



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
HAUTE-SAVOIE

Site Natura 2000 « Les Usse » FR 8201718



Amélioration des connaissances sur
le Sonneur à ventre jaune
2017

Site Natura 2000 Les Usses : FR8201718
Amélioration des connaissances sur le Sonneur à ventre jaune

2017

Prospections, cartographie, analyse et rédaction

Baptiste DOUTAU

Chargé de mission faune

Relecture

Anne DEJEAN

Directrice

Participation

F.Coulon

Contacts

LPO Haute-Savoie

24, rue de la Grenette

74 370 METZ-TESSY

Téléphone : 04 50 27 17 74

Site internet : <http://haute-savoie.lpo.fr>

Mail : haute-savoie@lpo.fr

Crédit photo de couverture : Tête de Sonneur à ventre jaune, Yves Fol

SOMMAIRE

1. Contexte et Objectifs	2
2. Le Sonneur à ventre jaune	2
1. <i>Description</i>	2
2. <i>Répartition géographique et statut</i>	2
3. <i>Biologie et écologie</i>	4
4. <i>Habitats</i>	4
3. Méthode	6
4. Résultats et discussion	7
5. Orientations de gestion	10
6. Conclusion	11
7. Bibliographie	11

1. Contexte et Objectifs

Le Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* (espèce prioritaire de la directive « Habitat-Faune-Flore ») est une espèce suspectée sur le site Natura 2000 des Usses mais qui n'y a pas été observée. Elle est cependant présente dans les environs du site et y est donc considérée comme fortement probable.

Il est donc prévu dans le Document d'Objectif (DOCOB) de chercher à affiner les connaissances la concernant afin d'évaluer s'il y a lieu de mettre en place des actions de conservations et si oui lesquelles.

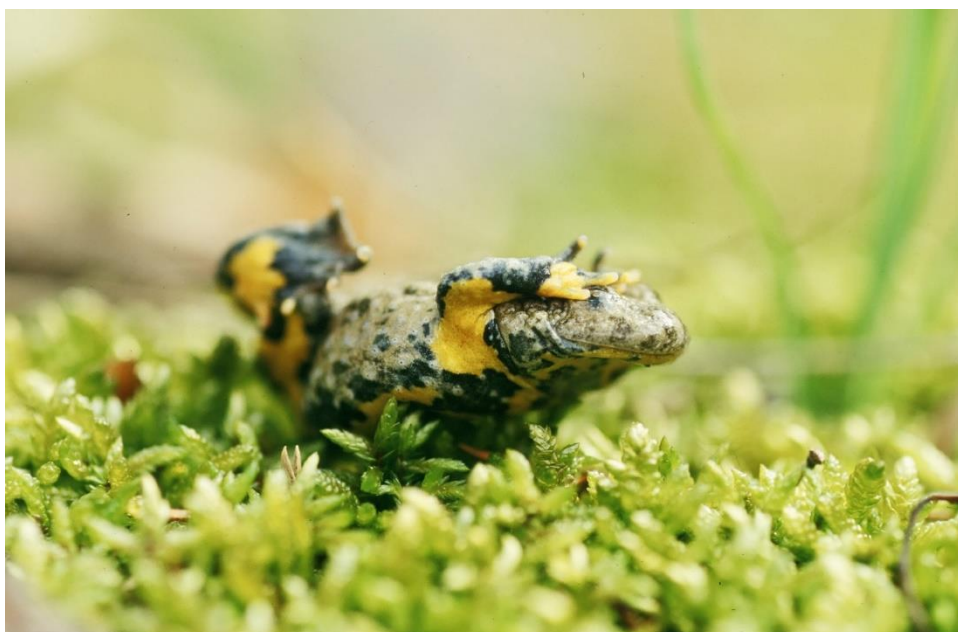
Il s'agit donc de l'objectif des prospections qui ont été menées durant l'été 2017 !

2. Le Sonneur à ventre jaune

1. Description

Le Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* est un Crapaud de petite taille. Son aspect général est ramassé avec un corps de petite taille ne dépassant pas 5 cm. La peau de la face dorsale est bosselée et recouverte de spinosités. Elle varie du vert olive au gris sombre, en fonction du substrat. La face ventrale présente un patron marbré de jaune, gris et noir.

Photo 1 : Sonneur à ventre jaune, Yves Fol

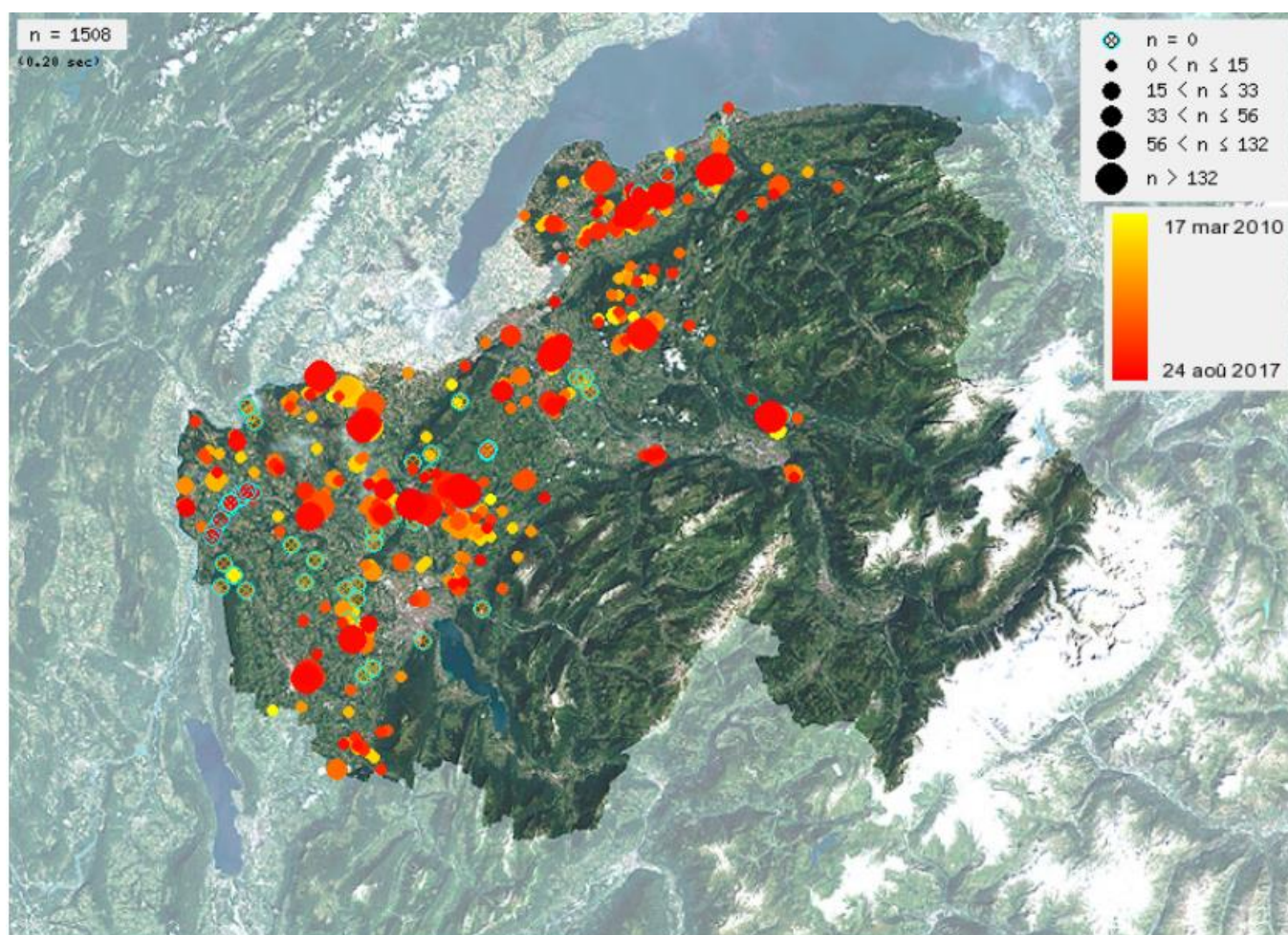


2. Répartition géographique et statut

Le Sonneur à ventre jaune est une espèce dont la répartition s'étend de la France à l'est de l'Europe (Roumanie) en passant par l'Allemagne, l'Italie la Grèce et les pays des Balkans. En France, le Sonneur à ventre jaune est une espèce à répartition assez étendue mais évitant le Nord, l'Ouest et le sud du pays et restant globalement assez sporadique sur une grande partie du territoire. Il ne reste « commun » que dans un quart nord-oriental de la France.

En Haute-Savoie, l'espèce est surtout présente dans la zone de « plaine » du département, c'est-à-dire à l'ouest d'une ligne reliant Thonon-les-Bains à Annecy. On retrouve néanmoins quelques stations à l'intérieur de certaines vallées ou à plus de 1000 mètres d'altitude comme sur le Salève ou les Voirons.

L'espèce est inscrite à l'annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore et a été classée « Vulnérable » sur les listes rouges nationale et régionale. Son statut est le même en Haute-Savoie : « Vulnérable ». La combinaison de l'ensemble de ses statuts de menace a conduit à la considérer comme prioritaire pour sa conservation à l'échelle du département, où elle est classée Priorité de Conservation 1, soit la priorité la plus haute.



Carte 1 : répartition des observations de Sonneur à ventre jaune en Haute-Savoie entre 2010 et 2017. Source : LPO 74

3. Biologie et écologie

Le Sonneur à ventre jaune est une espèce de plaine, de colline et de piémont. Il ne dépasse qu'exceptionnellement 1000 mètres d'altitude, même si plusieurs stations au-delà de cette altitude sont connues en Haute-Savoie.

L'espèce est active principalement entre mai et septembre et au niveau du chant principalement de mi-mai à fin juillet. Les pics de pontes ont lieu, pour les points d'eau temporaires, après un épisode pluvieux. L'éclosion des œufs et la métamorphose des têtards sont liés à la température de l'eau : plus l'eau dans laquelle ils évoluent est chaude, plus le processus est rapide. Ainsi l'éclosion peut avoir lieu au plus tôt 5 jours après la ponte. Le têtard se métamorphosera quant à lui après un minimum de 34 jours. Ce minimum pouvant s'étendre à plus de 100 jours...



Photos 2 et 3 : Pontes et têtard de Sonneur à ventre jaune, Antoine Guibentif

Enfin la maturité sexuelle des individus est acquise vers 2 ans. L'espèce est considérée comme réalisant de faibles déplacements entre ses sites d'hivernage et de reproduction : quelques centaines de mètres maximum.

Les adultes semblent vivre une dizaine d'années en moyenne et la longévité de l'espèce pourrait atteindre 19 ans. Cette longévité lui permet de se maintenir sur certains sites même si les conditions de reproduction ne sont pas optimales chaque année...

4. Habitats

Pour la plupart des amphibiens, l'habitat aquatique correspond en général au terme généraliste de « mare ». Ce n'est pas le cas du Sonneur à ventre jaune qui utilise des habitats aquatiques aux caractéristiques particulières et en même temps variées au point que dans le Plan National d'Action Sonneur à ventre jaune le terme de « point d'eau » a été retenu ! Il permet de couvrir autant les ornières que les vasques, les flaques d'eau, les fossés, le petit ruisseau, etc. Il est nécessaire pour couvrir tout type de milieu offrant un volume d'eau stagnante susceptible d'être utilisé par le Sonneur à ventre jaune pour la reproduction ou l'alimentation.

Ces éléments permettent de définir quatre types de système paysager favorables au Sonneur à ventre jaune :

- **Le système forestier**, l'espèce y recherche des ornières, fossés, mares et petites pièces d'eau,
- **Le système des sources et prairies**, en général en milieu bocager, l'espèce y cherche des suintements, des fossés ou des zones de piétinements

- **Le système des torrents**, assez rare et principalement présent dans le massif central où l'espèce utilise les vasques mises en eau lors des crues,
- **Les milieux anthropisés**, comme les zones de chantiers ou les carrières qui peuvent être très favorables à l'espèce.

En Haute-Savoie, les quatre types de système paysager peuvent être utilisés par l'espèce, notamment dans le bassin des Usses, même si les populations principales se retrouvent dans les systèmes forestiers. Néanmoins, pour rechercher le Sonneur à ventre jaune sur le bassin des Usses, chacun de ces types de milieux a dû être prospecté.



Photo 4, 5, 6 : différents sites haut-savoyards favorables au sonneur à ventre jaune, Xavier Birot-Colomb et Baptiste Doutau

3.Méthode

Un recueil des données bibliographiques au sein de la base de données LPO 74 a été réalisé dans un premier temps afin de faire un point sur les connaissances concernant l'espèce sur le site Natura 2000 et ses environs immédiats.

Ce premier bilan a pour but de réaliser un état des lieux de la connaissance sur le site et ses environs et ainsi d'orienter les prospections qui seront réalisées. Ce recueil se traduit principalement par la réalisation d'une carte des observations de Sonneur à ventre jaune dans le secteur concerné.

Les sites les plus probables de présence de points d'eau ont ensuite été déterminés.

Les prospections ont ensuite eu lieu sur les secteurs du site Natura 2000 présentant les caractéristiques les plus favorables pour observer le Sonneur à ventre jaune, ainsi que sur des zones proche de sites d'observation de l'espèce.

Les prospections ont eu lieu entre fin mai et début août à la période où le Sonneur à ventre jaune est le plus facile à détecter. Les conditions du printemps ayant été très sèches, les prospections ont été menées le plus possible après des périodes de précipitations qui peuvent mettre en eau des points d'eau, et augmenter l'activité des adultes cherchant à se reproduire...

Les prospections ont eu pour but de chercher des adultes, des pontes ou des têtards de Sonneur à ventre jaune. Ainsi tous les points d'eau rencontrés ont été minutieusement inspectés et lorsque des têtards étaient présents une attention particulière a été portée à leur identification.

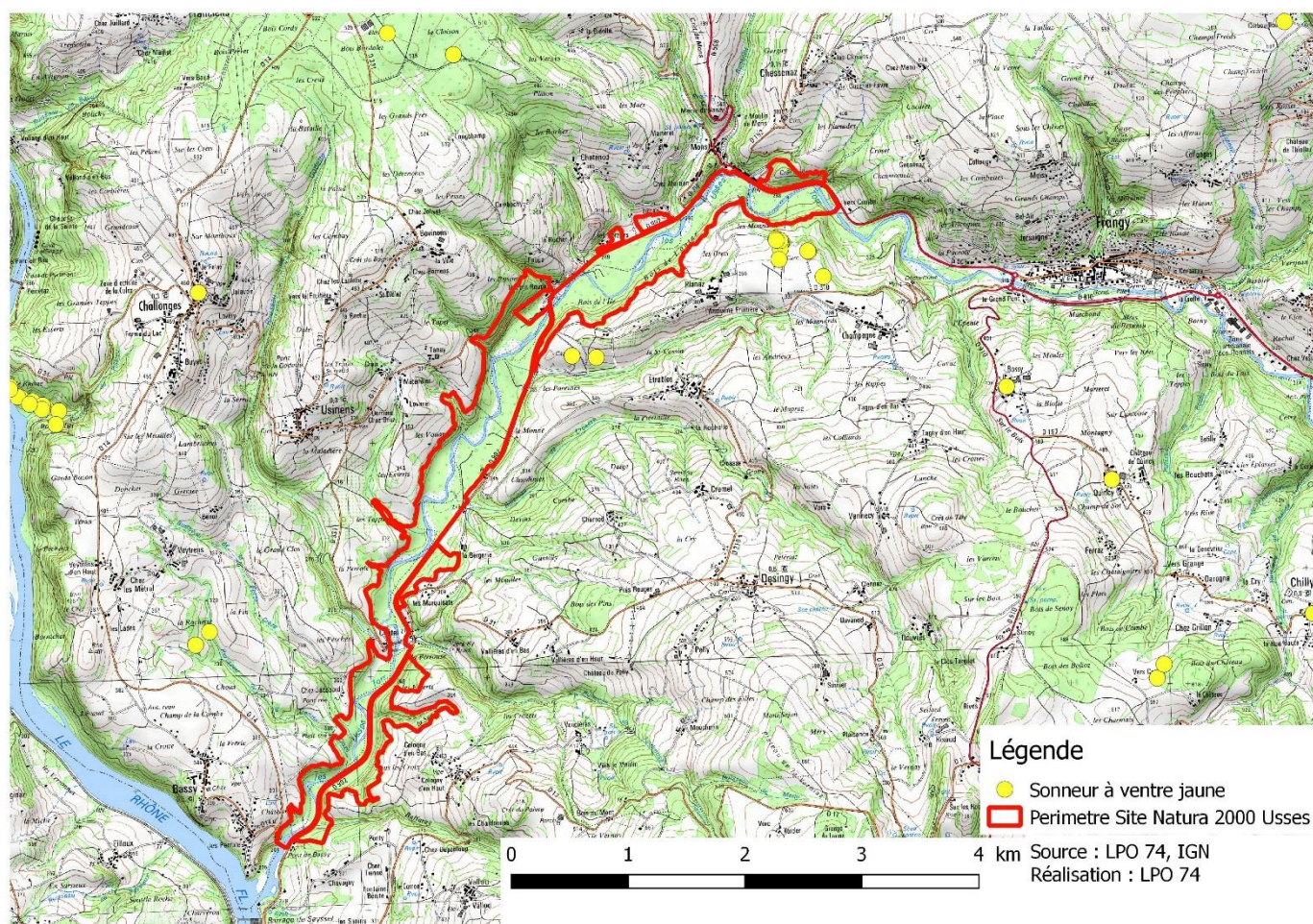
Les dates de prospections sont les suivantes :

- **13/06/2017** : une demi-journée de prospection
- **16/06/2017** : une demi-journée de prospection
- **08/07/2017** : une demi-journée de prospection
- **26/07/2017** : une journée de prospection à deux observateurs
- **07/08/2017** : une journée de prospection

En cumulé, ce sont ainsi 4,5 journées de prospections qui ont été réalisées.

4. Résultats et discussion

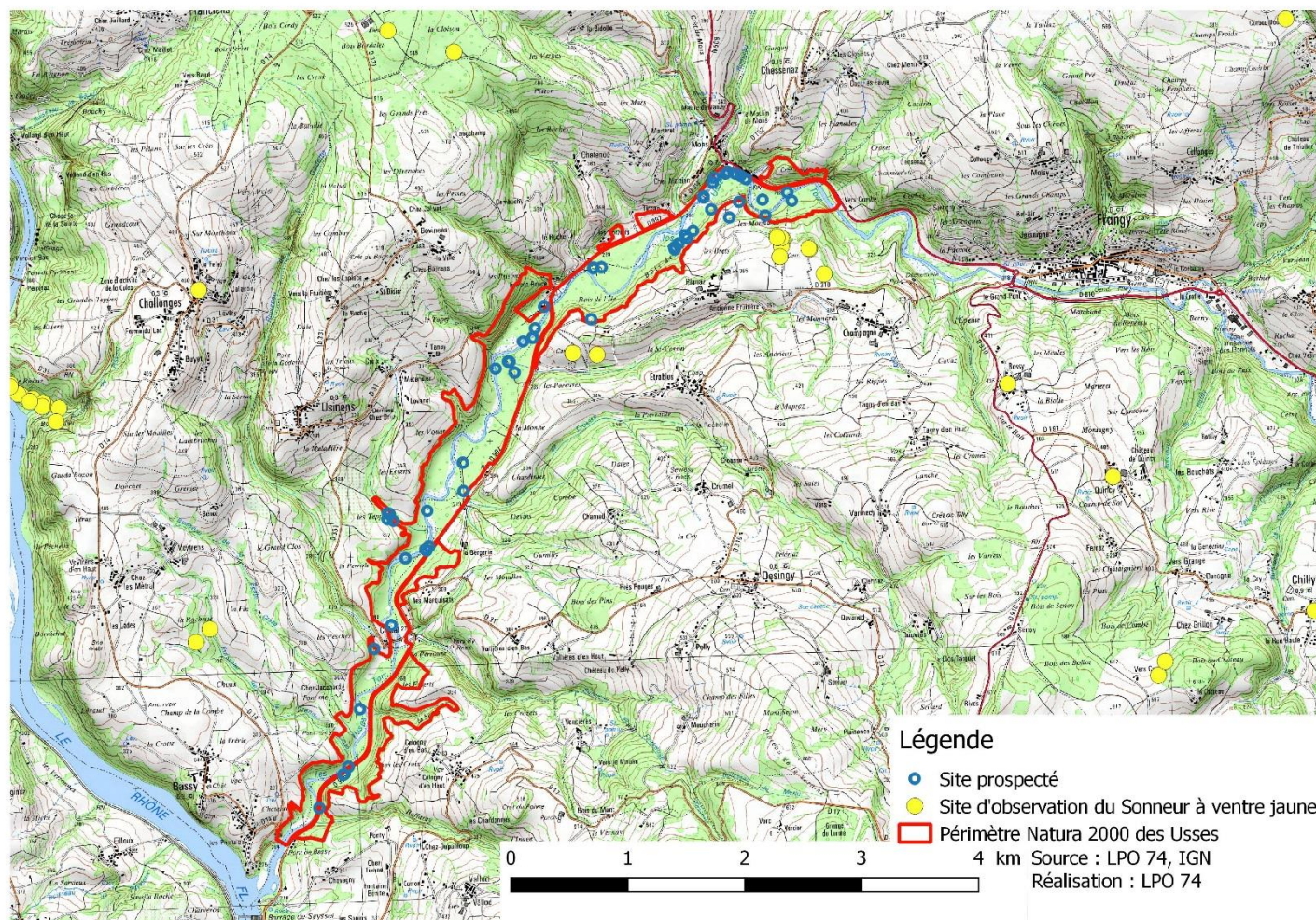
La synthèse des observations disponibles a permis de constater que le Sonneur n'avait jamais été observé au sein du périmètre Natura 2000, mais que plusieurs stations sont connues dans les environs immédiats du site, un premier résultat de bon augure avant les prospections...



Carte 2 : Synthèse des observations de Sonneur à ventre jaune sur les environs du site Natura 2000 des Usse jusqu'en mai 2017, Source : LPO 74

Cependant, malgré des prospections conséquentes menées sur la zone (un minimum de 4,5 jours de prospection), aucun Sonneur à ventre jaune n'a été observé. Seules deux espèces d'amphibiens ont été recensées : la Grenouille rousse *Rana temporaria* et la Grenouille de type verte *Pelodytes sp.*, principalement sous forme de têtards.

La carte ci-dessous illustre les différents points prospectés sur lesquels des observations ont été transmises. Elles concernent en très grande majorité des observations de Grenouilles vertes indéterminées.



Carte 3 : Site prospecté et observation de Sonneur à ventre jaune sur le site Natura 2000 des Usse



Photos 7, 8, 9 : Gouilles avec présence de têtards de Grenouilles vertes, têtards de Grenouilles vertes et Grenouilles vertes, Baptiste Doutau et Florine Coulon

5. Orientations de gestion

Comme mentionné, le Sonneur à ventre jaune est un amphibien aux exigences particulières en matière de points d'eau. Les conditions climatiques particulières des derniers mois ont mis à mal les nappes phréatiques qui étaient probablement déjà à des niveaux très bas lors des prospections, ne permettant que rarement l'apparition de points d'eau et probablement jamais leur maintien sur une période suffisante pour les sonneurs à ventre jaune.

Cette constatation est probablement valable de façon générale, car même après des périodes de précipitations le terrain est resté sec et les points d'eau quasi absents. Cela s'explique probablement par un matériau très filtrant au niveau du lit majeur des Usse, mais également par un abaissement de la nappe phréatique mis en évidence lors des inventaires botaniques menés en 2017 (info ASTERS).



Photo 10 : état du chemin après de gros orages – on note l'absence de points d'eau favorables au Sonneur à ventre jaune, Baptiste Doutau

L'absence de l'espèce en période de reproduction semble plutôt liée à la dynamique alluviale. Les mesures de gestion éventuelles qui pourraient découler de ses prospections semblent en lien avec cette dynamique. Il semble en effet nécessaire que l'eau puisse se maintenir sur du plus long terme dans les milieux afin que ceux-ci deviennent favorables au sonneur à ventre jaune.

6. Conclusion

Les prospections menées pendant les mois de juin, juillet et août n'ont pas permis d'observer de Sonneur à ventre jaune, malgré des explorations menées à proximité de stations connues et qui se sont reportées sur la recherche de différents milieux favorables. Les prospections ont ainsi été conduites sur l'ensemble du site.

Le Sonneur à ventre jaune est une espèce dépendante de conditions particulières pour sa reproduction. L'absence de petits points d'eau temporaires lui est préjudiciable... Et peut expliquer le fait que l'espèce n'ait jamais été observée sur le site Natura 2000.

Le Sonneur à ventre jaune reste présent sur des stations situées à environ 200 mètres du site. Si des actions sont menées concernant des points d'eau, dans les environs des deux carrières des Monnards et des Pareuses il semble important de prendre en compte l'espèce. Pour d'autres secteurs, à moins d'une découverte de l'espèce, celle-ci ne semble pour l'instant pas présente au sein du site Natura 2000 des Usses.

7. Bibliographie

- ACEMAV coll., Duguet R. & Melki F. ed., 2003, Les amphibiens de France Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 480 p.
- ECOTER, Plan National d'Action Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* 2011 – 2015, 2011,
- GHRA – LPO Rhône-Alpes, 2015, Les Amphibiens et reptiles de Rhône-Alpes, LPO Coordination Rhône-Alpes, Lyon, 448 p.
- LPO Haute-Savoie, FRAPNA Haute-Savoie, 2014, Reptiles et amphibiens de Haute-Savoie, Etat des lieux et plan d'actions, Conseil général de Haute-Savoie, Région Rhône-Alpes.
- BDD Visionature LPO Haute-Savoie