

# **SUIVIS TEMPORELS PAR PLAQUES**

Veille écologique - synthèse annuelle 2022













<u>Contact</u>: Berroneau Matthieu - matthieu.berroneau@cistude.org 05.56.28.47.72

# **SOMMAIRE**

1	STRU	JCTURES PARTICIPANTES	4
2	RESU	ULTATS	7
	2.1	Analyse globale et par espèces	7
	2.2	Synthèse par sites	11
	2.3	Evolution 2015 à 2019 puis 2020 à 2022	17
3	Con.	TRIBUTION A L'ECHELLE NATIONALE ET REMERCIEMENTS	20

### Serpents - Veille écologique - Synthèse annuelle

#### Rappel: Le programme RANA « Reptiles et Amphibiens de Nouvelle-Aquitaine »

Suite à la fusion des ex régions, les structures associatives spécialistes des Amphibiens et Reptiles se sont rapprochées à l'échelle Nouvelle-Aquitaine, dans le but de coordonner leurs actions de conservation et d'amélioration des connaissances. Ainsi est né le programme RANA, pour Reptiles et Amphibiens de Nouvelle-Aquitaine. Ce programme permet par exemple la coordination des actions de type « SOS Serpents » (médiation auprès du grand public), ou encore la production d'outils d'amélioration des connaissances. A ce titre, nous vous invitons à visiter le portail du projet à l'adresse suivante :

### https://ra-na.fr/

Vous y trouverez les cartes de répartition connue et actualisée de l'ensemble des Amphibiens et Reptiles de la région, une présentation des actions de type médiation, la présentation des suivis temporels tels que celui qui nous concerne ici, etc.

Un des premiers constats concernant les Amphibiens et Reptiles de Nouvelle-Aquitaine est la disparition progressive des populations de serpents. Ceux-ci subissent la pression de trop nombreuses menaces, dont le cumul entraîne une régression apparemment généralisée sur le territoire. "Apparemment", car aucune action n'est aujourd'hui mise en œuvre pour mesurer et quantifier ce recul à cette échelle.

Depuis quelques années, un protocole de suivi à long terme des populations a été proposé à l'échelle nationale. Progressivement, la pose de plaques se démocratise, et un réseau important de plaques existe déjà en Nouvelle-Aquitaine. La synthèse annuelle réalisée chaque année à l'échelle de l'Aquitaine regroupe désormais l'ensemble des suivis de la Nouvelle-Aquitaine, afin de comparer les résultats entre sites, de partager nos expériences, et de mettre en évidence, à terme, d'éventuelles tendances évolutives des populations.

## 1 Structures participantes

En 2022, le nombre de suivis réalisés à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine est toujours élevé. Les données protocolées nous ont ainsi été remontées pour 91 sites suivis, répertoriés ci-dessous.

Tableau 1 : Récapitulatif des sites suivis

Commune	Nombre plaques	Nombre de transects
Bioussac La valette 16	4	1
Brandes de Soyaux 16	16	4
Carrières de Touvérac CEN 16	12	3
Esse - Gorce 16	16	4
La Renaudie 16	16	4
Montrollet CEN 16	16	4
Camp militaire d'Angoulins 17	12	3
Aytré - Champ de tir 17	8	3
Aytré 17	12	3
Bédenac - Pénitencier 17	12	3
Forêt de Benon 17	8	2
Bussac-Forêt - Petite ferrière 17	12	3
Ciré d'Aunis - Marais de la Brulée 17	8	2
Clérac - Bois charles 17	12	3
Corignac - Les Brandes 17	12	3
Corignac - Piégut 17	12	3
Jussas - La Grande Nauve 17	12	3
La Massonne 17	84	21
La Ronde - Guérine 17	4	1
Montguyon - Grand champs 17	20	5
Montlieu-la-Garde - Planton 17	12	3
Puyrolland - Machecou 17	12	3
Puyrolland - Puyrolland 17	8	2
Saint Loup - Le Plantis 17	12	3
Saint Loup - Vivroux 17	12	3
Saint-Xandre - Aubreçay 17	4	3
Taugon - Pole Nature 17	4	2
Tonnay-Boutonne - Boutaudière 17	12	3
Tonnay-Boutonne - Marais	8	2
Prairie de la Palu 17	12	3
Orfond - La Palu 17	16	4
Le Maine - La Palu 17	12	3
Sentier - La Palu 17	12	3
Chef de baie - LPO - 17	12	3
Fort Royer - LPO - 17	20	5
CDC Oléron	12	3
ZH Aytré	4	1
Parc Bas Carbone	12	3
Ablis	8	2
St Jean d'Angély 2	20	5

St Jean d'Angély 3	12	3
St Jean d'Angély 4	4	1
19_Briv_Lent - GMHL	4	1
19_Chan_Basp - GMHL	4	1
19_Chan_Diab - GMHL	4	1
19_Neuv_Golf - GMHL	4	1
19_Neuv_Lyce - GMHL	4	1
19_Sain_Pale - GMHL	4	1
23_Cham_Puyb - GMHL	4	1
23_Faux_Clam - GMHL	4	1
23_PuyM_Boue - GMHL	4	1
23_Sain_Doug - GMHL	4	1
23_Sain_Peal - GMHL	4	1
23_Sain_Tigo - GMHL	4	1
23_Mart_Mazu - GMHL	4	1
Gujan - Canteranne 33	12	3
Le Haillan - Site des Sources 33	24	8
Pugnac - J. Frenaud 33	16	4
RN Sautats 33	12	3
Verdon-sur-Mer - CPIE Médoc 33	12	3
Verdon-sur-Mer - CPIE Médoc 33	12	3
Carrière d'Angoumé - CD 40	12	3
Site de Marthe - CD40	12	3
Errota - CEN NA 64	12	3
Xurrumilatz - CEN NA 64	12	3
Abbadia - CPIE 64	40	10
Corniche basque 64	28	7
Izadia - F. Damestoy 64	12	3
Béceleuf DSNE - NC 79	4	1
ENS Vallée du pressoir - SC - AM 79	16	4
Glénay AJ 79	8	2
Sainte-Soline JS 79	28	7
Carrières renou 79	4	1
Clos 79	4	1
Irleau 79	4	1
Les Cabanes 79	4	1
Pierre levée 79	24	4
Bois de la Loge (ENS) - Pouillé 86	8	2
Brandes de la loge (CEN NA) - Saint-Léomer 86	24	6
Chaumes de Thorus (CEN NA) - 86	12	3
Etang baro (CEN NA) - Mauprévoir 86	16	4
La Verrerie (ENS) - Béruges 86	4	1
Fontaine-le-Comte (CEN NA) 86	8	2
87_Aixe_Pole 87	4	1
87_Chap_Pepi 87	4	1
87_Chat_Lasc 87	4	1
87_Jana_Beto 87	4	1
87_RoAb_SaLa 87	12	3
- · ·-··	<del></del>	•

87_Vige_Reyn 87	8	2
87_Vigen_Ligo 87	4	1
87_Orad_Bord 87	4	1
87_Peyr_Poet 87	4	1
87_Ranc_Cour 87	4	1
87_Ranc_Moul 87	8	2
87_Sain_Chau 87	4	1
87_Vern_Lout 87	4	1
87_Vicq_Puym 87	8	2

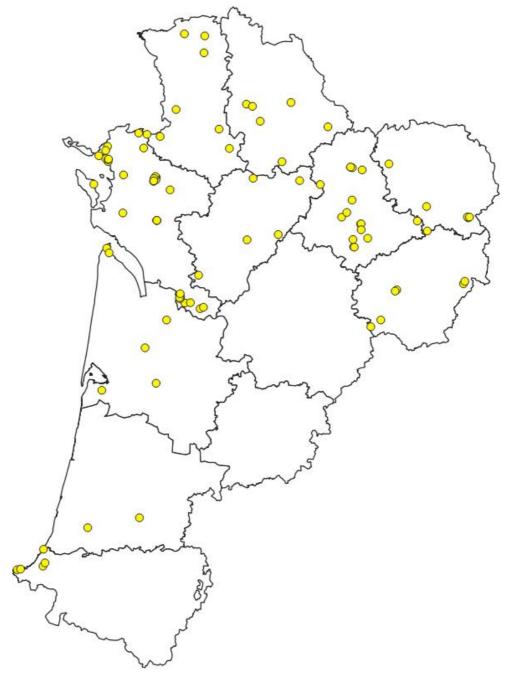


Figure 1 : Cartographie des 91 sites suivis en 2022

### 2 Résultats

NB : les abréviations utilisées dans les différentes figures et tableaux sont les suivantes :

Hv : Couleuvre verte et jaune Hierophis viridiflavus Cg : Coronelle girondine Coronella girondica

ZI : Couleuvre d'Esculape Zamenis longissmusVa : Vipère aspic Vipera aspisNh : Couleuvre helvétique Natrix helveticaVb : Vipère péliade Vipera berusNm : Couleuvre vipérine Natrix mauraVs : Vipère de Seoane Vipera seoaneiCa : Coronelle lisse Coronella austriacaAf : Orvet fragile Anguis fragilis

Rappel : même s'il ne s'agit pas d'un serpent, nous avons fait le choix d'intégrer l'Orvet fragile aux analyses, de part son écologie et son statut de conservation relativement similaire (en forte régression au moins en plaine).

### 2.1 Analyse globale et par espèces

Les 91 sites représentent un total de 1072 plaques-abris, soit une moyenne de 11,8 plaques par site.

Les plaques-abris ont été relevés en moyenne **6,6 fois** par saison, soit une moyenne supérieure aux 5 passages minimum proposés dans le protocole.

Cette année, **16 des 91 sites n'ont pas fait l'objet d'observation** de serpents dans le cadre du protocole.

Le tableau 2 et la figure 2 ci-dessous offrent un récapitulatif des résultats obtenues en 2022 pour chaque espèce.

Hν ΖI Nh Nm Са Va Vb Vs Αf Cg Nombre de sites avec présence 9 13 0 60 22 14 0 1 1 8 Nombre total d'observations 294 45 0 0 33 44 1 31 1 17 Fréquence présence espèce par site 0% 14% 1% 0% 9% 66% 10% 24% 15% 1% Ratio nombre observations par plaques 4% 4% 0% 0% 0% 0% 27% 3% 3% 2%

Tableau 2 : Synthèse par espèce, année 2021

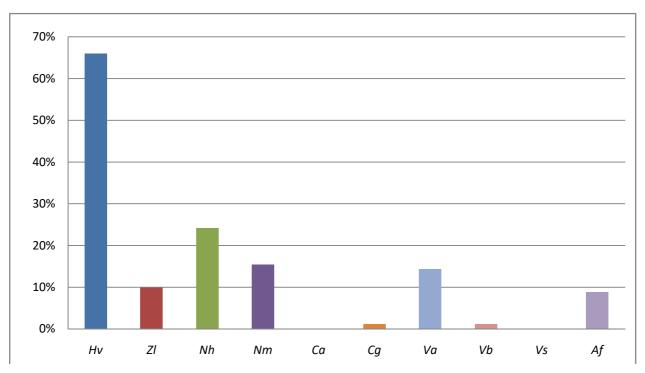


Figure 2 : Pourcentage de sites fréquentés par les espèces, année 2022

La Couleuvre verte et jaune est l'espèce la plus présente avec **66** % des sites concernés, suivie par la Couleuvre helvétique, de la Vipère aspic, de la Couleuvre d'Esculape et la Couleuvre vipérine. Les serpents les plus rarement observés sont la Coronelle girondine et la Vipère péliade. La Vipère de Seoane et la Coronelle lisse n'ont pas été observées dans le cadre d'un suivi cette année.

Les relevés ont permis l'observation de **449 serpents** (auxquelles nous pouvons ajouter 17 observations d'orvet). C'est un tiers de moins que 2021... malgré un nombre de sites suivis supérieurs.

Ces observations permettent de calculer un indice d'observation des différentes espèces selon la formule suivante :

 $I_0$  = nbre d'observations / (nbre de passage x nbre de plaques-abris)

Toutes espèces confondues, cela représente un indice de **0,07 observations par plaque et par passage**, soit une observation par passage toutes les 10 plaques. **C'EST LA VALEUR LA PLUS FAIBLE** obtenue depuis le début des suivis par plaques (valeur variant entre 0,09 et 0,13 entre 2018 et 2022).

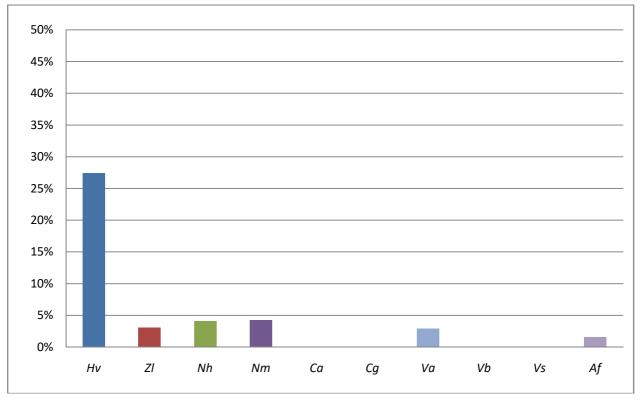


Figure 3 : Ratio du nombre d'observations par plaque, année 2022

La Couleuvre verte et jaune a été observée sous 27% des plaques (près de 50% en 2021!). La Couleuvre d'Esculape, la Couleuvre helvétique, la Couleuvre vipérine et la Vipère aspic présentent des ratios autour de 4% (entre 7-10% en 2021).

L'indice « attractivité des plaques » met en évidence les mêmes différences inter-espèces que lors des années précédentes (à savoir forte attractivité des plaques pour la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre vipérine notamment), mais les indices sont en moyenne deux fois plus faibles comparativement à l'année 2021 (cf fig. 4 et 4bis page suivante).

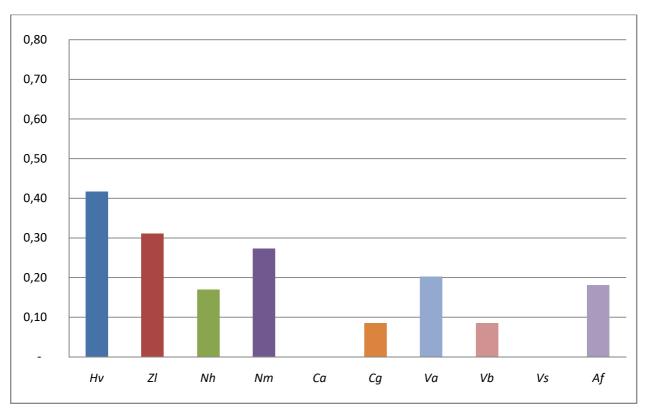


Figure 4 : Indice d' « attractivité des plaques » (rapport occurrence sous plaques / occurrence par site), année 2022

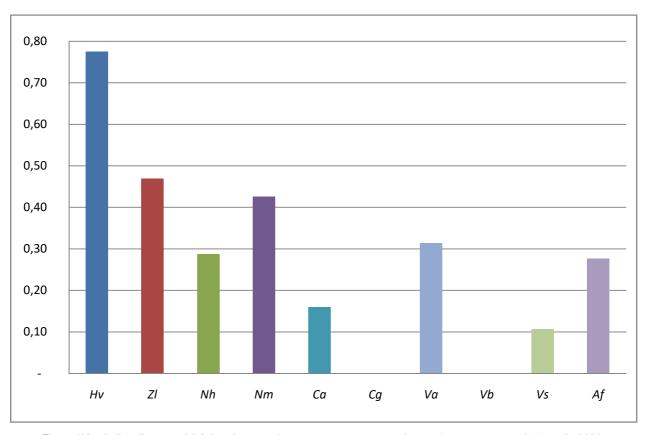
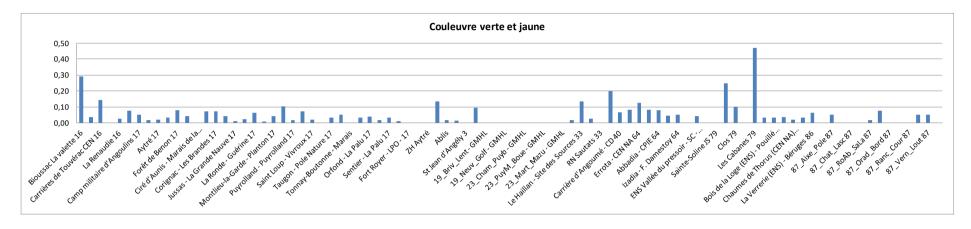
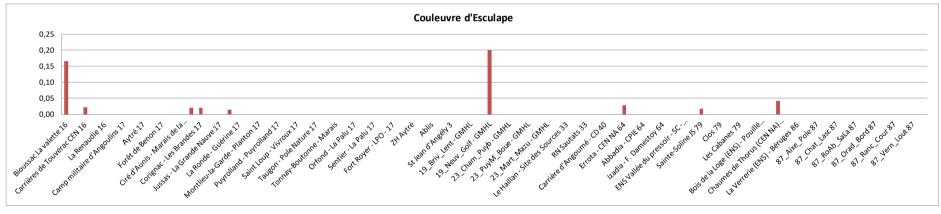


Figure 4bis : Indice d' « attractivité des plaques » (rapport occurrence sous plaques / occurrence par site), année 2021

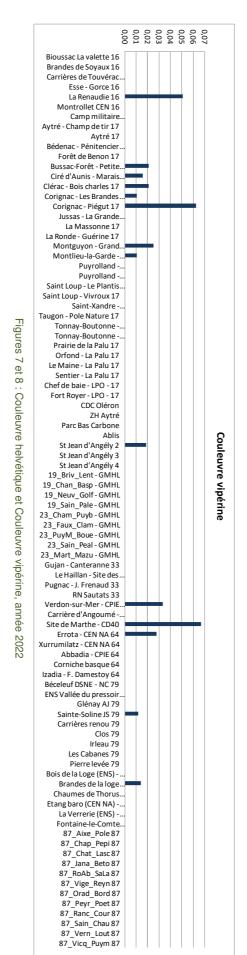
### 2.2 Synthèse par sites

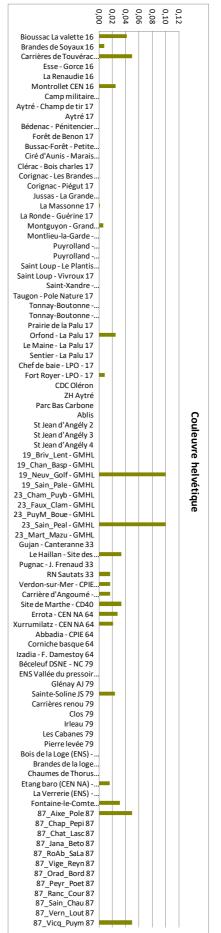
Les figures 5 à 14 suivantes exposent l'indice d'observation des différentes espèces en fonction des sites.





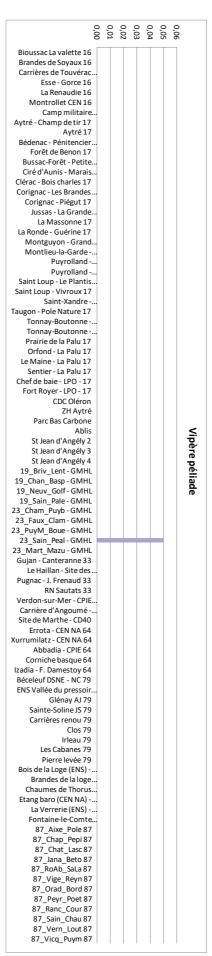
Figures 5 et 6 : Couleuvre verte et jaune et Couleuvre d'Esculape, année 2022





	0	
	0,00	0,01
Bioussac La valette 1		
Brandes de Soyaux 1		
Carrières de Touvéra Esse - Gorce 1		
La Renaudie 1		
Montrollet CEN 1		
Camp militair		
Aytré - Champ de tir 1 Aytré 1		
Bédenac - Pénitencie		
Forêt de Benon 1		
Bussac-Forêt - Petit		
Ciré d'Aunis - Marai Clérac - Bois charles 1		
Corignac - Les Brande		
Corignac - Piégut 1		
Jussas - La Grand		
La Massonne 1 La Ronde - Guérine 1		
Montguyon - Gran		
Montlieu-la-Garde		
Puyrolland		
Puyrolland Saint Loup - Le Planti		
Saint Loup - Vivroux 1		
Saint-Xandre		
Taugon - Pole Nature 1 Tonnay-Boutonne		
Tonnay-Boutonne		
Prairie de la Palu 1	7	
Orfond - La Palu 1		
Le Maine - La Palu 1 Sentier - La Palu 1		
Chef de baie - LPO - 1		
Fort Royer - LPO - 1		
CDC Oléroi ZH Aytr		
Parc Bas Carbon		
Abli		6
St Jean d'Angély : St Jean d'Angély :		ŏ
St Jean d'Angély		nel
19_Briv_Lent - GMH	IL	le e
19_Chan_Basp - GMH		Coronelle girondin
19_Neuv_Golf-GMH 19_Sain_Pale-GMH		š
23_Cham_Puyb - GMH		₹
23_Faux_Clam - GMH		(0
23_PuyM_Boue - GMH 23_Sain_Peal - GMH		
23_Mart_Mazu - GMH		
Gujan - Canteranne 3		
Le Haillan - Site de Pugnac - J. Frenaud 3		
RN Sautats 3		
Verdon-sur-Mer - CPI	E	
Carrière d'Angoumé Site de Marthe - CD4		
Errota - CEN NA 6		
Xurrumilatz - CEN NA 6	4	
Abbadia - CPIE 6 Corniche basque 6		
Izadia - F. Damestoy 6		
Béceleuf DSNE - NC 7	9	
ENS Vallée du pressoi		
Glénay AJ 7 Sainte-Soline JS 7		
Carrières renou 7		
Clos 7	9	
Irleau 7		
Les Cabanes 79 Pierre levée 79		
Bois de la Loge (ENS)		
Brandes de la log		
Chaumes de Thoru Etang baro (CEN NA)		
La Verrerie (ENS)		
Fontaine-le-Comt	e	
87_Aixe_Pole 8		
87_Chap_Pepi 8 87_Chat_Lasc 8		
87_Jana_Beto 8	7	
87_RoAb_SaLa 8		
87_Vige_Reyn 8 87_Orad_Bord 8		
87_Peyr_Poet 8		
87_Ranc_Cour 8		
87_Sain_Chau 8 87_Vern_Lout 8		
87_Vern_Lout 8		
		•

	0,90 0,80 0,50 0,50 0,40 0,20 0,20	
		,
Bioussac La valette 16 Brandes de Soyaux 16		
Carrières de Touvérac		
Esse - Gorce 16		
La Renaudie 16		
Montrollet CEN 16		
Camp militaire Aytré - Champ de tir 17		
Aytré 17		
Bédenac - Pénitencier		
Forêt de Benon 17		
Bussac-Forêt - Petite Ciré d'Aunis - Marais		
Clérac - Bois charles 17		
Corignac - Les Brandes		
Corignac - Piégut 17		
Jussas - La Grande		
La Massonne 17 La Ronde - Guérine 17		
Montguyon - Grand		
Montlieu-la-Garde -		
Puyrolland -		
Puyrolland -		
Saint Loup - Le Plantis Saint Loup - Vivroux 17		
Saint-Xandre -		
Taugon - Pole Nature 17		
Tonnay-Boutonne -	·	
Tonnay-Boutonne -		
Prairie de la Palu 17 Orfond - La Palu 17	.	
Le Maine - La Palu 17		
Sentier - La Palu 17		
Chef de baie - LPO - 17		
Fort Royer - LPO - 17		
CDC Oléron		
ZH Aytré Parc Bas Carbone		
Ablis		O
St Jean d'Angély 2		2
St Jean d'Angély 3		ň
St Jean d'Angély 4		Coronelle lisse
19_Briv_Lent - GMHL 19_Chan_Basp - GMHL		=
19_Neuv_Golf - GMHL		sse
19_Sain_Pale - GMHL		
23_Cham_Puyb - GMHL		
23_Faux_Clam - GMHL		
23_PuyM_Boue - GMHL 23 Sain Peal - GMHL		
23 Mart Mazu - GMHL		
Gujan - Canteranne 33		
Le Haillan - Site des		
Pugnac - J. Frenaud 33 RN Sautats 33		
Verdon-sur-Mer - CPIE		
Carrière d'Angoumé -		
Site de Marthe - CD40		
Errota - CEN NA 64		
Xurrumilatz - CEN NA 64 Abbadia - CPIE 64		
Corniche basque 64		
Izadia - F. Damestoy 64		
Béceleuf DSNE - NC 79		
ENS Vallée du pressoir		
Glénay AJ 79 Sainte-Soline JS 79		
Carrières renou 79		
Clos 79		
Irleau 79		
Les Cabanes 79		
Pierre levée 79 Bois de la Loge (ENS) -		
Brandes de la loge		
Chaumes de Thorus		
Etang baro (CEN NA) -		
La Verrerie (ENS) -		
Fontaine-le-Comte 87_Aixe_Pole 87		
87_Alxe_Fole 87 87 Chap Pepi 87		
87_Chat_Lasc 87		
87_Jana_Beto 87		
87_RoAb_SaLa 87		
87_Vige_Reyn 87 87 Orad Bord 87		
87_Orad_Bord 87 87_Peyr_Poet 87		
87_Ranc_Cour 87		
87_Sain_Chau 87	'	
87_Vern_Lout 87		
87_Vicq_Puym 87		





Figures 11 et 12 : Vipère aspic et Vipère péliade, année 2022

			,0	,0	,0	,0	,0,0	
		05	10 -	15	20 –	25	0,30	й 1
Bioussac La valette 16 Brandes de Soyaux 16								
Carrières de Touvérac								
Esse - Gorce 16	;							
La Renaudie 16 Montrollet CEN 16								
Camp militaire								
Aytré - Champ de tir 17								
Aytré 17 Bédenac - Pénitencier								
Forêt de Benon 17								
Bussac-Forêt - Petite								
Ciré d'Aunis - Marais Clérac - Bois charles 17								
Corignac - Les Brandes								
Corignac - Piégut 17								
Jussas - La Grande La Massonne 17								
La Ronde - Guérine 17								
Montguyon - Grand								
Montlieu-la-Garde - Puyrolland -								
Puyrolland -								
Saint Loup - Le Plantis	i							
Saint Loup - Vivroux 17 Saint-Xandre -								
Taugon - Pole Nature 17								
Tonnay-Boutonne -	٠							
Tonnay-Boutonne - Prairie de la Palu 17								
Orfond - La Palu 17								
Le Maine - La Palu 17								
Sentier - La Palu 17 Chef de baie - LPO - 17								
Fort Royer - LPO - 17								
CDC Oléron	1							
ZH Aytré Parc Bas Carbone								
Ablis								0
St Jean d'Angély 2								₹
St Jean d'Angély 3 St Jean d'Angély 4								<u> </u>
19_Briv_Lent - GMHL								20
19_Chan_Basp - GMHL								e
19_Neuv_Golf-GMHL 19 Sain Pale-GMHL								
23_Cham_Puyb - GMHL								
23_Faux_Clam - GMHL								
23_PuyM_Boue - GMHL 23_Sain_Peal - GMHL		Ļ						
23_Mart_Mazu - GMHL								
Gujan - Canteranne 33								
Le Haillan - Site des Pugnac - J. Frenaud 33								
RN Sautats 33	;							
Verdon-sur-Mer - CPIE								
Carrière d'Angoumé - Site de Marthe - CD40								
Errota - CEN NA 64								
Xurrumilatz - CEN NA 64								
Abbadia - CPIE 64 Corniche basque 64								
Izadia - F. Damestoy 64								
Béceleuf DSNE - NC 79								
ENS Vallée du pressoir Glénay AJ 79								
Sainte-Soline JS 79								
Carrières renou 79 Clos 79								
Irleau 79								
Les Cabanes 79	1							
Pierre levée 79 Bois de la Loge (ENS) -								
Brandes de la loge								
Chaumes de Thorus	i							
Etang baro (CEN NA) - La Verrerie (ENS) -								
Fontaine-le-Comte								
87_Aixe_Pole 87	,							
87_Chap_Pepi 87								
87_Chat_Lasc 87 87_Jana_Beto 87		-						
87_RoAb_SaLa 87	7							
87_Vige_Reyn 87								
87_Orad_Bord 87 87_Peyr_Poet 87								
87_Ranc_Cour 87	7	+	+	1	+	+		
87_Sain_Chau 87	'							
87_Vern_Lout 87 87_Vicq_Puym 87								
87_vicq_Puym 87	. 1		-	-		1	1	

Ç	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	
8	50000000000000	
Bioussac La valette 16		
Brandes de Soyaux 16		
Carrières de Touvérac Esse - Gorce 16	1	
La Renaudie 16		
Montrollet CEN 16		
Camp militaire	.	
Aytré - Champ de tir 17 Aytré 17		
Bédenac - Pénitencier		
Forêt de Benon 17		
Bussac-Forêt - Petite	.	
Ciré d'Aunis - Marais Clérac - Bois charles 17	1	
Corignac - Les Brandes		
Corignac - Piégut 17		
Jussas - La Grande		
La Massonne 17		
La Ronde - Guérine 17 Montguyon - Grand		
Montlieu-la-Garde		
Puyrolland		
Puyrolland		
Saint Loup - Le Plantis Saint Loup - Vivroux 17	1	
Saint-Xandre		
Taugon - Pole Nature 17		
Tonnay-Boutonne		
Tonnay-Boutonne Prairie de la Palu 17	1	
Orfond - La Palu 17		
Le Maine - La Palu 17		
Sentier - La Palu 17		
Chef de baie - LPO - 17 Fort Royer - LPO - 17		
CDC Oléron		
ZH Aytré		
Parc Bas Carbone		_
Ablis St Jean d'Angély 2		<u>Ş</u> . ∣
St Jean d'Angély 3		ě
St Jean d'Angély 4		/ipère de Seoan
19_Briv_Lent - GMHL		е (
19_Chan_Basp - GMHL		ě
19_Neuv_Golf - GMHL 19_Sain_Pale - GMHL		an
23_Cham_Puyb - GMHL		ō
23_Faux_Clam - GMHL		
23_PuyM_Boue - GMHL		
23_Sain_Peal - GMHL 23_Mart_Mazu - GMHL		
Gujan - Canteranne 33		
Le Haillan - Site des	.	
Pugnac - J. Frenaud 33 RN Sautats 33		
Verdon-sur-Mer - CPIE		
Carrière d'Angoumé		
Site de Marthe - CD40		
Errota - CEN NA 64 Xurrumilatz - CEN NA 64		
Abbadia - CPIE 64		
Corniche basque 64		
Izadia - F. Damestoy 64 Béceleuf DSNE - NC 79		
ENS Vallée du pressoir		
Glénay AJ 79		
Sainte-Soline JS 79		
Carrières renou 79 Clos 79		
Irleau 79		
Les Cabanes 79		
Pierre levée 79		
Bois de la Loge (ENS) Brandes de la loge		
Chaumes de Thorus		
Etang baro (CEN NA)	.	
La Verrerie (ENS)	.	
Fontaine-le-Comte	1	
87_Aixe_Pole 87 87_Chap_Pepi 87		
87_Chat_Lasc 87		
87_Jana_Beto 87		
87_RoAb_SaLa 87		
87_Vige_Reyn 87		
87_Orad_Bord 87 87 Peyr Poet 87		
87_Ranc_Cour 87		
87_Sain_Chau 87		
87_Vern_Lout 87		
87_Vicq_Puym 87		

### 2.3 Evolution 2015 à 2019 puis 2020 et 2022

#### **Données brutes**

Les résultats des années 2020 à 2022 n'ont pas lieu d'être comparés aux années précédentes qui ne couvraient que les sites de l'ex-Aquitaine. A titre purement indicatif, voici toutefois l'évolution du nombre d'observations des différentes espèces entre 2015 et 2022. Depuis 2020, les valeurs sont comparables d'année en année (tableau 4 et figures 14, 14bis, 15 et 15bis).

Tableau 4 : Synthèse par espèce, années 2015 à 2019 en ex-Aquitaine puis 2020 et 2021 en Nouvelle-Aquitaine

	Ηv	ZI	Nh	Nm	Са	Сg	Va	Vs	Af
Fréquence présence espèce par site 2022	66 %	10 %	24 %	15 %	0 %	1 %	14 %	0%	9 %
Fréquence présence espèce par site 2021	76 %	19 %	33 %	18 %	2 %	0 %	21 %	1%	11 %
Fréquence présence espèce par site 2020	76 %	24 %	41 %	20 %	2 %	2 %	11 %	0%	6 %
Fréquence présence espèce par site 2019	93 %	7 %	44 %	22 %	7 %	0 %	15 %	0%	4 %
Fréquence présence espèce par site 2018	75 %	8 %	50 %	29 %	4 %	0 %	8 %	0%	4 %
Fréquence présence espèce par site 2017	79 %	23 %	48 %	21 %	2 %	4 %	15 %	0%	2 %
Fréquence présence espèce par site 2016	77 %	12 %	40 %	17 %	2 %	8 %	8 %	0%	8 %
Fréquence présence espèce par site 2015	67 %	11 %	41 %	18 %	2 %	2 %	4 %	0%	2 %
Ratio observations / plaques 2022	27 %	3 %	4 %	4 %	0 %	0 %	3 %	0 %	2 %
Ratio observations / plaques 2021	48 %	9 %	10 %	8 %	0 %	0 %	7 %	0%	1 %
Ratio observations / plaques 2020	38 %	11 %	10 %	7 %	0 %	0 %	2 %	0%	1 %
Ratio observations / plaques 2019	26 %	1 %	6 %	9 %	1 %	0 %	2 %	0%	1 %
Ratio observations / plaques 2018	30 %	1 %	9 %	13 %	0 %	0 %	1 %	0%	0 %
Ratio observations / plaques 2017	28 %	3 %	11 %	7 %	0 %	0 %	1 %	0%	0 %
Ratio observations / plaques 2016	36 %	2 %	7 %	10 %	0 %	1 %	3 %	0%	1 %
Ratio observations / plaques 2015	26 %	3 %	13 %	16 %	0 %	1 %	0 %	0%	0 %



Couleuvre verte et jaune sur zone incendiée, Saumos (33), octobre 2022

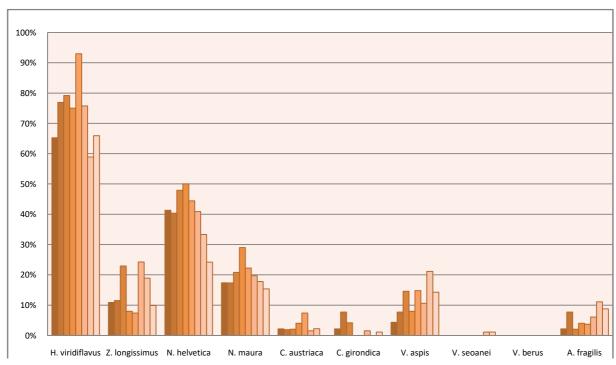


Figure 14 : Pourcentage de sites fréquentés par espèce, années 2015 à 2019 en ex-Aquitaine puis 2020 à 2022 en Nouvelle-Aquitaine

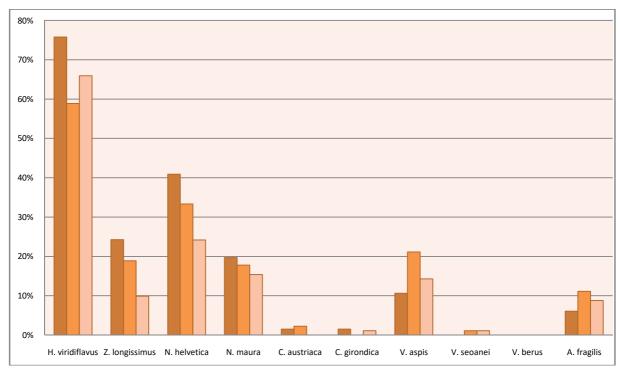


Figure 14bis : Pourcentage de sites fréquentés par espèce, zoom 2020 à 2022 en Nouvelle-Aquitaine

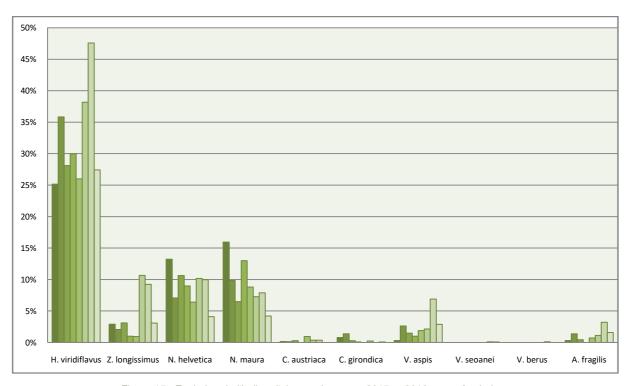


Figure 15 : Evolution de l'indice d'observation entre 2015 et 2019 en ex-Aquitaine puis 2020 à 2022 en Nouvelle-Aquitaine

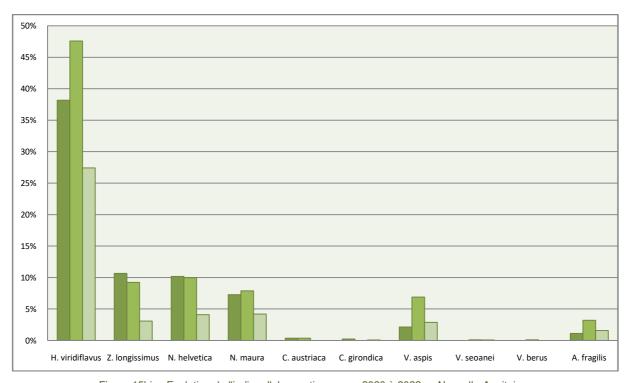


Figure 15bis : Evolution de l'indice d'observation, zoom 2020 à 2022 en Nouvelle-Aquitaine

### 4 Année 2022 : conclusion

### Analyse des résultats 2022

Les résultats 2022 sont inquiétants. A quelques rares exceptions, les sites suivis semblent de moins en moins fréquentés par les serpents. Surtout, les indices d'observation diminuent très fortement, et ont même été diminués de moitié par rapport à 2021. Ces résultats sont évidemment liés en grande partie aux fortes sécheresses observées au printemps et été 2022. Ces phénomènes climatiques sont en effet très défavorables, à court terme, à la détection des animaux (ceux-ci deviennent inactifs par fortes chaleurs et sécheresses) et, sur le long terme, au maintien des populations. Les années à venir nous permettront de savoir si le phénomène est temporaire ou durable.

#### Contribution à l'échelle nationale et remerciements

Le nombre de sites suivis en Nouvelle-Aquitaine se maintient à un haut niveau, grâce à l'ensemble des structures et personnes qui participent à cette démarche. Encore un grand merci à tous.

Pour rappel, à partir des données récoltées dans le cadre des suivis POPReptile, la Société Herpétologique de France (SHF) est en charge de produire les tendances de populations des espèces suivies. En parallèle d'une animation régionale forte, une coordination nationale, gérée par la SHF et plusieurs partenaires nationaux et régionaux, permettra d'harmoniser les suivis régionaux et de reconstruire les tendances nationales à partir des tendances régionales. Ces résultats permettront d'améliorer l'état des tendances de populations des espèces cibles dans les multiples d'outils ayant pour objectif commun la

protection de la biodiversité (listes rouges de l'UICN, Trame verte et bleue, directive Habitats Faune-Flore, etc.), outils faisant l'objet d'évaluations régulières et qui sont, la plupart du temps, réalisées à l'aide de dires d'experts, faute de protocoles de suivis nationaux. Afin de pallier à ce manque de protocoles standardisés, certains protocoles coordonnés par la SHF répondent à cet objectif, comme les protocoles POPReptile. Ces protocoles rentrent également dans le cadre du programme de surveillance de la biodiversité terrestre lancé par l'OFB et l'UMS PatriNat.



Les résultats des tendances de populations obtenues devraient permettre de faire « levier » dans les politiques de conservation, afin de mettre en œuvre rapidement des plans d'actions pour la conservation de populations en danger.

# Programme RA-NA - www.ra-na.fr













### **Financements:**













