

Crapaudrôme de Morigny-Champigny

RAPPORT 2022



Natur Essonne



NaturEssonne

10 Place Beaumarchais
91600 Savigny-sur-Orge
naturessonne@naturessonne.fr
www.naturessonne.fr
01 69 96 77 75

Responsable du projet : Arnaud LORET (bénévole à NaturEssonne)

Rédaction du rapport : Arnaud et Morgann LORET

Relecture : Odile CLOUT, Martine LACHERE, Michelle REMOND

Remerciements

Nous remercions le service des ENS (Espaces Naturels Sensibles) de l'Essonne ainsi que la SMAE pour leur aide à l'installation et au démontage du dispositif.

Nous remercions les bénévoles de NaturEssonne et indépendants qui ont pris de leur temps pour participer à ce projet :

- ARESTE Arnaud
- BRAS Philippe
- BUFFEL Cyril
- BUFFEL Valérie
- ELIE Morgane
- GRANCHERE Juliette
- GRANCHERE Nicolas
- HERICOTTE Jean-Michel
- LE JEUNE Carole
- LORET Arnaud
- LORET Morgann
- NOEL Laura
- PENNETEAU Julie
- PETIT Sarah
- RACHET Aurélie : Centre de loisir de Lardy
- REMOND Jacques
- REMOND Michelle
- ROBERT Aurélie
- ROBERT Manon
- STIEFATER Françoise
- STIEFATER Enzo
- TOURATIER Gilles

Table des matières

Introduction	P4
Présentation : les amphibiens	P5
Présentation : le dispositif	P6
1. Contexte	P6
2. Mise en place du dispositif	P6
3. Schéma des différentes zones	P7
4. Ramassage et comptage	P7
5. Résultats	P8
a. Nombres d'amphibiens comptabilisés	P8
b. Evolution de la population depuis 2017	P9
c. Résultats des reptiles inventoriés	P10
Conclusion	P11

Table des figures

Figure 1. Crapaud commun (Bufo bufo)	P4
Figure 2. Grenouille agile (Rana dalmatina)	P5
Figure 3. Vue aérienne de la zone de passage des amphibiens	P6
Figure 4. Zones du crapaudrôme	P7
Figure 5. Dispositif mis en place	P7
Figure 6. Bilan du nombre d'individus par année de 2017 à aujourd'hui	P9
Figure 7. Lézard vert à deux raies (Lacerta bilineata)	P10
Figure 8. Couleuvre helvétique (Natrix helvetica)	P10

Table des tableaux

Tableau 1. Migration sens aller	P8
Tableau 2. Migration sens retour	P8
Tableau 3. Reptiles évoluant sur le secteur	P10

Introduction

Pendant la période de reproduction, lors de la migration pré-nuptiale, les amphibiens sortent d'hibernation pour se rendre sur leur lieu de reproduction.

Cette migration n'est pas sans danger. En effet, lors de leurs déplacements les amphibiens sont très vulnérables face aux dangers qu'ils peuvent subir.

Le premier prédateur des amphibiens n'est autre que l'homme : par exemple lorsqu'il crée des routes pour pouvoir se déplacer, il fragmente le milieu de vie pour les amphibiens qui doivent l'emprunter lors de la reproduction. Les animaux peuvent alors se faire écraser si aucun dispositif de protection n'est mis en place.

En 2015 a eu lieu la première année du sauvetage des amphibiens à Morigny-Champigny. Cette année-là, plusieurs bénévoles sont venus aider chaque soir pour que crapauds et grenouilles ne se fassent écraser. En 2016, cette intervention a été reconduite.

Après deux années de sauvetage, un accord a été conclu entre NaturEssonne et les ENS de l'Essonne afin d'installer un dispositif temporaire à partir de 2017 lors de la migration des amphibiens.



Figure 1 : Crapaud commun (*Bufo bufo*) – LORET Arnaud

Présentation : les amphibiens

Un amphibien est un animal vertébré. Il existe trois ordres au sein de ce taxon :

- ✚ Les anoures (crapauds et grenouilles)
- ✚ Les urodèles (tritons et salamandres)
- ✚ Les gymnophiones (amphibiens sans pattes)

38 espèces d'amphibiens (13 urodèles et 25 anoures) sont présentes en France. Ces animaux sont à la fois terrestres et aquatiques. Ainsi, ils disposent d'un cycle de vie bi-phasique (composé de deux phases). La première phase est l'éclosion de l'œuf qui va ensuite donner naissance à des larves aquatiques. Celles-ci respireront grâce à des branchies. Les pattes des amphibiens poussent à la fin du développement larvaire que l'on appelle la métamorphose.

Les amphibiens effectuent des migrations :

- ✚ La migration pré-nuptiale : ils vont migrer de leur lieu d'hivernage jusqu'au milieu aquatique afin de se reproduire.
- ✚ La migration post-nuptiale : ils vont partir de leur lieu de reproduction pour retrouver leur site d'hivernage

Les migrations qu'effectuent les amphibiens sont dangereuses pour eux car ils vont rencontrer de nombreux obstacles sur leur route. En effet, ils vont devoir se protéger de plusieurs prédateurs (oiseaux, reptiles, renards). Ils sont également victimes de la circulation routière : c'est le principal facteur qui engendre une forte régression des populations.

Afin de les protéger de la circulation routière, deux moyens peuvent être mis en œuvre.

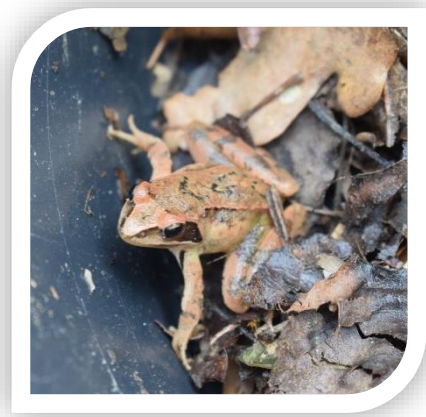


Figure 2 : Grenouille agile (*Rana dalmatina*) – LORET Arnaud

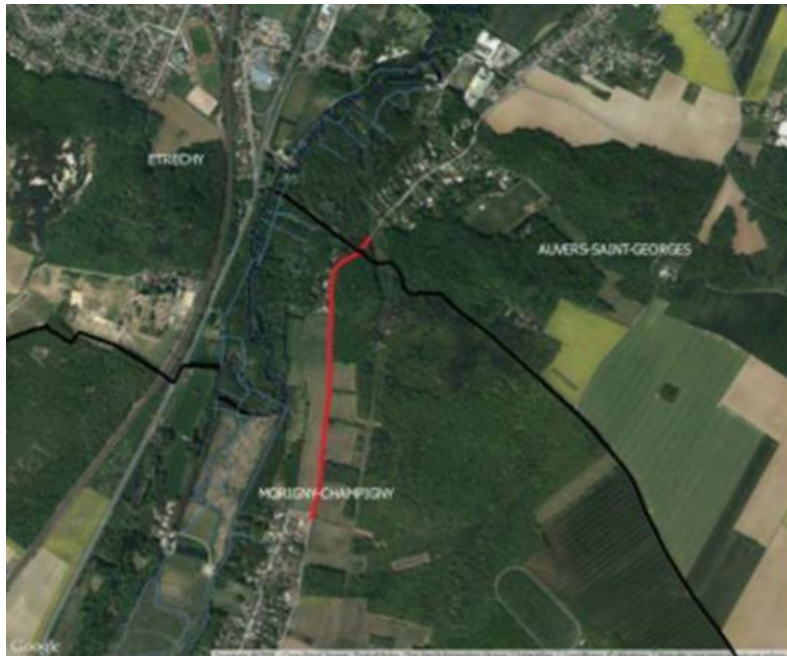
1) Le **crapaudrôme** : dispositif temporaire installé en bordure de route. Il permet d'effectuer le sauvetage des amphibiens sans qu'ils ne se fassent écraser lors des migrations pré-nuptiale et post-nuptiale. Un crapaudrôme n'est autre qu'un filet maintenu par des barres de fer que l'on met tout le long du trajet emprunté chaque année par les amphibiens. Des seaux sont enterrés et numérotés tous les 10 mètres le long du filet. Le soir, lors de la migration, les amphibiens tombent dans les seaux et sont ramassés le lendemain matin par les bénévoles. Les animaux sont relâchés de l'autre côté de la route suivant le sens où ils migrent.

2) Le **crapauduc** : aménagement souterrain permanent permettant aux amphibiens de passer sous la route.

Présentation : le dispositif

1. Contexte

Le crapaudrôme de Morigny-Champigny se situe sur la Route Départementale 17 ; il est à cheval sur 2 communes : Morigny-Champigny principalement et Auvers Saint George. Il a pour longueur 1,5 kilomètre aller/retour soit 3 kilomètres au total.



Légende :



-  Limite communale
-  Zone de passage des amphibiens

Figure 3 : Vue aérienne de la zone de passage des amphibiens

2. Mise en place du dispositif

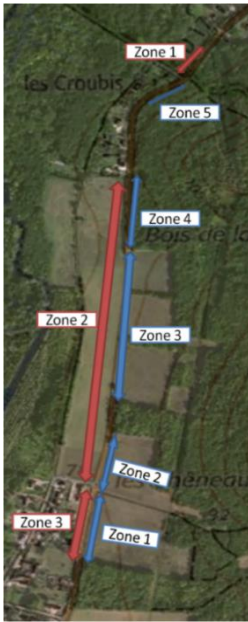
Pour cette nouvelle année, la mise en place du dispositif par l'entreprise SMAE, s'est fait en deux phases :

- **1^{ère} phase** : du 20 au 21 janvier, préparation du terrain
- **2^{ème} phase** : du 24 au 28 janvier, début de l'installation du crapaudrôme

Il aura donc fallu 7 jours d'intervention de la SMAE (entreprise privée spécialisée dans les travaux environnementaux et partenaire du Conseil départemental). Cela met en évidence l'ampleur du travail, la préparation et la difficulté sur le terrain pour la mise en place d'un tel dispositif en faveur des amphibiens...

La tranchée a été faite à l'aide d'une trancheuse, puis le filet a été enterré et maintenu avec des barres en fer. Quant aux seaux, ils ont été enterrés tous les 10 mètres. Chaque seau est numéroté pour faciliter le suivi. Au fond des seaux, on va mettre des feuilles pour que les amphibiens se cachent des éventuels prédateurs ainsi qu'un bâton dépassant le seau pour permettre aux micro- mammifères de sortir du seau. Au total, 145 seaux ont été installés dans le sens aller et 102 seaux dans le sens retour.

3. Schéma des différentes zones



Le schéma ci-contre correspond aux aires de répartition des amphibiens sur l'ensemble du secteur dans les deux sens de leurs déplacements aller et retour :

✚ Pour une estimation des effectifs sur les zones décrites sur le plan.

✚ Pour une évaluation et une quantification des espèces évoluant zone par zone sur le secteur de la migration.

Cela permet de voir en détail chaque année l'évolution des espèces sur chacune des aires de répartition

Figure 4 : Zones du crapaudrôme

4. Ramassage et comptage

Chaque matin entre le 29 janvier et le 29 mai, **22 bénévoles** se sont investis régulièrement pour le ramassage des amphibiens pendant ces 4 mois de migration. Le but est de récupérer les crapauds et grenouilles tombés dans les seaux pour les relâcher de l'autre côté de la route.

Pour chaque amphibien tombé dans un seau, les bénévoles relèvent le numéro du seau, le nombre d'amphibiens par espèce, le sexe ainsi que le stade d'évolution (juvénile ou adulte).



Le ramassage s'est déroulé sur **122** jours pour un total de **528** Crapauds communs (*Bufo bufo*), Grenouilles agiles (*Rana dalmatina*), Grenouille rousse (*Rana temporaria*), Triton ponctué (*Lissotriton vulgaris*) et Triton palmé (*Lissotriton helveticus*). Ces animaux ont pu traverser la route D17 grâce au dispositif.

Figure 5 : Dispositif mis en place

Les données obtenues ont été saisies sur la base de données de GeoNat d'IdF gérée par l'Agence Régionale de la Biodiversité d'Ile-de-France. Cette base de données permet de localiser les espèces animales et végétales mais aussi d'approfondir les connaissances scientifiques.

5. Résultats

a. Nombre d'amphibiens comptabilisés

Aller	Crapaud commun			Grenouille agile			Grenouille rousse			Triton Palmé		Triton Ponctué		Total
	M	F	J	M	F	J	M	F	J	M	F	M	F	Aller
Zone 1	1	5												6
Zone 2		8												8
Zone 3	4	24												28
Zone 4	87	94		3	1	2	5	4		1	1		2	200
Zone 5	7	7			2		1						1	18
Total	99	138		3	3	2	6	4		1	1		3	260

Tableau 1 : Migration sens aller

Retour	Crapaud commun			Grenouille agile			Grenouille rousse			Total
	M	F	J	M	F	J	M	F	J	Retour
Zone : 1	77	155	13							244
Zone : 2		1					1			1
Zone : 3	12	12	3							27
Total	89	168	16				1			273

Tableau 2 : Migration sens retour

Légende :

- ❖ Femelle : F
- ❖ Mâle : M
- ❖ Juvénile : J

Pour cette nouvelle année de sauvetage, la migration des amphibiens a pu débuter après la mise en place du dispositif et pourtant le mois de janvier a été plutôt assez doux dans son ensemble.

- À partir du 29 janvier, les premiers amphibiens débutent leur migration postnuptiale en direction de leurs mares, sur une durée de neuf jours qui apportent une certaine douceur et quelques petites pluies. Puis le froid s'installe, ce qui met fin à cet épisode migratoire.
- À partir du 07 février, sur une durée de trente-quatre jours, seize jours de migration ont lieu avec de bonnes précipitations ce qui favorise le bon déroulement de la migration. Ensuite, un temps hivernal s'est installé ce qui a été contraignant pour la migration.
- À partir du 12 mars, sur une durée de 17 jours, les amphibiens reprennent leurs migrations postnuptiales sur une courte période de 7 jours : la douceur et les rares pluies leur permettent une nouvelle fois de poursuivre leurs déplacements

dans le sens des retours. À noter, dans le sens des allers quelques crapauds qui continuent leurs migrations pré-nuptiales.

- À partir du 30 mars, sur une durée de quarante-sept jours, neuf jours seulement de migration pour les amphibiens, la sécheresse prend le relais, pas une goutte de pluie.
- À partir du 16 mai, avant le retrait du dispositif, quatre jours de pluie et de douceur ont permis aux amphibiens de finaliser leurs migrations du côté retour.

Ci-dessous, le tableau indique que la population des amphibiens et en l'occurrence celle du Crapaud commun reste stable par rapport à l'année précédente. À noter : la population de Grenouilles rousse et agile est en augmentation. Cette année, 2 espèces de tritons ont été recensées (le Triton ponctué et le Triton palmé).

b. Évolution de la population depuis 2017

L'opération de sauvetage a permis de sauver 528 individus. Le nombre d'individus sauvés a légèrement augmenté par rapport à l'année 2021.

Grâce à ce diagramme, on peut observer que chaque année le nombre d'individus est variable mais qu'il est aussi en régression. Le changement climatique serait le principal facteur de cette baisse. On peut supposer que les amphibiens migrent avant la mise en place du crapaudrôme mais aussi après la désinstallation du dispositif lorsque la météo est propice à leur migration, c'est-à-dire un temps humide et des températures douces.

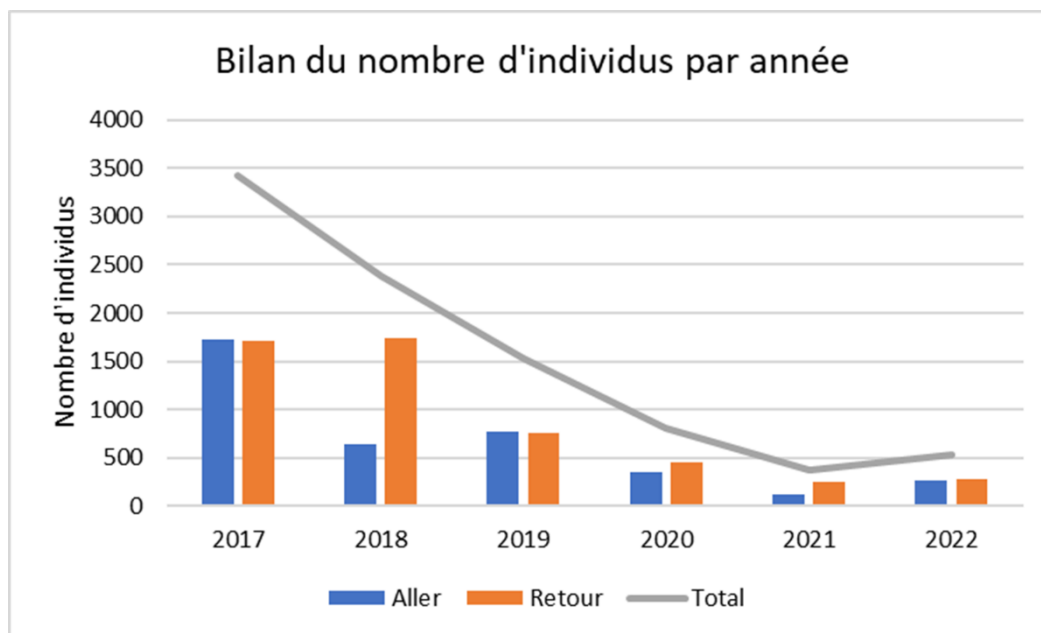


Figure 6 : Bilan du nombre d'individus par année de 2017 à aujourd'hui

c. Résultats des reptiles inventoriés tout au long du dispositif

Cette année, ce sont les mêmes espèces de reptiles que l'année dernière qui ont pu être recensées (Orvet fragile, Lézard vert à deux raies, Couleuvre helvétique et la Coronelle lisse). En ce qui concerne la Couleuvre helvétique, la présence d'adultes était moins importante contrairement aux juvéniles de l'année dernière.

Aller	Couleuvre helvétique		Coronelle lisse		Orvet fragile			Lézard vert			Total
	Adulte	Juvenile	Adulte	Juvenile	M	F	J	M	F	J	Aller
Zone : 1		1			2	3		2	1		9
Zone : 2		2			1		1	3	3	1	11
Zone : 3					2			4	5		11
Zone : 4		1			3	7					11
Zone : 5											
Total		4			8	10	1	9	9	1	42
Retour	Couleuvre helvétique		Coronelle lisse		Orvet fragile			Lézard vert			Total
	Adulte	Juvenile	Adulte	Juvenile	M	F	J	M	F	J	Retour
Zone : 1	2		4	1	17	16	4	1			45
Zone : 2											
Zone : 3					1	2					3
Total	2		4	1	18	18	4	1			48

Tableau 3 : Reptiles évoluant sur le secteur



Figure 7 : Lézard vert à deux raies (*Lacerta bilineata*)



Figure 8 : Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*)

Conclusion

Pour cette sixième année consécutive, nous avons pu une nouvelle fois étendre le crapaudrôme sur une partie de l'aire migratoire des amphibiens afin de mieux les protéger de la circulation routière.

La totalité du trajet migratoire des amphibiens dans le sens aller est totalement protégée, chemin compris.

Deux zones restent toujours non protégées :

- ❖ Le bas du hameau des Croubis
- ❖ la zone pavillonnaire du hameau de Champigny, dans le sens retour...

L'impossibilité d'installer ce dispositif le long de ces secteurs de la route limite partiellement l'efficacité du sauvetage des individus.

Cette année 2022, la population des amphibiens sur le secteur reste stable car les conditions météorologie ont été les plus favorables. Malheureusement, ce taxon reste tout de même en situation de vulnérabilité car les variations climatiques sont aléatoires d'année en année. En 2022 quelques jours de pluie n'ont pas été suffisants pour le bon déroulement des migrations. En effet, de fortes vagues de chaleur ont marqué une succession de jours empêchant la moindre migration. Cet impact limite considérablement leur cycle de reproduction déjà fortement perturbé depuis quelques années. Cela met leur chance de survie en sursis à long terme.

Le principal inconvénient de ce dispositif est son caractère chronophage. Il mesure 1,5 km aller et retour soit 3 km au total ; son installation à nécessité 7 jours d'intervention. De plus, les jours où la migration était importante le ramassage nécessitait 5 heures de présence ; les jours où la migration était plus faible le ramassage durait environ 3 heures.

Il serait donc important d'entamer des réflexions afin de mettre en place une solution viable et durable, par exemple la mise en place d'un crapauduc, qui serait plus envisageable et moins couteuse à long terme.

Après quatre années de sécheresse et un manque de pluviométrie, cette année n'échappe pas à la règle. Les périodes hivernale et printanière restent particulièrement bien sèches et les précipitations peu nombreuses. Un facteur qui s'aggrave chaque année et met en péril les populations d'amphibiens.

La création de nouvelles mares sur le secteur pourrait être envisageable en particulier en aval, là où les populations de Crapaud commun ont fortement chuté.

Annexes : Tableaux des espèces faunistiques recensés sur le secteur

Listes des insectes recensés depuis 2017

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Adulte	Larve
Coléoptères			
Abax « grand »	Abax parallelepipedus	X	
Acinope à patte brune	Acinopus picipes	X	
Agapanhe à pilosité	Agapanthia villosovirid	X	
Agapanthe du chardon	Agapanthia cardhui	X	
/	Amara similata	X	
/	Astrapaesus ulimi	X	
/	Badister bullatus	X	
Bombardier commun	Brachimus crepitans	X	
/	Bradycellus verbasci	X	
Capricorne « petit »	Cerambyx	X	
Carabe des bois	Carabus nemoralis	X	
Carabe doré	Carabus auratus	X	
Carabe embrouillé	Carabus intricatus	X	
Carabe perlé	Carabus monilis	X	
Carabe violacé	Carabus violaceus	X	
Cardinal à tête noir	Pyrochroa coccinea	X	
Cardinal à tête rouge	Pyrochroa serraticornis	X	
Cétoine doré	Cétonia aurata	X	
Cétoine grise	Oxythyrea funesta	X	
Charançon de la mauve	Lixus pulverulentus	X	
Charançon travailleur	Larinus turbinatus	X	
Charançon du trèfle	Hypera zoilus	X	
Charançon vert soyeux	Polydrusus formosus	X	
Charançon de la vigne	Otiorynchus sulcatus	X	
Chrysomèle large épaule	Chrysolina oricalcia	X	
Chrysomèle la menthe	Chrysolina herbacea	X	
Chrysomèle milleperth	Chrysolina hyperici	X	
Cicindèle champêtre	Cicindela campestris	X	
Clytre à quatres points	Clytra quadripunctata	X	
Clytre des saules	Chilocorus renipustus	X	
Coccinelle asiatique	Harmonia axyridis	X	

Coccinelle à 7 points	<i>Coccinella septempus</i>	X	
Dytique bordé	<i>Dytiscus marginalis</i>	X	
Féronie ovale	<i>Pterostichus madidus</i>	X	
Hanneton commun	<i>Melolontha melolonta</i>	X	
Harpale bronzé	<i>Harpalus afinis</i>	X	
Harpale cuivré	<i>Harpalus cupréus</i>	X	
/	<i>Harpalus distingendus</i>	X	
Hoplie farineuse	<i>Hoplia farinosa</i>	X	
Lampyre	<i>Lampyris noctiluca</i>	X	
Lepture tacheté	<i>Rutpela maculata</i>	X	
Lixus de la betterave	<i>Lixus juncii</i>	X	
Lucane cerf volant	<i>Lucanus cervus</i>	X	
Lycie sanguine	<i>Lygistorus sanguine</i>	X	
Malachie à deux points	<i>Malachius bipustulatus</i>	X	
Malachie élégante	<i>Clanoptilus elegans</i>	X	
Méloé printanier	<i>Méloé proscarabaeus</i>	X	
Méloé Violacé	<i>Méloé violaceus</i>	X	
Minotaure	<i>Typhaeus typhoeus</i>	X	
Nécrophore initié	<i>Nicrophorus vespillo</i>	X	
Necrophore noire	<i>Nicrophorus humator</i>	X	
/	<i>Ocybus brunnipes</i>	X	
Oedemere noble	<i>Oedemera nobilis</i>	X	
Oedemere ochracée	<i>Ozedemera podagraria</i>	X	
Ophone à patte rousse	<i>Pseudophonus rufipes</i>	X	
Orycte	<i>Orycte nasicormis</i>	X	
Petit silphe noir	<i>Phosphuga atrata</i>	X	
Petite biche	<i>Dorcus parallelipipedu</i>	X	
Poecile cuivré	<i>Poecilus curpreus</i>	X	
Phylobe du poirier	<i>Phylobius pyri</i>	X	
Psilothrix vert	<i>Psilothrix viridicoerulea</i>	X	
Silphe des friches	<i>Ablataria laevigata</i>	X	
Staphylin à étui bigarré	<i>Achenium depressum</i>	X	
Staphylin bouton d'or	<i>Ocybus aethiops</i>	X	
Staphylin à étui marro	<i>Othius punctulatus</i>	X	
Staphylin du littoral	<i>Paederus littoralis</i>	X	
Staphylin odorant	<i>Ocybus olens</i>	X	X
Staphylin à raies d'or	<i>Staphilinus caesareus</i>	X	
Staphylin à reflet bleu	<i>Ocybus ophthalmicus</i>	X	
Taupin acajou	<i>Athous haemorrhoidalis</i>	X	
Taupin cendré	<i>Agriotes pilosellus</i>	X	
Taupin géomètre	<i>Denticollis linearis</i>	X	

Taupin gris de souris	Agrypnus murinus	X	
Téléphore fauve	Rhagonycha fulva	X	
Téléphore obscure	Cantharis obscura	X	
/	Trechus obtusus	X	
/	Xantholinus élégans	X	
Lépidoptère			
<i>Rhopalocère</i>			
Amarylis	Pyronia tithomus	X	
Argus bleu	Polyommatus icarus	X	
Aurore	Anthocharis cardamine	X	
Azuré bleu celeste	Lysandra bellargus	X	
Azuré des nerpruns	Celastrina argiolus	X	
Carte géographique	Araschnia levana	X	
Citron	Gonepteryx rhanni	X	
Collier de corail	Aricia agestis	X	
Cuivré commun	Lycaena phlaeas	X	
Demi-deuil	Melanargia galathea	X	
Fadet commun	Coenonympha pamphil	X	
Flambé	Iphiclidides podalirius	X	
Fluoré	Colias alfacariensis	X	
Hespérie de la mauve	Pyrgus malvae	X	
Machaon	Papilio machaon	X	
Mélitée du plantain	Melitaea cinxia	X	X
Myrtil	Maniola jurtina	X	
Paon du jour	Aglais io	X	
Petit sylvain	Limenitis camila	X	
Piérade du chou	Pieris brassicae	X	
Piérade du navet	Pieris napi	X	
Piérade de la rave	Pieris rapae	X	
Robert le diable	Polygonia c album	X	X
Sylvaine	Ochlodes sylvanus	X	
Tabac d'Espagne	Argynnis paphia	X	
Thécle du chêne	Quercusia quercus	X	
Tircis	Pararge aegeria	X	
Tortue « grande »	Nymphalis polychloros	X	X
Tortue « petite »	Aglais urticae	X	X
Vanesse du chardon	Vanessa cardui	X	
Vulcain	Vanessa atalanta	X	
Zygène de la coronille	Zygaena ephialtes	X	
Hétérocère			
Acidalie ocreuse	Idaea ochrata	X	
/	Aethes tesserana	X	
Bombyx cul brun	Euproctis chrysorrhoea	X	X
Bombyx à livrée	Malacosoma neustria	X	X
Bombyx de la ronce	Macrothylacia rubi		X
Bombyx du chêne	Lasiocampa quercus		X

Celadon	Campaea margaritaria	X	
Citronnelle rouillée	Opisthograptis luteolata	X	
Cordon blanc	Ochoropleura plecta	X	
Doublure jaune	Euclidia glyphica	X	
Doucette	Apamea lithoxylaea	X	
Ecaille chinée	Euplagia quadripuncta	X	
Ecaille cramoisie	Phragmatobia fuliginos	X	
Ecaille fermière	Epicallia villica	X	
Ecaille marbrée	Callimorpha dominula	X	
Ecaille martre	Arctia caja		X
Ecaille roussette	Diacrisia sannio	X	
Ecaille du séneçon	Tyria jacobaeae	X	X
Ephyre ponctuée	Cyclophora punctaria	X	
Eudorie de vergers	Scoparia pyralella	X	
Fiancé	Noctua pronuba	X	
Hallias du saule	Earias clorana	X	
Horisme élégant	Horisme tersata	X	
Hypnomete pommier	Yponomeuta malinellus		X
La divisée	Siona lineata	X	
La panthère	Pseudopanthera macul	X	
La livrée des arbres	Malacosama neustria		X
La troeniére	Craniophora ligustri	X	
Le réseau	Chiasma clathrata	X	
Manteau jaune	Eilerna sorocula	X	
Moro-sphinx	Macroglossum	X	
Noctuelle en deuil	Tyta luctuosa	X	
Noctuelle patience	Acronicta rumicis	X	
Orthosie rougeoyante	Orthosia miniosa		X
Petit sphinx de la vigne	Deilephila porcelus	X	
Phalène blanche	Sioma lineata	X	
Phalène brumeuse	Aperophtera brumata	X	X
Phalène ocreuse	Idaea ochrata		X
Phalène siloNnée	Hermithea aestivaria	X	
Phalène du sureau	Ourapteryx sambucari		X
Plusie gamma	Autographa gamma	X	
Point blanc	Mythimma albipuncta	X	
Pyrale de la menthe	Pyrausta aurata	X	
Pyrale de L'ortie	Anamia hortulata	X	
Pyrale des buissons	Pyrausta despicata	X	
Processionnaire du pin	Thaumetopoea		X

Sphinx de l'épilobe	Proserpinus proserpina	X	
Sphinx gazé	Hemaris fuciformis	X	
Sphinx du pin	Hyloicus pinastri	X	
Sphinx pygmée	Thyris fenestrella	X	
Timide	Peridea anceps	X	
Torduse grise	Hedya nubiferana	X	
Xanthie cannellée	Agrochola lychnidis		X
Orthoptère			
Criquet d'Italie	Calliptamus italicus	X	
Criquet noir ébène	Omocestus rufipes	X	
Criquet vert échine	Chorthippus dorsatus	X	
Decticelle carroyée	Tessellana tessellata	X	
Decticelle cendré	Pholidoptera griseoa	X	
Grande sauterelle vert	Tettigonia viridissima	X	
Grillon champêtre	Gryllus campestris	X	
Grillon des bois	Nemobius sylvestris	X	
Leptophye ponctuée	Leptophyes punctatissi	X	
Oedipode turquoise	Oedipoda caerulescens	X	
Phanéroptère commun	Phaneroptera falcata	X	
Hyménoptère			
Abeille charpentière	Xylocopa violacea	X	
Abeille domestique	Apis mellifera	X	
Andrène vague	Andrena vaga	X	
Andrène à pattes jaunes	Andrena flavipes	X	
Bourdon des arbres	Bombus hypnorum	X	
Bourdon des champs	Bombus pascuorum	X	
Bourdon des pierres	Bombus lapidarius	X	
Bourdon des prés	Bombus pratorum	X	
Bourdon terrestre	Bombus terrestris	X	
Frelon européen	Vespa crabro	X	
Frelon asiatique	Vespa velutina	X	
Fourmi rousse des bois	Formica rufa	X	
Guêpe commune	Vespula vulgaris	X	
Guêpe mexicaine	Isodontia mexicana	X	
/	Pimpla rufipes	X	
/	Protichneumon spisori	X	
Rhyssa persuasive	Rhyssa persuasoria	X	
Sphécode à labre blanc	Sphecodes albilabris	X	
Tenthredo	Emphythus rufocinctus		X
Tenthredo du chêne	Periclista lineolata		X
Diptère			
Bibion de saint -marc	Bibio marci	X	
Bombyle « grand »	Bombylius major	X	
Eristale des fleurs	Myathropa florea	X	
Eristale gluante	Eristalis tenax	X	

Eristale opiniâtre	Eristalix pertinax	X	
Hélophile suspendu	Helophilus pendulus	X	
/	Machimus chrysitis	X	
Mouche ponctuée	Tryptoptera punctulata	X	
Sice ferrugineux	Sicus furigineus	X	
Syrphe ceinturé	Episyrphus balteatus	X	
Syrphe des groseilliers	Syrphus ribesi	X	
Tachinaire à pilosité		X	
Otite élégante	Otites jucunda	X	
Volucelle bourdon	Volucella bombyllans	X	
Volucelle transparente	Volucella pellucens	X	
Volucelle zoné	Vollucela zonaria	X	
Hémiptère			
Camptope des genêts	Camptotus lateralis	X	
Cercope des près	Philaenus spumarius	X	
Cercope intermédiaire	Cercopis intermedia	X	
Cercope sanguin	Cercopis vulnerata	X	
Corée marginée	Coreus marginatus	X	
Demi-diable	Centrotus cornutus	X	X
/	Deraeocoris schach	X	
/	Lygus pratensis	X	
Mermitelocerus schmi		X	
Miride du chêne	Miris striatus	X	
Peirate hybride	Peirates hybridus	X	
Péribale étroit	Péribalus strictus	X	
/	Plagiogmthus arbustor	X	
Punaise américaine	Leptoglossus occidenta	X	
Punaise arlequin	Graphosoma italicum	X	
Punaise des baies	Dolycoris baccarum	X	
Punaise du chou	Eurydema ornata	X	
Punaise verte	Palomena prasima	X	
	Rhopalus subrufus	X	
Stenodema lisse	Stenodema levigata	X	
Odonate			
Aeshne printanière	Brachytron pratense	X	
Agrion jovencelle	Coenagrion puella	X	
Anax empereur	Anax imperator	X	
Caloptéryx éclatant	Caloptéryx spendens	X	
Caloptéryx vierge	Caloptéryx virgo	X	
Gomphe jolie	Gomphus pulchellus	X	
Gomphe à patte noir	Gomphus vulgatissimus	X	
Libellule déprimée	Libellula depressa	X	
Libellule fauve	Libellula fulva	X	

Nymphe à corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	X	
Orthétrum bleuisant	Orthetrum coerulesens	X	
Sympétrum stié	Sympétrum stiolatum	X	
Autres insectes			
Ascalaphe ambré	Libelloides longicornis	X	
Forticule	Forticula auricularia	X	
Fourmillon longicorne	Ditoleon tetragramicus	X	
Grande mouche mai	Ephemera danica	X	
Mante religieuse	Mantis religiosa	X	
/	Nothochrysa fulviceps	X	
Panorpe commune	Panorpa communis	X	
Panorpe germanique	Panorpa germanica	X	
Panorpe vulgaire	Panorpa vulgaris	X	
Trichoptère	Trichoptera	X	
Autres invertébrés			
Aselle des murs	Oniscus asellus	X	
Cloporte commun	Amadillidium vulgare	X	
/	Glomeris marginata	X	
Lithobie à pinces	Lithobius forficatus	X	
/	Oxidis gracilis	X	

Listes des reptiles recensés depuis 2017

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Adulte	Juvénile
Couleuvre helvétique	Natrix helvetica	X	X
Coronelle lisse	Coronella austriaca	X	X
Lézard vert à deux raies	Lacerta bilineata	X	X
Orvet fragile	Anguis fragilis	X	X
Vipère aspic	Vipera aspis	X	X