



# UN DRAGON ! Dans MON jardin ?



Depuis 2013, l'Union Régionale des CPIE Pays de la Loire met en œuvre l'opération « Un dragon ! Dans mon jardin ? », action de sciences participatives pour sensibiliser aux enjeux liés aux zones humides et aux Amphibiens, afin d'apporter des clés et des réponses à la population locale quant à la préservation et l'utilité de ces milieux. L'opération est déclinée dans chaque département par un CPIE local.

21 espèces sont recherchées dans la région : crapauds, grenouilles, rainettes, tritons et salamandre.

Il s'agit à la fois d'inciter à l'observation par tous des espèces d'amphibiens présentes sur leur territoire, d'apporter des connaissances pour sensibiliser à leur préservation, de permettre à tout citoyen de devenir acteur du maintien de la biodiversité, mais également d'inventorier et étudier des espèces menacées de son territoire sous protocole scientifique.

## DES VIGIES MOBILISÉES !

Depuis 6 ans, de nombreux habitants du territoire ligérien se sont mobilisés pour suivre des milieux accueillant des Amphibiens, comme les mares, étangs, etc. dans le cadre de ce programme. Nous les avons surnommés les «Vigies». Vigies, car ils se sont impliqués pour suivre tous les deux ans ces milieux afin d'observer les changements de populations d'Amphibiens mais également l'état des milieux suivis.

Ce document restitue une partie des résultats obtenus en 2018 grâce à leur mobilisation.

## LES CHIFFRES CLÉS

⇒ **1004** sites inventoriés entre 2013 et 2018

⇒ **280** vigies impliquées dans les suivis

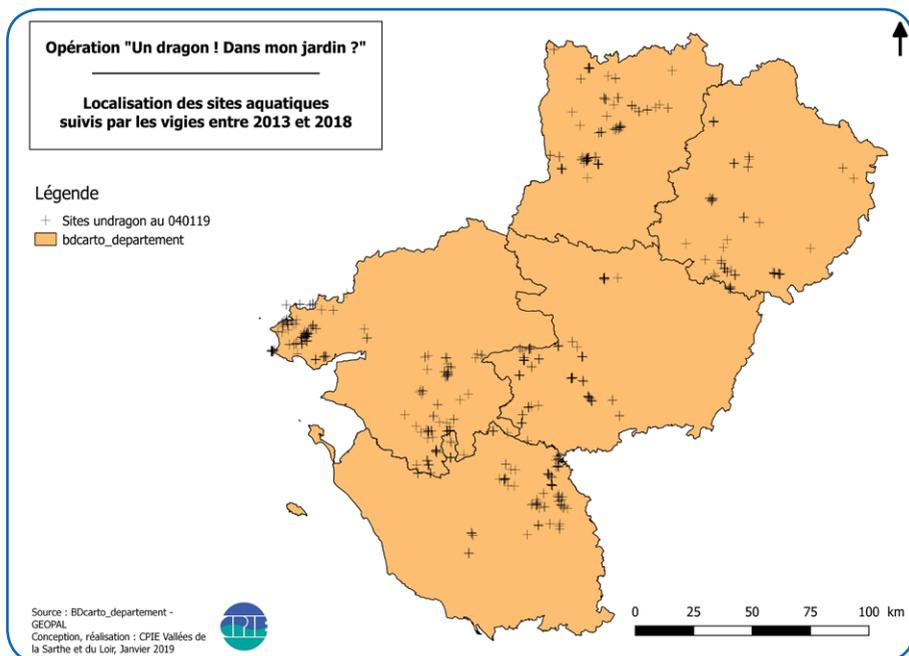
⇒ **3031** observations d'amphibiens relevées par les vigies depuis 2013

⇒ **17** espèces d'amphibiens recensées



## LES SITES SUIVIS ENTRE 2013 ET 2018

En 2013 et 2018, 1004 sites ont été suivis par les vigies, dont 219 en 2018 avec 107 nouveaux sites inventoriés. La carte ci-dessous présente la localisation de l'ensemble des sites suivis depuis 2013.

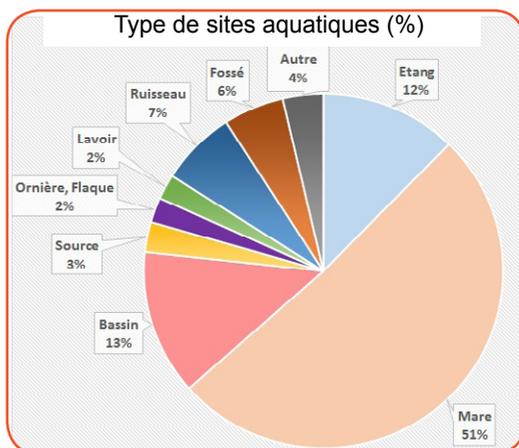


En 2018, ce sont 45 communes qui ont fait l'objet de suivis par les vigies mobilisées. La moyenne en 2018 est de 5 sites par commune, avec parfois seulement 1 site suivi et sur d'autres communes jusqu'à 23 sites inventoriés (cas de Laval (53)).

## LES MILIEUX SUIVIS EN 2018

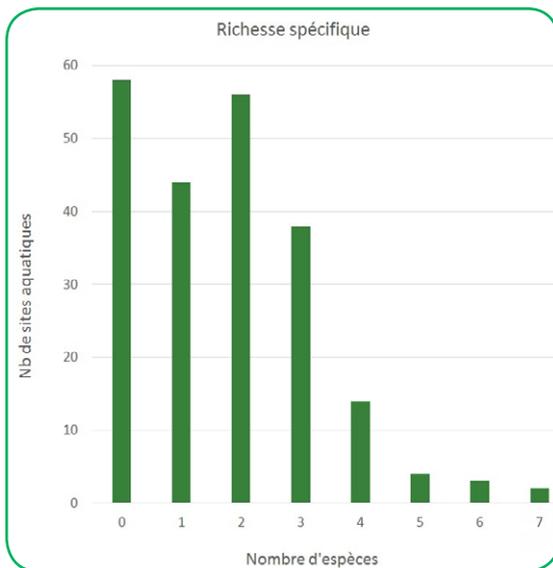
Les vigies inventorient différents types de milieux aquatiques pour les rechercher.

Ce sont majoritairement les mares, les bassins et les étangs qui sont privilégiés par les vigies, ceux-ci représentent plus de 75% des sites suivis.



## LA RICHESSE DES SITES SUIVIS

La richesse d'un milieu naturel correspond au nombre d'espèces différentes rencontrées dans ce milieu. Les vigies ont pu ainsi observer parfois plusieurs espèces dans un même site aquatique. Le record 2018 est de 7 espèces relevé sur deux sites (Laval (53) et Thorée-les-Pins (72)). De manière générale, ce sont entre 1 et 3 espèces qui sont observées par site. Néanmoins on constate cette année un nombre important de site qui présentait aucune espèce (25% des sites) alors que la moyenne sur les années passées se situe autour de 15%. Il faut noter qu'en 2018, situation exceptionnelle, de nombreux sites étaient à sec courant l'été et parfois même dès le printemps. De ce fait, certaines espèces d'Amphibiens ne se sont donc pas reproduits sur ces sites.



## LES ESPECES RENCONTRÉES

En 2018, 16 espèces ont été répertoriées par l'ensemble des vigies. On notera cette année l'observation de la Rainette méridionale, espèce sudiste, mais qui avec le trafic routier, s'est bien implantée sur certains secteurs vendéens et de Loire-Atlantique, notamment sur la commune du Croisic suivie par une vigie cette année.

### Le TOP 6 de 2018



Le groupe des Grenouilles vertes présente sur 47% des sites



Le Triton palmé présent sur 27% des sites



La Grenouille agile présente sur 25% des sites



Le Crapaud commun présent sur 21% des sites



La Salamandre tachetée présente sur 14% des sites



La Rainette verte présente sur 13% des sites



## PROJET SALAMANDRE : AMPHIBIENS ET BOCAGE

Suite au partenariat entre l'URCPIE et l'Unité Mixte de Recherche BAGAP (Biodiversité Agroécologie et Aménagement du Paysage), un premier travail avait été réalisé en 2017 sur l'exploitation du jeu de données « Un Dragon ! Dans mon jardin ? » grâce à une stagiaire. Puis, un projet de thèse sur 3 ans pour poursuivre le travail a été retenu en fin d'année 2017, avec l'arrivée de Florence Matutini, doctorante. Après une première année de travail sur sa thèse voici le témoignage de Florence sur son avancée.

«La thèse vise à évaluer la qualité écologique et fonctionnelle des mosaïques paysagères en Pays-de-la-Loire à partir de données biologiques d'espèces multi-habitats comme les Amphibiens. L'un des objectifs de cette thèse est d'évaluer les continuités écologiques régionales définies dans la TVB (Trame Verte et Bleue) en mobilisant des données issues du programme de sciences participatives « Un Dragon ! dans mon jardin ? » et différents outils scientifiques de modélisation spatiale couplant modèles de distribution et analyse des connectivités.



Durant cette première année de thèse, une stratégie d'échantillonnage a été définie pour compléter les données existantes de manière à étudier plus finement le lien entre mosaïques bocagères et Amphibiens dans la région. Les premiers résultats obtenus et la démarche co-construite avec les CPIEs ont été présentés lors d'un colloque de la Société Française d'Ecologie en octobre 2018 à Rennes.

Une première campagne de terrain a été réalisée en 2018 près d'Angers mais une campagne plus importante est prévue en 2019. Elle sera effectuée par moi-même mais nous espérons avoir un fort soutien des vigies mobilisées dans le cadre du Programme « Dragon » pour augmenter l'échantillonnage de sites. Les données récoltées, couplées aux données issues du programme Dragon et de données relevées dans le cadre de l'Atlas herpétologique ligérien, permettront à la fois de modéliser la distribution régionale de certaines espèces et d'étudier l'effet de certaines caractéristiques du bocage sur cette distribution. Les résultats de ces travaux seront mobilisés pour étudier l'intérêt des continuités écologiques bocagères telles que définies dans le Schéma régional de cohérence écologique pour les Amphibiens. »

Conception, réalisation :



Avec le soutien financier et technique :

