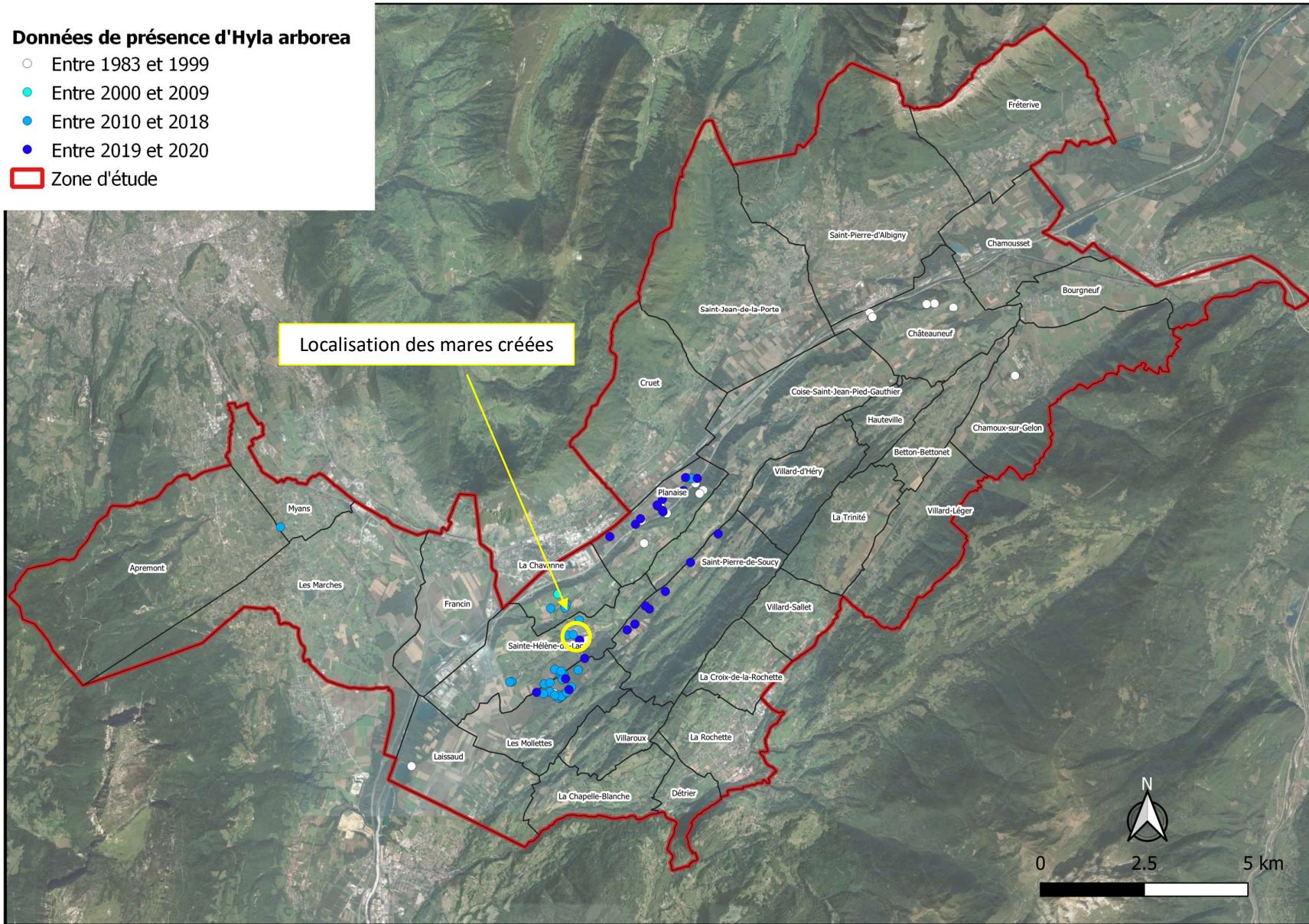
Pour le Sonneur à ventre jaune, la restauration ou la création de pièces d'eau sur les secteurs prioritaires reste à mener. L'animation foncière attenante a commencé cette année.

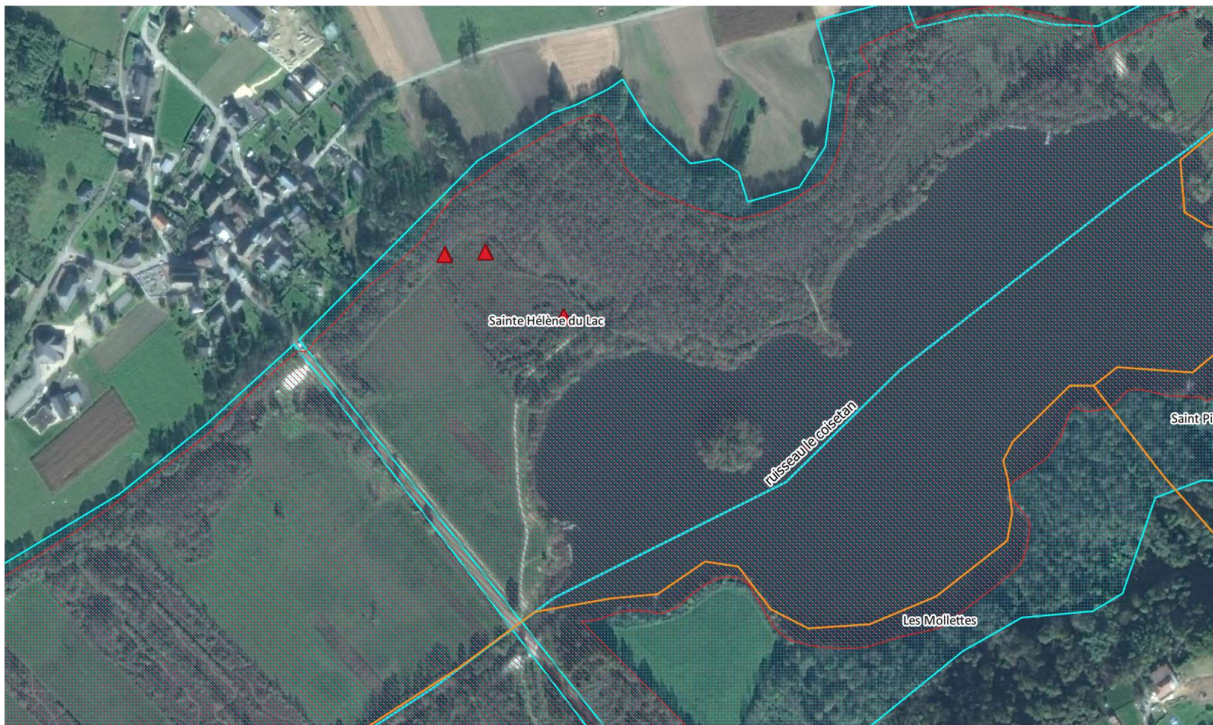


*Localisation des trois mares créées par le CENS en faveur de la Rainette verte (fonds IGN)*

**Données de présence d'*Hyla arborea***

- Entre 1983 et 1999
- Entre 2000 et 2009
- Entre 2010 et 2018
- Entre 2019 et 2020
- ▭ Zone d'étude





*Localisation des trois mares créées par le CENS en faveur de la Rainette verte (orthophotoplans)*

## 2. SUIVI DES MARES CREEES

### 2.1. Méthodologie

Deux visites sur site sont menées durant la période de reproduction de la Rainette verte. Pour la première, des points d'écoute nocturnes sont menés par une nuit douce et sans vent ou pluie en avril ou mai, à la recherche des mâles chanteurs. La seconde se déroule en juin ou juillet à la recherche de pontes ou de têtards.

En 2021, sur le site de Sainte-Hélène, la première prospection s'est déroulée le 31 mai et la seconde le 18 juin.

### 2.2. Résultats

En 2021, aucun mâle chanteur n'a été entendu sur le secteur des trois mares. Pontes ou têtards n'ont pas été observés : les mares étaient à sec le 18 juin, consécutivement à une période sèche et chaude. Il sera vu avec le CENS s'il est possible d'améliorer la capacité de rétention d'eau de ces mares.

## CONCLUSION

L'occupation des trois mares nouvellement créées à proximité du Lac de Sainte-Hélène par la Rainette verte n'a pas été effective en 2021. Une intervention pour améliorer leur capacité de rétention en eau serait nécessaire pour prévenir des épisodes secs et chauds, qui tendent à se répéter en fin de printemps ou en été, et donc pour offrir les conditions d'une reproduction réussie. Ces mares seront à nouveau suivies en 2022 ainsi que d'autres créées avant la saison de reproduction 2022.

## BIBLIOGRAPHIE

- ACEMAV coll., Duguet R. & Melki F. ed., 2003 – Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 480 p.
- GHRA – LPO Rhône-Alpes, 2015. Les Amphibiens et Reptiles de Rhône-Alpes. LPO coordination Rhône-Alpes, Lyon. 448 p.
- LPO AuRA - DT 73, 2020. Synthèse bibliographique Sonneur à ventre jaune. Retours d'expériences sur la prise en compte du Sonneur et de ses habitats. 28 p.
- LPO AuRA - DT 73, 2021. Plan de conservation de la Rainette verte (*Hyla arborea*) et du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) sur le territoire de Cœur de Savoie – volet diagnostic, 2021. En partenariat avec le CEN Savoie, dans le cadre du contrat vert et bleu Cœur de Savoie. LPO AuRA, 37 p + annexes.
- Miaud C. & Muratet J, 2007. Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France. INRA Editions. 200 p.

LPO Auvergne Rhône-Alpes – Délégation territoriale Savoie  
Les Pervenches – 197, Rue Curé Jacquier  
73290 La Motte-Servolex  
<http://savoie.lpo.fr>  
[www.faune-savoie.org](http://www.faune-savoie.org)  
Tel : 09 52 52 30 52 / Courriel : [savoie@lpo.fr](mailto:savoie@lpo.fr)