



# 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.

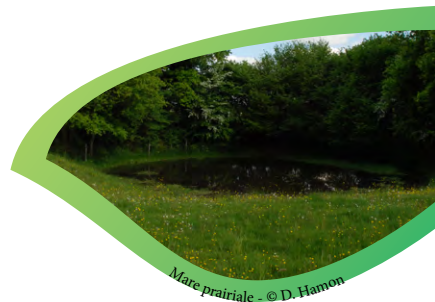
Il s'agit à la fois d'inciter à l'observation par tous des espèces d'amphibiens présentes sur leur territoire, d'apporter des connaissances pour sensibiliser à leur préservation, de permettre à tout citoyen de devenir acteur du maintien de la biodiversité, mais également d'inventorier et étudier des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

## DES VIGIES MOBILISÉES !

Depuis 5 ans, de nombreux habitants du territoire ligérien ce sont mobilisées 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 entre 2013 et 2016 grâce à leur mobilisation.

## LES CHIFFRES CLÉS

- ⇒ **840** sites inventoriés entre 2013 et 2016
- ⇒ **2151** observations d'amphibiens relevées par les vigies
- ⇒ **250** vigies ayant participé aux suivis
- ⇒ **16** espèces d'amphibiens recensées
- ⇒ **221** sites suivis de façon régulière (un passage tous les 2 ans)





Rainette verte- © CPIE VSL



UNION RÉGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Centres permanents d'initiatives pour l'Environnement

UMR BAGAP  
Biodiversité, Agro-écologie  
et Aménagement du Paysage



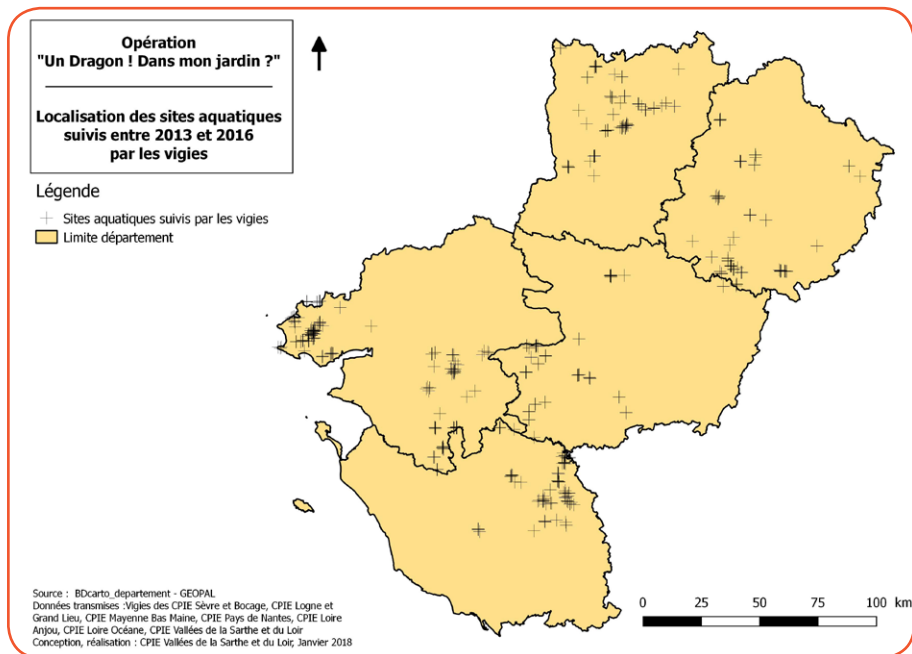
## UN PARTENARIAT AVEC LE MONDE SCIENTIFIQUE !

Afin de valoriser les données au niveau régional, autrement que dans le cadre du projet d'atlas sur les Amphibiens et Reptiles, l'URCPIE a souhaité se rapprocher du monde scientifique. C'est ainsi qu'en 2017, l'Unité Mixte de Recherche BAGAP (Biodiversité Agroécologie et Aménagement du Paysage), regroupant l'Ecole Supérieure d'Agricultures, Agrocampus Ouest et l'INRA, et l'URCPIE signent une convention de partenariat. Un premier travail débute alors avec l'arrivée d'une stagiaire pour une première exploration des données recueillies par les vigies. Les résultats présentés ici sont issus de ce stage.

Pour continuer l'exploitation du jeu de données, l'UMR BAGAP a pu proposer un projet de thèse qui a été retenu et co-financé par Angers Loire Métropole, ainsi en fin d'année 2017, une doctorante a rejoint l'aventure.

## LES SITES SUIVIS ENTRE 2013 ET 2016

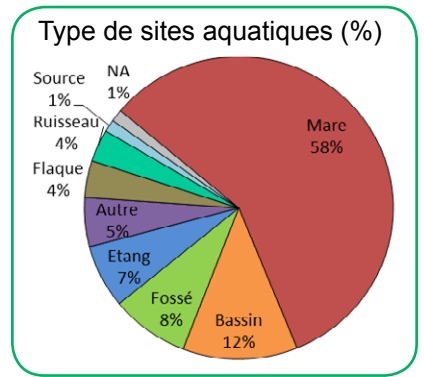
En 2013 et 2016, 840 sites ont été suivis par les vigies. La carte ci-dessous présente leur localisation.



## LES MILIEUX SUIVIS

La Région Pays de la Loire présente une diversité de milieux propices à l'accueil des Amphibiens pour leur reproduction. Les vigies ont ainsi inventorié différents milieux : des mares, des étangs, des fossés, etc.

Ce sont majoritairement les mares qui ont été suivies (58% des sites aquatiques). Les vigies ont en effet suivi préférentiellement les sites aquatiques les plus favorables aux Amphibiens.



## LES ESPECES RENCONTRÉES

Sur les 840 sites aquatiques qui ont été suivis par les vigies, 16 espèces d'Amphibiens ont pu être recensées, certaines plus observées que d'autres.

### 3 espèces fréquemment observées

Le Crapaud commun  
présent sur 20% des sites



La Salamandre tachetée  
présente sur 19% des sites



La Rainette verte  
présente sur 15% des sites



### 3 espèces très fréquemment observées



Le groupe des Grenouilles vertes  
présente sur 52% des sites



La Grenouille agile  
présente sur 43% des sites



Le Triton palmé  
présent sur 43% des sites

Le Triton crêté  
présent sur 9% des sites



Le Triton marbré  
présent sur 7% des sites



Le Pélodyte ponctué  
présent sur 5% des sites



L'Alyte accoucheur  
présent sur 5% des sites



### 8 espèces peu observées



La Grenouille rousse  
présente sur 3% des sites



Le Crapaud calamite  
présent sur 1% des sites



Le Triton ponctué  
présent sur 1% des sites



Le Triton alpestre  
présent sur 1% des sites

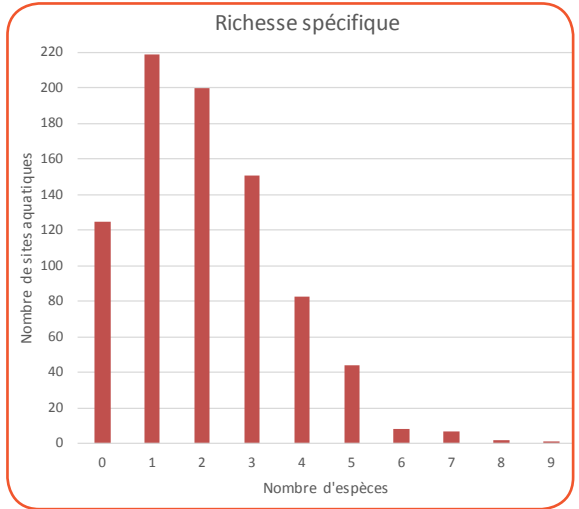
2 espèces ont également été observées mais de façon très ponctuelles, seulement sur 2 et 4 sites : le Xénope lisse (espèce exotique envahissante) en cours de colonisation dans le sud du Maine-et-Loire et le Triton de Blasius (hybride entre le Triton crêté et le Triton marbré).

# 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 relevé par une vigie est de 9 espèces d'Amphibiens recensées sur un site aquatique de la commune de Martigné-sur-Mayenne (53).

En général, les vigies ont observé une richesse de 1 à 2 espèces dans la moitié des sites. Il faut noter que sur 15% des sites suivis, les vigies n'ont observé aucune espèce.

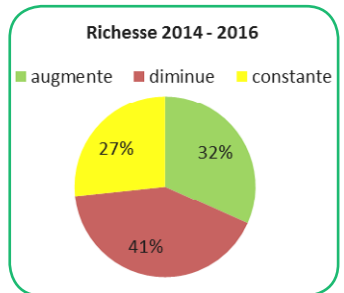
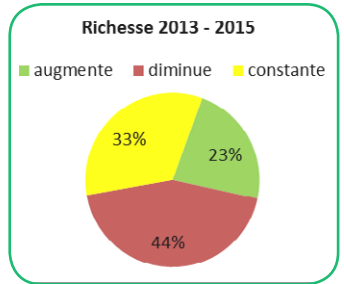


## ÉVOLUTION TEMPORELLE DES SITES

Entre 2013 et 2016, certains sites aquatiques ont pu être suivis tous les deux ans. Ainsi 105 sites ont été suivis en 2013 et 2015, 120 sites en 2014 et 2016, en effectuant 3 passages par année de suivi.

Une première tentative d'analyse de l'évolution de la richesse spécifique a été effectuée qui semble montrer que la richesse en amphibien tend à diminuer dans plus du tiers des sites entre les deux années d'observation. Mais de nombreux paramètres peuvent avoir une influence, et notamment les conditions climatiques très variables selon les années.

Fin 2018, une partie des sites aura été suivie sur 3 ans et nous pourrons commencer à étudier ces tendances.



Conception, réalisation :



Avec le soutien financier et technique :



Crapaud commun - © Amandine Labarre