

Déclinaison régionale du Plan national d'actions

en faveur du Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* Provence-Alpes-Côte d'Azur 2019-2023







Déclinaison régionale rédigée par :

Cédric Roy

CEN PACA - Pôle Biodiversité Régionale

Appartement n°5 - 96 rue droite - 04200 Sisteron

Tél.: 04 92 34 40 10

Courriel: cedric.roy@cen-paca.org

http://www.cen-paca.org



Citation recommandée :

Roy C., 2019. Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur du Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* Provence-Alpes-Côte d'Azur 2019-2023. Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur / Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Sisteron, 32p..

Sommaire

In	troduc	tion	5
1.	Le S	Sonneur à ventre jaune	6
		Description	
		Statut de protection	
	1.3.	Statut de conservation	6
	1.4.	Habitats	6
	1.5.	Reproduction	8
2.	Ľét	at de conservation de l'espèce en région PACA	8
3.	Les	enjeux régionaux de conservation de l'espèce :	10
4.	Les	objectifs de la déclinaison régionale :	11
5.	Les	actions de la déclinaison régionale :	12

Introduction

Le Sonneur à ventre jaune présente une écologie très particulière, il fréquente des pièces d'eau en général de petites tailles et peu profondes, peu ou non végétalisées, en eau entre avril/mai et juillet, voire un peu plus tard dans la saison. En comparaison de nombreuses autres espèces, il est mieux adapté à de petites zones humides qui s'assèchent régulièrement. Cependant, la connaissance de la biologie et de l'écologie du Sonneur à ventre jaune est encore partielle. En effet, si son régime alimentaire, la zone de sympatrie et les phénomènes d'hybridation dans l'Est de l'Europe et les déplacements localisés sont des éléments assez bien documentés dans la littérature spécialisée, bien des domaines restent flous : activité terrestre, moyens de colonisation de nouveaux territoires, concurrence interspécifique, et bien d'autres sujets encore manquent notablement à l'établissement de plans de conservation solides et adaptés régionalement. Les théories sur l'extension de son aire de répartition après la dernière grande glaciation s'accordent plus ou moins sur l'utilisation des grands réseaux hydrographiques, ayant conduit petit à petit l'espèce sur les têtes de bassins versants disposant de nombreux petits points d'eau et zones de sources. Mais, depuis le début du siècle dernier, la régression est notable en France et en Europe. L'espèce a disparu de certains départements de la frange ouest et sud de son aire de répartition et le nombre de stations semble avoir décliné notablement dans la plupart des régions au regard des écrits des naturalistes des XIXème et XXème siècles. Les raisons de ce déclin sont nombreuses, avérées pour certaines, hypothèses pour d'autres. Les évolutions dans les pratiques agricoles et sylvicoles, en particulier la mécanisation des exploitations, l'artificialisation des cours d'eau et la perte des zones humides, ainsi que l'évolution des qualités des paysages sont les causes les plus étudiées. Bien entendu, l'addition de ces raisons décuple très probablement les conséquences. Aujourd'hui, l'aire de répartition trouve ses limites occidentales en France et le déclin persiste et semble s'accélérer ces dernières décennies. Au niveau national, la région PACA fait office de limite septentrionale avec des populations isolées et qui ont fortement régressé au cours du XXème siècle. Cette déclinaison régionale du Plan national d'actions devra permettre la conservation de l'espèce à travers 16 actions.

1. Le Sonneur à ventre jaune

1.1. Description

Cet amphibien de petite taille est facilement identifiable grâce à ses taches ventrales noires sur fond jaune et sa pupille en forme de cœur. Sa ponte est constituée de petits amas de 2 à 40 œufs disposés sur le fond de la pièce d'eau ou fixé sur un support. Le têtard est grisâtre, globulaire et avec une queue courte.



Figure 1: Sonneur à ventre jaune (Cliché : Alexandre Roux)

1.2. Statut de protection

Au niveau international, le Sonneur à ventre jaune est inscrit à l'annexe II de la Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne), c'est-à-dire à l'annexe listant les espèces de faune strictement protégées.

Au niveau européen, il est répertorié à l'annexe II de la Directive européenne 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 (Directive Habitats, Faune, Flore) concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Ce sont les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation» (ZSC), constituant en partie le réseau Natura 2000. Il est également inscrit à l'annexe IV regroupant les « espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte ».

Au niveau national, il est protégé par l'arrêté ministériel du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

1.3. Statut de conservation

Le Sonneur est listé LC Préoccupation mineure sur les listes rouges mondiale et européenne (2009). En France, il est listé en VU Vulnérable sur la liste rouge nationale (2015) et en PACA, en EN En Danger sur la liste rouge régionale (2016).

1.4. Habitats

Le Sonneur à ventre jaune utilise des habitats aquatiques aux caractéristiques très particulières mais également très variés. Cela peut être des ornières, des flaques, des vasques, des fossés, des mares, des zones de source, des petits ruisseaux, etc. Les contextes paysagers de notre région favorables au sonneur sont les zones de plaine et de moyenne montagne au relief relativement accidenté. La majorité des populations régionales sont dans deux grands types d'habitats :

 Le système des sources et prairies : dans les zones bocagères, il s'agit en général de fossés, zones de suintement et de sources, voire des mares, petites pièces d'eau et des secteurs piétinés par la grande faune ou les animaux domestiques. Le système des torrents : Il y utilise les vasques qui sont mises en eau lors des crues ou fortes pluies, voire le lit des torrents en période d'étiage lorsque l'eau est très peu courante et que le lit du torrent forme des points d'eau.



Figure 2 : Mare de reproduction du sonneur (Cliché : Marc Corail)



Figure 3 : Ornière de reproduction du sonneur (Cliché : Marc Corail)

1.5. Reproduction

La reproduction de l'espèce est tardive, elle s'étale de mai à juillet dans les pièces d'eau. L'accouplement a lieu généralement dans l'eau et les œufs sont attachés aux plantes aquatiques ou disposés sur le fond de la pièce d'eau. Les têtards éclosent rapidement après la ponte (environ une semaine), se développent et se métamorphosent également rapidement, ceci étant probablement dû à une adaptation à la vie dans des points d'eau temporaires.



Figure 4 : Accouplement de sonneurs (Cliché : Marc Corail)

2. L'état de conservation de l'espèce en région PACA

Après un déclin marqué en Provence au cours du XXème siècle, les populations régionales de sonneur à ventre jaune sont dorénavant cantonnées dans le département des Hautes-Alpes à l'exception de quelques stations dans le département des Alpes-de-Haute-Provence, en Moyenne-Durance. Au sud du bassin gapençais, les différentes populations se retrouvent toutes relativement isolées et souvent d'effectifs très réduits. Une population, probablement introduite, a été découverte récemment en Ubaye sur la commune de Jausiers. Un individu a également été observé dans les Alpes-Maritimes sur la commune du Broc.

Au cours du XXème siècle, on a assisté à la disparition de toutes les populations méridionales du Sonneur à ventre jaune. En 1959, dans leur article sur la disparation des amphibiens et des reptiles méditerranéens, Petit et Knoepffler disait du sonneur qu'il avait «pratiquement disparu de Provence sans qu'il soit possible d'en déterminer la cause» précisant notamment que «les Gourres d'Allauch (Bouches-du-Rhône) souvent cités comme largement colonisés par les sonneurs au début de ce siècle ne recèlent plus aucun de ces jolis amphibiens». Aujourd'hui, il ne semble subsister que dans les Alpes-de-Haute-Provence, de façon extrêmement relictuelle, et dans les Hautes-Alpes où les populations se maintiennent mais dans un état de fractionnement de plus en plus marqué. Dans le Gapençais, les populations de sonneurs sont fortement impactées par le développement important de l'urbanisation avec même quelques stations qui se retrouvent dorénavant totalement isolées dans des lotissements. Les bassins d'agréments créés par les particuliers dans les jardins sont alors d'un grand secours à condition toutefois de préserver leurs hôtes de la prédation (chats, poissons) ou de la concurrence d'autres amphibiens (grenouille rieuse). C'est également dans le Gapençais que la disparition des zones humides a été la plus marquée. On peut estimer que depuis la réalisation de l'inventaire départemental des zones humides par le CEN PACA, le bassin gapençais a perdu une grande partie de ses zones humides sous la pression de l'agriculture, des zones artisanales, des voies de circulation et des remblais de toutes sortes. Dans le site Natura 2000 Dévoluy-Charance, la ville de Gap qui avait impacté une

petite population de sonneurs, lors de travaux de voiries, s'est vu imposer la réalisation de petites mares à amphibiens avec un résultat assez satisfaisant. Dans l'Embrunais, autour de la ville d'Embrun, l'urbanisation des anciens territoires à sonneurs est également très marquée. Toutefois la "belle" population restante se situe pour l'essentiel sur le site classé de La Plaine sous le Roc, ce qui garantit partiellement sa préservation bien qu'en limite immédiate de zones fortement artificialisées. Dans le Champsaur, en près de 50 années de suivi, l'espèce n'a disparu de quasi aucune station connue. A la marge, elles se sont néanmoins vues restreintes en superficie du fait de la fermeture des habitats humides et de leur assèchement progressif. De nouvelles stations ont même été découvertes en situation intermédiaire des existantes mais cela relève très certainement d'un effort de prospection accru ces dernières années. Le site d'Ancelle a été impacté à la marge par la création récente d'un lotissement. Toutefois des mesures d'accompagnement des travaux ont permis d'en limiter l'impact et le rafraîchissement de certaines mares a certainement même contribué à dynamiser la population locale de sonneurs avec des résultats directement notables sur les estimations d'effectifs par Capture-Marquage-Recapture (CMR). Ainsi l'effectif estimé est passé de 50 (± 7) en 2014 à 163 (± 75) en 2016. Toutefois il est très probable que ces résultats proviennent aussi d'une meilleure détectabilité des sonneurs sur les nouvelles mares non végétalisées. Le site de Saint-Eusèbe-en-Champsaur constitue la plus vaste population régionale connue à ce jour avec des animaux répartis sur plus de 4km de versants sans quasi aucune perturbation anthropique mais dans un contexte toutefois de fermeture importante des milieux. Dans la vallée du Buëch et dans le val de Durance en aval de Gap, les paysages ont été très fortement modifiés ces trois dernières décennies par le développement massif de l'arboriculture. En plus de la transformation radicale des paysages et de l'emploi intensifs d'intrants chimiques, de nombreuses mares ont été dégradées, transformées en décharges ou comblées pour les besoins de l'arboriculture (le cas de la commune de Mison). De grandes retenues ont été aménagées pour partie sur l'emplacement d'anciennes zones humides (le cas des communes de Lazer et Saint-Genis). Dans le même temps, plusieurs petits réservoirs d'eau (serves) et canaux ne sont plus entretenus, remplacés par les systèmes d'aspersion. Certains bassins ont été empoissonnés et la concurrence par la grenouille rieuse en forte expansion dans le sud du département est peut-être aussi un facteur de déclin pour les autres amphibiens. La relative discrétion de l'espèce et la taille réduite des populations font que l'espèce peut totalement passer inaperçue de certains secteurs. D'où le fait qu'on découvre parfois des reliquats de populations inconnues et même à des endroits inattendus (exemple de l'Escale dans les Alpes-de-Haute-Provence). D'une manière générale, le fractionnement (dégradation, modification) de ses habitats (entrainant la perte des connexions entre populations) est une cause majeure de déclin du sonneur. Ces aménagements du territoire (agricoles, sylvicoles, etc.) peuvent entraîner la réduction voire la disparition de populations et engendrer un isolement des noyaux de populations. Voici quelques exemples de destructions : le drainage des zones humides (même de petite surface) qui conduit à l'assèchement de ses habitats de reproduction, l'écobuage de ses habitats (bords de fossés, mares, etc.) qui entraine la mort d'individus, la circulation excessive dans les chemins présentant des ornières (et l'empierrement de ceux-ci) qui provoque la mort d'individus et la disparition de ses habitats de reproduction, etc. Dans un contexte de changement climatique global la diminution des précipitations estivales qui entraine un assèchement précoce des habitats de reproduction de l'espèce est également une probable cause de déclin. Du fait de leur situation géographique (populations en limites d'aire de répartition), ce phénomène est accentué par le faible effectif et l'isolement des populations (plus faible résilience) sud-alpines.

3. Les enjeux régionaux de conservation de l'espèce :

En région PACA, nous pouvons synthétiser la conservation de l'espèce via ces éléments :

- une population régionale en limite d'aire mondiale : La population régionale est une des plus méridionales de l'ouest de son aire de répartition.
- une forte réduction de la population régionale au cours du 20^{ème} siècle : Les populations du sud de la région (Var, Vaucluse, Bouches-du-Rhône) ont probablement déjà toutes disparues.
- une isolation de la population régionale : La population régionale n'a probablement pas de liens avec les populations de Rhône-Alpes (Drôme), ce qui isole dangereusement nos populations.
- un état de conservation de la population régionale jugé mauvais : Des menaces d'aménagements et de projets conduisant à la destruction d'individus ou de populations sont visibles partout sur son aire régionale de répartition.

On distingue plusieurs pistes d'actions nécessaires à la conservation de l'espèce :

- -> Une meilleure connaissance de l'espèce
- -> Une gestion des habitats de l'espèce
- -> Une protection de certaines stations de l'espèce
- -> Une information et sensibilisation des usagers

Une hiérarchisation des priorités d'actions régionales en faveur du Sonneur à ventre jaune peut également être définie ainsi :

- Améliorer la connaissance de la répartition et de l'écologie de l'espèce
- Renforcer la prise en compte de l'espèce dans l'aménagement du territoire
- Améliorer la compréhension de la régression de l'espèce Développer les habitats favorables et renforcer leur gestion
- Communiquer et sensibiliser les usagers

4. Les objectifs de la déclinaison régionale :

Six objectifs sont définis dans la déclinaison régionale (repris du Plan national d'actions) dans lesquels s'intègrent les actions à mener:

Objectif 1 : Assurer la prise en compte de l'espèce et se donner les moyens de suivre la mise en œuvre du PNA.

Objectif 2 : Développer la connaissance scientifique indispensable à l'établissement de mesures conservatoires efficaces.

Objectif 3 : Améliorer les pratiques ayant un impact majeur sur la conservation de l'espèce.

Objectif 4 : Renforcer la protection de l'espèce sur les territoires les plus sensibles.

Objectif 5 : Maintenir ou restaurer la fonctionnalité des territoires.

Objectif 6 : Développer la prise de conscience des enjeux liés à l'espèce et multiplier les vecteurs favorables.

5. Les actions de la déclinaison régionale :

Objectif opérationnel	Action nationale	Priorité
1 : Assurer la prise en compte de l'espèce et se donner les moyens de suivre la mise en œuvre du PNA	1.2 : Mise en œuvre du Plan National d'Actions au niveau régional	Forte
2 : Développer la connaissance scientifique indispensable à l'établissement de mesures	2.3 : Amélioration de la connaissance de la répartition géographique de l'espèce et suivi de son évolution	Forte
conservatoires efficaces	2.4 : Centralisation de la connaissance, redistribution et échanges	Faible
	3.1 : Renforcement de la prise en compte de l'espèce dans les activités de production et dans l'aménagement des territoires	Moyenne
	3.2 : Développement et valorisation de pratiques agricoles favorables à l'espèce	Forte
3 : Améliorer les pratiques ayant un impact majeur sur la conservation de l'espèce	3.3 : Développement et valorisation de pratiques sylvicoles favorables à l'espèce	Moyenne
	3.4 : Développement et valorisation de pratiques d'exploitation de carrières favorables à l'espèce	Faible
	3.5 : Amélioration de l'entretien courant des espaces verts et dépendances vertes	Faible
	4.1: Protection des stations les plus sensibles	forte
4 : Renforcer la protection de	4.2 : Gestion conservatoire des «petites stations»	Moyenne
l'espèce sur les territoires les plus sensibles	4.3 : Mise en place d'une communauté de veille	Moyenne
	4.4 : Développement d'une synergie en faveur du Sonneur à ventre jaune sur les sites du réseau Natura 2000	Forte
	5.1 : Connexion des stations isolées et prise en compte dans l'aménagement du territoire à large échelle	Moyenne
5 : Maintenir ou restaurer la fonctionnalité des territoires	5.2 Participation aux politiques de gestion des grands et moyens cours d'eau	Faible
	5.3 Sensibilisation au maintien des petites zones humides	Faible
6 : Développer la prise de conscience des enjeux liés à l'espèce et multiplier les vecteurs favorables	6.1 Mise en place d'actions de communication sur l'espèce et lancement d'actions de sensibilisation auprès du plus grand nombre	Faible

					Priorit	é : Forte		
Action 1.2 Mi		e du Plan I au régiona		Actions au	Domaiı	ne : Suivi		
				Obje	ectif 1			
Objectif	Décliner au national.	niveau régio	nal les orienta	itions et mes	ures proposé	es au niveau		
Justification	Du fait d'un territoires, il nationale per	Du fait d'une large répartition géographique, d'une écologie différente entre territoires, il peut s'avérer utile de décliner le PNA pour chaque région. L'échelle nationale permet d'orienter et de suivre une action à large échelle mais trouve rapidement ses limites dans la mise en œuvre sur le terrain.						
Territoire concerné	PACA	•						
Pilote de l'action	CEN PACA et	DREAL PACA						
Descriptif de			ı sein de la DRI	AL et un Anir	nateur Région	al :		
l'action	Un référent référents po	est désigné p ur le PNA So	ar la DREAL. Il onneur à vent on régionale.	sera répertori	é dans la liste	des contacts		
	 2. Décliner le PNA au niveau régional : Elaborer une feuille de route comme plan régional d'actions avec priorisation des actions Organiser et animer le comité de pilotage régional annuel. Rechercher des financements pour mettre en œuvre les actions de la déclinaison régionale. Rédiger le bilan annuel des actions réalisées. 							
Suivi et	- Transmission	on d'un bilar	annuel d'acti	ivité par l'ani	mateur régior	nal : nombre		
indicateurs	d'actions ré éléments qua	alisées, dépe alitatifs sur les	enses réalisée s bilans d'actio bleau de bord	s, apports d ns, actions rer	es partenaire narquables, et	s financiers,		
Synergies			utres PNA en li	-				
Partenaires	Scientifiques	;	Techniques	1	Financiers			
	CNPN / CSRF de pilotage Coordinateur SHF.		ité Comité de pilotage / régional / Etat / GMHL /		Etat, Europe, Agences de l'Eau, Régions, Départements, Autres (autres financements publiques ou financements privés).			
Calendrier	2019	2020	2021	2022	2023	Total		
	Х	Х	Х	Х	Х			
Coût estimé	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de		
	travail	travail	travail	travail	travail	travail		
	animation	animation	animation	animation	animation	animation		
Temps de travail Animation	130h	25h	25h	25h	25h	245h		

Action 2.3:	Amélioration de la connaissance de la	Priorité : Forte				
répartition g	éographique de l'espèce et suivi de son	Domaine : Etudes				
	évolution	Objectif 2				
Objectif	Disposer de moyens simples et efficaces de suivi de la connaissance de sa répartition pour améliorer aménagements ou la gestion d'un territoire. Pour de nombreuses régions, cette amélioration est définir les orientations et stratégies d'actions à des	e l'espèce en France, améliore sa prise en compte dans le également indispensable pou				
Justification	De nouvelles découvertes ont lieu chaque année et y a encore de nouvelles stations à découvrir (ou pourront ou non amener les parties prenantes à gér stations. Par ailleurs, un des moyens permettant o pour l'espèce sera de faire le point sur l'évolution de sa répartition géographique.	redécouvrir). Ces découverte er voire protéger ces nouvelle d'évaluer la plus-value du PNA				
Territoire concerné	PACA					
Pilote de l'action	CEN PACA					
Descriptif de l'action	1. Centraliser la donnée : Centraliser les données naturalistes de l'espèce dans le SINP régional (SILENE) et les transmettre à l'animateur national ainsi qu'à la SHF.					
	2. Modéliser la répartition (modèle de niche) de l'espèce : Coordonner la production d'une modélisation de la répartition de l'espèce afin de cibler les zones à inventorier.					
	3. Obtenir des dérogations pour la capture d'espèce Disposer d'une dérogation pour la capture d'espèce du PNA qui désirent faire un suivi démographique de pourra être centralisée par le CEN PACA et pourra structures afin d'en faciliter la demande et la produ	e protégée pour les partenaire e population(s). Cette demand a être multi-annuelle et multi				
	4. Former les observateurs : Organiser des journées de formation à la détection de l'espèce à destination des professionnels et des naturalistes bénévoles.					
	5. Mettre à jour les données de présence : Coordonner la mise à jour des données anciennes de présence de l'espèce. S'assurer de l'état de conservation des stations via un simple passage. Un retour chaque année sur environ 25% des stations connues (100% sur 4 ans) sera effectué.					
	6. Rechercher l'espèce : En relation avec la modélisation de la répartition de l'espèce, coordonner la recherche de l'espèce dans les zones où la probabilité de l'espèce est forte. Chaque année, un secteur de présence probable (un bassin versant par exemple) sera inventorié.					
Suivi et indicateurs	 Evolution de la carte de répartition à l'échelle com Retours d'avis sur la dynamique locale de la part d naturalistes. Evolution de la connaissance des populations 					
Synergies	Diverses actions des associations naturalistes et de	leurs bénévoles, projets de				

Partenaires	Scientifiques		Techniques		Financiers	
	CSRPN / Com	nité de	Associations		Etat, FEDER, Région,	
	pilotage régi	onal /	naturalistes, ONF, AFB,		Conseils Généraux,	
	MNHN / SHF		services comp	étents des	Collectivités territoriales,	
			Collectivités		privés, Autres	
			territoriales, grand			
			public, Universités et			
			autres organis	smes de		
			recherche			
Calendrier	2019	2020	2021	2022	2023	Total
	Х	Х	X	Х	Х	Х
Coût estimé						
Temps de travail	60h	30h	30h 30h		30h	180h
Animation						

Les couts prévisionnels de cette action sont non chiffrables car d'une variabilité trop importante.

Action 2.4 : Centralisation de la connaissance, redistribution et échanges

Priorité : Faible						
Domaine : Communication						
Objectif 2						

,									
Capitaliser et échanger la connaissance, mutualiser les moyens.									
De nombreux besoins se recoupent d'une région à une autre. La mutualisation									
des moyens ¡	des moyens permet des économies d'échelle et une force d'intervention plus								
				écessite d'être	organisée				
pour faciliter	sa distribution	on et sa réutilis	ation.						
PACA									
CEN PACA									
Favoriser la c	entralisation	de l'informati	on et la trans	mission au nive	eau national :				
- Envoyer les	s information	ns et les actua	lités de la d	éclinaison régio	onale chaque				
année à l'ani	mateur natio	nal afin d'amer	nder le site w	eb du PNA.					
- Créer une page sur son site web dédiée à la déclinaison régionale.									
- Rassembler les études réalisées en régions et la bibliographie régionale.									
- Nombre de connexions sur le site web.									
- Nombre de	bibliographie	e et d'études.							
Aucune.									
Scientifiques		Techniques		Financiers					
CSRPN / 0	Comité de	Partenaires du	u PNA	DREAL dans le cadre de					
pilotage région	onal			l'animation					
2019	2020	2021	2022	2023 Total					
Χ	Χ	Х	Х	X					
Temps de	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de Temps de					
travail	travail	travail	travail	travail	travail				
animation	animation	animation	animation	animation	animation				
10h	7h	7h	7h	7h	38h				
	De nombreux des moyens pimportante. I pour faciliter PACA CEN PACA Favoriser la control - Envoyer les année à l'ani - Créer une por Rassembler - Nombre de Aucune. Scientifiques CSRPN / Copilotage région X Temps de travail animation	De nombreux besoins se rices moyens permet des é importante. Par ailleurs, la pour faciliter sa distribution PACA CEN PACA Favoriser la centralisation - Envoyer les information année à l'animateur nation - Créer une page sur son son - Rassembler les études résonante de bibliographie Aucune. Scientifiques CSRPN / Comité de pilotage régional 2019 2020 X X X Temps de travail animation animation	De nombreux besoins se recoupent d'une des moyens permet des économies d'éch importante. Par ailleurs, la connaissance pour faciliter sa distribution et sa réutilist PACA CEN PACA Favoriser la centralisation de l'informational afin d'ameroname à l'animateur national afin d'ameroname	De nombreux besoins se recoupent d'une région à un des moyens permet des économies d'échelle et une fe importante. Par ailleurs, la connaissance accumulée n pour faciliter sa distribution et sa réutilisation. PACA CEN PACA Favoriser la centralisation de l'information et la trans - Envoyer les informations et les actualités de la dannée à l'animateur national afin d'amender le site w - Créer une page sur son site web dédiée à la déclinais - Rassembler les études réalisées en régions et la biblic - Nombre de connexions sur le site web. - Nombre de bibliographie et d'études. Aucune. Scientifiques CSRPN / Comité de Partenaires du PNA pilotage régional 2019 2020 2021 2022 X X X X X Temps de Temps de Temps de travail travail animation animation animation animation	De nombreux besoins se recoupent d'une région à une autre. La mut des moyens permet des économies d'échelle et une force d'interven importante. Par ailleurs, la connaissance accumulée nécessite d'être pour faciliter sa distribution et sa réutilisation. PACA CEN PACA Favoriser la centralisation de l'information et la transmission au nive - Envoyer les informations et les actualités de la déclinaison régionanée à l'animateur national afin d'amender le site web du PNA. - Créer une page sur son site web dédiée à la déclinaison régionale. - Rassembler les études réalisées en régions et la bibliographie région - Nombre de connexions sur le site web. - Nombre de bibliographie et d'études. Aucune. Scientifiques Techniques Financiers CSRPN / Comité de Partenaires du PNA pilotage régional Techniques Partenaires du PNA DREAL dans l'animation 2019 2020 2021 2022 2023 X X X Temps de Temps de Temps de Temps de Temps de travail travail travail animation animation animation animation animation				

Action 3.1 : Re	nforcemen	nt de la nris	se en comnt	e de		Priorité : Mo	oyenne	
l'espèce dans	=		Doi	maine : Interv				
-	nénagemen	-		-	les milieux			
1 011	ienagemen	it des territ	.011 03			Objectif	f 3	
Objectif	Porter à connaissance les enjeux, s'assurer de leur prise en compte et renforcer la surveillance.							
Justification		•	pte du Sonneu		-		_	
			a la méconnaiss		-	•		
Territoire	PACA	e prevenir, ia s	surveillance pe	rmettra	u assi	urer la prise er	i compte.	
concerné	PACA							
Pilote de l'action	CEN PACA							
Descriptif de	1. Construire	e des fiches te	chniques spéc	ifiques :				
l'action	1. Construire des fiches techniques spécifiques: Proposer des orientations, des mesures et actions spécifiques en fonction des publics: Grand public. Collectivités territoriales. Aménageurs et entreprises de travaux publiques. Forestiers (cf. fiche action dédiée). Agriculteurs (cf. fiche action dédiée). Exploitants de carrières (cf. fiche action dédiée). Services de l'Etat, Autorités Environnementales. 2. Renforcer la prise en compte de l'espèce dans les projets d'aménagement: Intégrer les données de présence de l'espèce dans le SINP régional. Cartographier les zones de présence (potentielles ou certaines) de l'espèce (en lien avec l'action 2.3 - modélisation de la répartition de l'espèce). Lister les communes concernées, leur transmettre un courrier informatif sur la présence de l'espèce, rencontrer les conseils communaux et localiser les zones à risque. 3. Intervenir sur des zones sensibles:							
Suivi ot		s zones de cha fiches réalisé						
Suivi et indicateurs	- Nombre de	communes re réunions de	es. encontrées et s sensibilisation			ion auprès de	s services de	
Synergies								
Partenaires	Scientifiques		Techniques		I	Financiers		
	CNPN/ CSRP		Associations, d'étude	burea		orivés		
Calendrier	2019	2020	2021	202	22	2023	Total	

Χ

Temps de

travail

animation

16h

Temps de

travail

animation

0h

Coût estimé

Animation

Temps de travail

Χ

Temps de

travail

animation

11h

Χ

Temps de

travail

animation

11h

Χ

Temps de

travail

animation

11h

Temps de

travail

animation

49h

					Priorité : For	te				
Action 3	3.2 : Développ	ement et valo	orisation de pr	atiques	Domaine : Interv	ention				
	agricoles	favorables à	l'espèce		sur les milieu	ıx				
	_		-		Objectif 3					
Objectif		•		•	, pour diminuer les	impacts				
			re profiter de ces							
Justification	·	•		•	plus rares, la prés					
	l'homme et ses activités apparaissent aujourd'hui essentielles pour le maintien du Sonneur à ventre jaune. Sans présager des grandes évolutions de l'espèce (régression/conquêtes), il est									
	indispensable aujourd'hui de proposer des solutions d'intervention sur les milieux qui aient des									
	effets négatifs les plus faibles. Les professionnels de l'agriculture sont en attente de solutions									
	pour limiter leurs impacts sur l'espèce tout en continuant à exercer dans de bonnes conditions									
	et en restant cor	npétitifs dans leu	rs métiers.							
Territoire	PACA									
concerné										
Pilote de l'action	CEN PACA									
Descriptif	1. Informer les	agriculteurs, pro	opriétaires et org	ganismes comp	étents de la prése	ence de				
de l'action	<u>l'espèce :</u>									
				-	es DDT, les lycées a	gricoles,				
	les gestionnaires	d'espaces « natu	irels » afin de mie	ux connaître l'es	pèce.					
	2. Sensibiliser le	monde agricole	aux pratiques favo	orables à l'espè	<u>:e :</u>					
	Sensibiliser par	le biais des théma	atiques de maintie	n de mares, fos	sés, zones humides.					
	3. Proposer aux	organismes com	pétents des action	ns favorables à l'	espèce :					
	-				ossés, ornières), pr	airies et				
	zones humides	(pâturage, réouv	erture de milieu	x, etc.) petites	pièces d'eau (créa	ation et				
	entretien des piè	èces d'eau favora	bles à l'espèce).							
Suivi et	- Nombre d'agric	culteurs intervena	nt en faveur de l'e	espèce.						
indicateurs	- Nombre de site	où l'intervention	porte ses fruits.							
			ns mises en œuvre	e.						
		de la part des agri								
Synergies		agro-environnem	entales, DOCOB N	atura 2000.	Financiana					
Partenaires	Scientifiques CNPN, CSRPN		Techniques DDT, Chambres d	l'agricultures	Financiers Agences de l'Eau,	Págion				
	CIVI IV, CSIVI IV		DD1, Chambres u	agricultures	Département, N20	_				
Calendrier	2019	2020	2021	2022	2023	Total				
		X	Х	Х	X					
Coût estimé	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de					
	travail	travail	travail	travail	travail					
	animation +	animation +	animation +	animation +	animation +	évalué				
	compensations	compensations	compensations	compensation	· ·	Craide				
	(non	(non	(non	(non	(non					
Towns de	chiffrables)	chiffrables) 21h	chiffrables)	chiffrables) 16h	chiffrables)	COL				
Temps de travail	0h	Z1[]	16h	1011	16h	69h				
Animation										

Les couts prévisionnels et les possibles compensations de cette action sont non chiffrables car d'une variabilité trop importante en fonction de la station de présence de l'espèce.

						Priorité : Moye	nne						
Action 3	.3 : Développe	ement et valo	risation de pra	atiques	D	omaine : Interve	ntion						
	sylvicoles	favorables à	l'espèce			sur les milieu	X						
	•		•			Objectif 3							
Objectif	Faire évoluer les	pratiques, en co	ncertation avec le	s profession	nels i		impacts						
- 5,550		•	ire profiter de ces	•			paces						
Justification			bations naturelles				ence de						
		• •	ssent aujourd'hui (•								
	•		grandes évolution	•		•	• •						
		indispensable aujourd'hui de proposer des solutions d'intervention sur les milieux qui aient des											
	effets négatifs les plus faibles. Les professionnels de la sylviculture sont en attente de solutions pour limiter leurs impacts sur l'espèce tout en continuant à exercer dans de bonnes conditions												
	•	et en restant compétitifs dans leurs métiers.											
Territoire	PACA	inpetitins dans led	in 5 metiers.										
concerné													
Pilote de	CEN PACA												
l'action													
Descriptif			taires et organism	-		•							
de l'action			propriétaires fore	stiers, le CR	PF, le	s gestionnaires d'	espaces						
	« naturels » afin	de mieux connaî	tre l'espèce.										
	2. Sensibiliser le	monde forestier	aux pratiques fav	orables à l'	espèc	<u>e :</u>							
			nématiques de ma		nières	, fossés, zones h	umides,						
	intégration de l'e	espèce dans les p	lans simples de ge	stion.									
	3. Proposer aux	forestiers des ac	tions favorables à	l'espèce :									
			oitation favorables	•		••							
			lis, des rémanents			•							
			es humides (cré										
	création de fossé		entre milieux a	quatiques),	cnem	ins forestiers (en	itretien,						
		•											
Suivi et			nt en faveur de l'es	•									
indicateurs			ons par rapport à l	'ensemble (du teri	ritoire.							
			n porte ses fruits. Ins mises en œuvre	2									
	- Retours d'avis d			- .									
Synergies	PSG, PEFC, SRGS,												
Partenaires	Scientifiques	Techniques	-	Finan	ciers								
	ONF, CRPF, CSRP	•	s locales, CRPF, ON	IF, Etat,	Régio	n, Départements, (ONF,						
		Groupemer	nts forestiers, DDT,	CRPF	, privé	s, Sociétés Foresti	Groupements forestiers, DDT, CRPF, privés, Sociétés Forestières,						
		N2000		PNR,	N2000)	ères,						
Calendrier	1						ères,						
	2019	2020	2021	2022		2023	ères, Total						
		Χ	X	Х		X	-						
Coût estimé	Temps de	X Temps de	X Temps de	X Temps	de	X Temps de	-						
Coût estimé	Temps de travail	X Temps de travail	X Temps de travail	X Temps travai	de I	X Temps de travail	-						
Coût estimé	Temps de travail animation +	X Temps de travail animation +	X Temps de travail animation +	X Temps travai animatic	de I on +	X Temps de travail animation +	Total						
Coût estimé	Temps de travail animation + compensations	X Temps de travail animation + compensations	X Temps de travail animation + compensations	X Temps travai animatic	de I on + tions	X Temps de travail animation + compensations	Total						
Coût estimé	Temps de travail animation + compensations (non	X Temps de travail animation + compensations (non	X Temps de travail animation + compensations (non	X Temps travai animatic compensa (non	de I on + itions	X Temps de travail animation + compensations (non	Total						
Coût estimé Temps de	Temps de travail animation + compensations	X Temps de travail animation + compensations	X Temps de travail animation + compensations	X Temps travai animatic	de I on + itions	X Temps de travail animation + compensations	Total						
	Temps de travail animation + compensations (non chiffrables)	X Temps de travail animation + compensations (non chiffrables)	X Temps de travail animation + compensations (non chiffrables)	X Temps travai animatic compensa (non chiffrabl	de I on + itions	X Temps de travail animation + compensations (non chiffrables)	non évalué						

					Prior	ité : Faible	
Action 3.4 : D	éveloppem	ent et valo	risation de	pratiques	Domaine	: Intervention	
	ation de car			-	sur l	es milieux	
a exploite						ojectif 3	
Objectif	Faire évolue	· les pratiques	. en concertat	on avec les nr		pour diminuer les	
o bjecu.				•		ies pour favoriser	
	l'espèce.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,			
Justification	Dans des systèmes où les perturbations naturelles sont de plus en plus rares, la présence de l'homme et ses activités apparaissent aujourd'hui essentielles pour le maintien du Sonneur à ventre jaune. Sans présager des grandes évolutions de l'espèce (régression/conquêtes), il est indispensable aujourd'hui de proposer des solutions d'intervention sur les milieux qui aient des effets négatifs les plus faibles. Les carriers sont en attente de solutions pour limiter leurs impacts sur l'espèce tout en continuant à exercer dans de bonnes conditions et en restant compétitifs dans leurs métiers.						
Territoire	PACA						
concerné	CEN BACA						
Pilote de l'action	CEN PACA	oc corrious st	los organisms s	compétants	do lo prácoros	do l'ocnèse :	
Descriptif de l'action			les organismes	-	-	e de l'espece :	
1 action						els » afin de mieux	
	connaître l'es	•	abiles, les gesti	omanes a esp	aces « natare	is " unit de finedx	
		•			}		
			aux pratiques		-	t, de maintien de	
		•	es thematique tion de chemir	•		t, de maintien de	
				•	-		
			es actions favo	-			
	-	-	-		-	ncertation sur les	
	zones tampo		n ou mise en d	ierens des pied	ces d'eau, orn	ières, création de	
	· ·						
Suivi et		•	ervenant en fa	veur de l'espè	ce par rapport	au	
indicateurs		ites concernés					
		•	le perception of				
Synergies			s Industries d	e Carrières, S	chéma régior	nal des Carrières,	
Partenaires	Scientifiques			Financiers			
Partenaires	CSRPN	UNICEM,	UNPG, DD		oe, Région, Dé	nartements	
	CSININ	DREAL, N2	•	Carriers, N	. •	partements,	
Calendrier	2019	2020	2021	2022	2023	Total	
		Х	Х	Х	Х		
Coût estimé	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de	Temps de		
	travail	travail	travail	travail			
	animation	animation	animation	animation	animation		
	+ actions	+ actions	+ actions	+ actions + actions non évalue			
	(variables	(variables	(variables	(variables (variables			
	en fonction	en fonction	en fonction	en fonction	en fonction		
	des	des	des	des	des		
	modalités	modalités	modalités	modalités	modalités		
Tomano do trove!	choisies)	choisies)	choisies)	choisies)	choisies)	216	
Temps de travail	0h	0h	7h	7h	7h	21h	
Animation							

					FIIOII	ie . i aibie		
Action 3.5:	Améliorati	on de l'ent	retien cou	rant des	Domaine	: Intervention		
espa	aces verts e	t dépenda	nces vertes	3	sur le	s milieux		
					Ob	jectif 3		
Objectif	Encourager of	des pratiques	douces sur le	es dépendance	s vertes afin	de favoriser les		
•	_			•		en période de		
	migration.							
Justification			•	•		ece semble être		
		•		•		ent être menés		
			•	•		terventions plus		
		•			-	nal des surfaces		
	•		•	ı Sonneur à vei	-	es ne vise pas		
	_		•			à des mesures		
				•		nergies qu'il faut		
	permettre.				,	0 4		
Territoire	PACA							
concerné								
Pilote de l'action	CEN PACA							
Descriptif de		<u>es mairies, les</u>	services de l'E	<u>iquipement, le</u>	<u>s propriétaire</u>	s de la présence		
l'action	de l'espèce :	_						
			· ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	es gestionnaires		
	d'espaces « r	naturels » afin	de mieux con	naître l'espèce				
	2. Sensibilise	r les interven	ants aux prati	ques favorable	<u>es à l'espèce :</u>			
	Maintien de	pièces d'eau, o	de zones enhe	rbées.				
	3. Proposer a	ux intervenai	nts des actions	s favorables à l	l'espèce :			
	Entretien de	pièces d'eau,	travaux d'aba	ttage, développ	oement d'un r	éseau de pièces		
	d'eau favoral	oles à l'espèce	2.					
Suivi et	- Nombre d'ii	ntervenants e	n faveur de l'e	spèce par rapp	ort au			
indicateurs			par l'espèce.					
	- Retours d'e	xpérience et d	le perception (de la part des i	ntervenants.			
Synergies								
Partenaires	Scientifiques			Financiers				
	Associations	Association	ns locales	Collectivité	és territoriales	, privés, N2000		
01.1:	locales	2022	2024		2022			
Calendrier	2019	2020	2021	2022 X	2023 X	Total		
C-04	Tamanada	X	X					
Coût estimé	Temps de travail	Temps de travail	Temps de travail	Temps de travail	Temps de travail			
	animation	animation	animation	animation	animation			
	+ actions	+ actions	+ actions	+ actions	+ actions			
	(variables	(variables	(variables	(variables	(variables	non évalué		
					en fonction			
	des	des	des	des	des			
	modalités							
	modalités modalités modalités modalités modalités choisies) choisies) choisies)							
	choisies)	ciloisies	choloica	choisies)	ciloisics			
Temps de travail	Oh	0h	7h	7h	7h	21h		

Priorité : Faible

							Priorité : Forte		
Action 4.1	: Protectio	n des s	station	ns les plus		Domaine	e : Intervention	sur les	
	sens	ibles					milieux		
							Objectif 4		
Objectif	Renforcer la	nrotectio	an das st	ations les plus se	ancihla	s afin de s		náronnitá	
Objectii	sur le territoi		JII des si	ations les plus se		s ann de .	assurer de leur	perennite	
Justification			e impliq	ue un risque de	destru	ction rap	ide des stations	du fait de	
	la difficulté à	définir a	avec pré	cision le territoir	e de la	vie sur le	terrain : habitat	s difficiles	
			-	uvements locaux	•	•			
		-		es de reproducti		-		a mise en	
	-			erritoire permet			-		
Territoire				iées dans des se			léveloppement (d'activités	
concerné		ės grosse	es popul	ations (>1000 in	dividu	s).			
Pilote de l'action	CEN PACA								
Descriptif de l'action	1. Définir les	-	-		محما ما	os párin	aàtras da prot	action at	
i action				onnues au reg e fort développe	•	•	•	ection et	
	Définir les sta				illelit (aes activi	es numames.		
	Formuler la p		•						
	Rencontrer le								
				lua aonaiblea i					
				<u>lus sensibles :</u> te : amélioratior	a da la	connaice	anco conventio	nnomont	
	acquisition, p				i ue ia	COIIIIaiss	ance, conventio	illiellielli,	
			_	nentane.					
	3. Suivre les					C1 45			
	_			la population (co				. avec les	
	activités).	ie veriii	cation (de l'état des lie	ux ani	nuei au	site (en rappori	avec les	
		ieuv si na	écessair	e (entretien des	niàces	d'eau et	·c)		
Suivi et		-		compte des stat	tions p	ar des p	érimètres de p	rotections	
indicateurs	réglementair				ations	ráglamar	staires eu d'inve	ntaira	
			•	mètres de prote rimètres de prot		-			
Synergies			•	mise à jour des i				entane.	
Partenaires	Scientifiques		Techni	-	Finan		11,		
- urterianes	CSRPN, assoc			ations locales,			u, Région, Dépa	rtements	
	locales, PN		SAFER	•	_		nes, N2000		
Calendrier	2019	20		2021		022	2023	Total	
		>	(Х		Χ	Х		
Coût estimé		Temp	os de	Temps de	Ten	nps de	Temps de		
		trav		travail		avail	travail		
		anima	tion +	animation +	anim	nation +	animation +	non	
		acti		actions		tions	actions	évalué	
		(variab		(variables en	-	ables en	(variables en	Cvalue	
		fonction		fonction des		tion des	fonction des		
		moda		modalités	modalités modalités				
T	OI:	choi		choisies)		oisies)	choisies)	0.41	
Temps de travail	0h	21	Lh	21h	2	21h	21h	84h	
Animation									

				Pr	iorité : Moyen	ne
Action		on conserva s stations»	toire des	D	omaine : Gesti	on
	"petite	3 Stations"			Objectif 4	
Objectif	Disposer de	moyens pour la	gestion de petite	es populations is	olées.	
Justification	notamment d'inter1.ent	en limite d'aire ion. Les moyen que année (né	éficient très souve de répartition, m s nécessaires ne cessité du suivi,	nais sans pour a sont pas impo	utant disposer d ortants mais do	e moyens ivent être
Territoire		•	on de l'espèce, pe	tites stations iso	olées.	
concerné		·	, ,,			
Pilote de l'action	CEN PACA					
Descriptif de	1. Faire un é	état des lieux de	es « petites statio	ns » :		
Suivi et indicateurs Synergies Partenaires	de l'espèce, Rencontrer Maitriser l'u Réaliser un s 2. Gérer les Préparer un actions 3.2, - Nombre de Coût régio Nombre de stable et éve	les actions entre les propriétaires isage si nécessais suivi de l'espèce experience plan de gestion 3.3 et 3.4 en foi expetites populainal de cette ges expopulation do plution.	s. ire. ire. is succinct de la ponction de la situat tions suivies. tion conservatoire nt les effectifs sor	pulation sur les ion de la statione. at en augmentationers inventaires ZNIE Financiers Agence de l'ea	conseils formulé i. ion, en baisse,	es dans les
	universites			fondations	11c3, 142000, p11v	C 3,
Calendrier	2019	2020	2021	2022	2023	Total
		Х	Х	Х	Х	
Coût estimé		Temps de travail animation + actions (variables en fonction des modalités choisies)	Temps de travail animation + actions (variables en fonction des modalités choisies)	Temps de travail animation + actions (variables en fonction des modalités choisies)	Temps de travail animation + actions (variables en fonction des modalités choisies)	non évalué
Temps de travail Animation	0h	14h	14h	14h	14h	56h

					Pr	iorité : Moyen	ne			
Action 4.3:	-	ce d'une con eille	nmunauté d	е	Dom	naine : Surveilla	nce			
						Objectif 4				
Objectif		présence sur le t conscience de la			es surveillances et développer					
Justification	The state of the s	opulations bénéi				é locale forte de	s'investir			
	notamment of d'inter1.ention répétés chao	notamment en limite d'aire de répartition, mais sans pour autant disposer de moyens d'inter1.ention. Les moyens nécessaires ne sont pas importants mais doivent être répétés chaque année (nécessité du suivi, d'être présent pour contrôler l'état des habitats, etc.).								
Territoire	PACA	·								
concerné	CEN BAGA									
Pilote de l'action	CEN PACA	.1								
Descriptif de l'action		place un réseau			المعكم سمط		ا ده ده د			
raction		veille part du ma onal (animateur	-				-			
		nchement d'une			•	imai de prise de	e decision			
	•			•	•					
		<u>er les services pu</u>								
		gents à la détect	•		_	•				
		plus sensibles (e	en lien avec l'a	ction	4.1), organ	iiser des surveil	lances du			
	territoire.									
	3. Sensibilise	er les naturaliste	s:							
		naturalistes à l		e l'es	pèce (œuf:	s, têtards, adul	tes) et à			
		de perturbation					,			
Suivi et	- Nombre de	petites populati	ons suivies ;							
indicateurs	- Coût région	al de cette gesti	on conservatoir	e;						
	- Nombre de	population dont	les effectifs so	nt en	augmentat	ion, en baisse,				
	stable et évo	lution.								
Synergies	Protection d'	autres espèces,	mise à jour des	inven	taires ZNIE	FF,				
Partenaires	Scientifiques	Techniques		Finan	nciers					
	CNPN, SHF	ONF, AFB, PN	I, naturalistes	Colle	ctivités terr	itoriales				
Calendrier	2019	2020	2021		2022	2023	Total			
		Х	Х		Χ	X				
Coût estimé		Temps de	Temps de		emps de	Temps de				
		travail	travail		travail	travail				
		animation +	animation +		imation +	animation +	non			
		actions	actions		actions	actions	évalué			
		(variables en	(variables en		riables en	(variables en				
		fonction des	fonction des		oction des	fonction des				
		modalités	modalités		modalités modalités choisies) choisies)					
Temps de travail	0h	choisies) 14h	choisies) 14h		14h	choisies) 14h	56h			
Animation	UII	1411	1411		1411	1411	ווטכ			
AilliauUll				1						

Les couts prévisionnels et les possibles compensations de cette action sont non chiffrables car d'une variabilité trop importante en fonction de la station de présence de l'espèce.

Action 4.4	: Dével	oppe	ement d'ur	ne synergie en	faveur		Priorité : Forte		
du Sonr	neur à ve		-	les sites du rés	seau		Domaine : Suivi		
		Na	atura 2000)			Objectif 4		
Objectif			ions en faveu extérieurs.	ur du Sonneur à ver	ntre jaune	en profit	ant d'un cadre étal	oli et de	
Justification	l'espèce a ici un p	se mbl arado	e relativeme	s actions cadrées pa nt peu bénéficier de ntre des moyens mi e.	e mesures	concrète	es pré vues par l'Eur	ope. Il y	
Territoire concerné	Sites Natura 200 où l'espèce est présente								
Pilote de l'action	CEN PACA en lien avec les animateur(trice)s N2000								
Descriptif de l'action Suivi et indicateurs	Relever potentie ont été n de site su 2. Propo Proposer relation d'autres - Etat de l'espèce Etat de propositi - Contact	le nor llemer nises e ur lesque des comparents lieux es lieux ions act des s	mbre de site entre et entre et entre concer n'euvre, le n'euels des actions à montrats Natures extensions de ne station su artiments des de l'action lieux des proposiceptées.	des actions mises es concernés par l'rnés (extension de siombre de sites sur ons ont été mises en ettre en place en fara 2000 ou des MAE de sites Natura 200 périmètres selon der le site, cohérences milieux naturels. Sée à Natura 2000 se sitions d'extension matrices en année en 5ans.	respèce, lite), le no lesquels de moeuvre. aveur de le en foncti divers crite éco-pays ous la form	e nombr mbre de s es actions 'espèce : ion de la p ères : Dis sagère de me d'un b	e de sites qui por site sur lesquels des s sont planifiées, le problématique loca tance depuis le pér la station, plus-val silan complet région au Natura 2000. E	le. rimètre, ue pour nal pour tat des	
Synergies	Natura 2								
Partenaires	Scientific		Techniques	.	Financ	ciers			
	CSRPN		DREAL, (Natura 200	CSRPN, Ministère 0		e de l'eau a 2000, pi	ı, Collectivités territ rivés.	oriales,	
Calendrier	2019		2020	2021	20		2023	Total	
• • • • • •			Х	X	>		X		
Coût estimé		Temps de travail animation + temps de travail animateur(rice)s Natura 2000		ravail travail mation + animation + s de travail temps de travail teur(rice)s animateur(rice)s a		os de vail tion + e travail ur(rice)s a 2000	Temps de travail animation + temps de travail animateur(rice)s Natura 2000	non évalué	
Temps de travail Animation	0h		28h	0h	0	h	0h	28h	

Action F 1 · C	oppovion d	na atationa is	olása et esi		Pr	iorité : Moyen	ne		
Action 5.1 : C			-		Domair	ne : Aménagem	nent du		
en compte da	_	ement du te Ielle	erritoire à la	rge		territoire			
	CCI	iclic				Objectif 5			
Objectif	Maintenir à lo	on g terme les p	opulations et le	es alte	rnatives de	migration.			
Justification	Maintenir les	liens existants	et futurs entr	re les	stations es	e la perte de bio st indispensable nt une nécessité	. Offrir la		
Territoire concerné	PACA	ACA							
Pilote de l'action	CEN PACA								
Descriptif de	1. Reconnecte	er les petites sta	ations :						
l'action		es actions 4.1 et une photo inter	•			onnexions des po gnées.	pulations		
	2. Développe	. Développer un réseau de milieux favorables autour des stations en limite d'aire							
	Pour les station	ons isolées, dév	elopper un rése	eau de	pièces d'e	au et milieux d'	hivernage		
	favorables à l'	avorables à l'espèce autour des stations.							
	3. Favoriser le	es populations s	sources :						
		pulations source							
				popul	ations sour	ces afin de per	mettre la		
		n des secteurs à	•	. .	, .				
		populations so		s a la	reproduct	ion et à l'hiver	nage aux		
Suivi et	- Nombre de s	schémas de reco	onnexion réalis	és.					
indicateurs		es connexions (e		e, effe	ective).				
		s schémas établ							
Synergies	ļ	naturels des PL	U set des SCOT						
Partenaires	Scientifiques	<u> </u>		Finan		,			
	CSRPN, PNR,	· ·	RPN, Natura			ence de l'eau,	2000		
	PN	territoriales,		privé		itoriales, Natura	2000,		
Calendrier	2019	2020	2021	prive	2022	2023	Total		
Culcilaries	2013	X	X		X	X	Total		
Coût estimé		Temps de	Temps de	Te	emps de	Temps de			
		travail	travail		travail	travail			
		animation +	animation +	ani	mation +	animation +	non		
	0	actions	actions		actions	actions	non évalué		
		(variables en	(variables en		riables en	(variables en	evalue		
		fonction des	fonction des		ction des	fonction des			
		modalités	modalités		odalités	modalités			
Tomano do trove!	OF	choisies)	choisies)	С	hoisies)	choisies)	F.C.b.		
Temps de travail	0h	14h	14h		14h	14h	56h		
Animation									

						Drionitá : E	aibla		
						Priorité : F			
Action 5.2 Pa	=		_	on	Don	naine : Aména	_		
des g	rands et mo	yens cour	s d'eau			territoii	re		
						Objectif	5		
Objectif	Maintenir ou	retrouver le	es qualités des	grands	et mo	yens cours d'	eau, corridors		
	d'importance	majeure pou	r les déplaceme	nts de l	'espèce	à large échelle			
Justification Territoire	régression (co que les grands en a mont, le dissémination fragmentation l'espèce. La ge	Que ce soit en phase d'expansion (colonisation de nouveaux territoires) ou de régression (con centra tian dans certains secteurs au niveau des vallées), il semblerait que les grands murs d'eau jouent un rôle majeur dans la conservation de l'espèce. Plus en a mont, les têtes de bassin et les petits chevelus hydrauliques permettent la dissémination des individus. Toute atteinte à ces chevelus hydrauliques (coupures, fragmentations, destruction, perturbation, etc.) remet en cause la conservation de l'espèce. La gestion de ces cours d'eau et les aménagements qu'ils supportent, doivent être suivis pour limiter les risques.							
concerné	PACA								
Pilote de l'action	CEN PACA								
Descriptif de		ogrammes v	isant la qualité	du chev	elu hyd	raulique.			
	Intégrer les co 3. Intégrer l'es	mités de pilo spèce dans co des mesures	travail de ces protage et de suivi es programmes s favorables à l'o	des pro	gramm				
Suivi et	- Nombre de p	olitiques et r	programmes into	égrant ι	ine mes	ure en faveur	de l'espèce.		
indicateurs	·		es en œuvre da	_			•		
	l'espèce.					- 			
Synergies	Politiques de g	_		_					
Partenaires	Scientifiques	Technique		Finan					
	Agence de l'eau, CNPN, CSRPN, SHF		AFB, SAGEs, s territoriales	Agen	ce de l'e	eau			
Calendrier	2019	2020	2021	20	22	2023	Total		
		Χ	Х	>	(X			
Coût estimé		Temps de	Temps de	Temp		Temps de	Temps de		
	0	travail	travail	trav		travail	travail		
		animation	animation	anim		animation	animation		
Temps de travail Animation	0h	0h	7h	7	h	7h	21h		

						Priorité : F	aible		
Action 5.3 Se	ensibilisatio	n au maint	ien des peti	tes	Don	naine : Aména	agement du		
	zones h	numides				territoiı	re		
						Objectif	5		
Objectif	Faire prendre	conscience d	les enjeux liés a	ux plus į	petites z	ones humides			
Justification	l'esthétique d malgré leur in traiter différe A souligner: le permettent à pourra propos	Les milieux aquatiques utilisés par le Sonneur à ventre jaune n'ont en général pas l'esthétique des grandes zones humides et ne sont pas considérés comme ces dernières malgré leur importance. Il est indispensable de revenir sur la communication et de traiter différemment leur image pour faciliter la prise de conscience. A souligner: le PNA doit évoluer avec la réglementation. Ainsi, si de nouveaux outils permettent à l'avenir de mieux protéger ces petites zones humides, alors l'animateur pourra proposer au Comité de pilotage de soustraire les actions concernées ou de les adapter à ces nouveaux outils.							
Territoire	PACA								
concerné									
Pilote de l'action	CEN PACA								
Descriptif de		•	mpte des petite				6		
l'action		•	rise en compte es (Inventaires d			•	etites surfaces		
	,		•			,			
			cation sur les e	-					
	_	•	découverte des essionnels, scola		etites zo	ines humides p	oour differents		
Suivi et	- Évolution de	la réglement	ation.						
indicateurs	- Nombre de d	communication	ons						
Synergies	Politiques de			_					
Partenaires	Scientifiques	Technique		Finan					
	Agence de	,	AFB, SAGEs,	Agen	ce de l'e	eau			
	l'eau, CNPN, CSRPN, SHF	collectivite	s territoriales						
Calendrier	2019	2020	2021	20	22	2023	Total		
		Х	Х	>	(Х			
Coût estimé		Temps de	Temps de	Temp		Temps de	Temps de		
	0	travail	travail	trav		travail	travail		
		animation	animation	anim		animation	animation		
Temps de travail	0h	0h	7h	7	h	7h	21h		

Animation

Action 6.1 Mise en place d'actions de communication sur l'espèce et lancement d'actions de sensibilisation auprès du plus grand nombre

Priorite : Faible
Domaine : Aménagement du
territoire

Objectif 5

							Objectif	9		
Objectif		•		er l'intérêt et m	•	téger. N	1ultiplier les ve	ecteurs de		
	protection (n	otamme	ent à t	ravers les plus	jeunes).					
Justification		-		est une espèce	•					
	•			nent reconnaiss			•	•		
	, · · ·	sympathique. La communication sur cette espèce présente donc de nombreux								
	•	•		e de favoriser la	prise er	compt	e et le respect	des		
	amphibiens e	et de leu	r milie	eu de vie.						
Territoire	PACA									
concerné										
Pilote de l'action	CEN PACA									
Descriptif de	1. Communic									
l'action				ıne heure de l'e	•					
	Créer un diaporama de 15 minutes présentant l'espèce dans son environnement.							nnement.		
	2 Informer sur site :									
	2. Informer s	sur site :								
	2. Informer s			propriétaires d	es sites o	de prése	ence de l'espèc	e sur l'écologie		
				propriétaires d	es sites o	de prése	ence de l'espèc	e sur l'écologie		
Suivi et	Informer les	usagers (ou les		es sites c	de prése	ence de l'espèc	e sur l'écologie		
Suivi et indicateurs	Informer les de celle-ci.	usagers (ou les s créé	es.	es sites (de prése	ence de l'espèc	e sur l'écologie		
	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de	support	ou les s créé nication	es.	es sites c	de prése	ence de l'espèc	e sur l'écologie		
indicateurs	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de	support commu	ou les s créé nication des z	es.	es sites c	de prése		e sur l'écologie		
indicateurs Synergies	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de Politiques de	support commu	s créé nicatio des zo	es. ons ones humides		Financ		e sur l'écologie		
indicateurs Synergies	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de Politiques de Scientifiques	support commu	s créé nicatio des zo Tech Asso	es. ons ones humides nniques		Financ Privés,	iers	e sur l'écologie Total		
indicateurs Synergies Partenaires	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de Politiques de Scientifiques CNPN, CSRPN	support commul gestion N, SHF	ou les s créé nicatio des zo Tech Asso	es. ons ones humides nniques ociations locales	3	Financ Privés, 22	iers Natura2000			
indicateurs Synergies Partenaires	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de Politiques de Scientifiques CNPN, CSRPN	support communic gestion s N, SHF	ou les s créé nicatio des zo Tech Asso	ons ones humides oniques ociations locales	20	Financ Privés, 22	iers Natura2000 2023			
Synergies Partenaires Calendrier	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de Politiques de Scientifiques CNPN, CSRPN	support communicies gestion s N, SHF	ou les es créé nicatio des zo Tech Asso	ons ones humides oniques ociations locales 2021	3 20	Finance Privés, 22 (cos de	iers Natura2000 2023 X	Total		
Synergies Partenaires Calendrier	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de Politiques de Scientifiques CNPN, CSRPN 2019	support communic gestion N, SHF 202 X	s créé nicatio des zo Tech Asso	ons ones humides oniques ociations locales 2021 X Temps de	20: X	Financ Privés, 22 (os de vail	iers Natura2000 2023 X Temps de	Total Temps de		
Synergies Partenaires Calendrier	Informer les de celle-ci. - Nombre de - Nombre de Politiques de Scientifiques CNPN, CSRPN 2019	support communic gestion s N, SHF 202 X Temps	s créé nicatio des zo Tech Asso	es. cons cones humides coniques coniations locales 2021 X Temps de travail	Z 0 . X Temp	Finance Privés, 22 (cos de vail ation	iers Natura2000 2023 X Temps de travail	Total Temps de travail		

Temps de travail de l'animateur par action :

			Temps d	emps de travail animation (heures)						
Objectif opérationnel	Action nationale	Priorité	2019	2020	2021	2022	2023	Total		
1 : Assurer la prise en compte de l'espèce et se donner les moyens de suivre la mise en œuvre du PNA	1.2 : Mise en œuvre du Plan National d'Actions au niveau régional	Forte	130	25	30	30	30	245		
2 : Développer la connaissance scientifique indispensable à l'établissement de mesures	2.3 : Amélioration de la connaissance de la répartition géographique de l'espèce et suivi de son évolution	Forte	60	30	30	30	30	180		
conservatoires efficaces	2.4 : Centralisation de la connaissance, redistribution et échanges	Faible	10	7	7	7	7	38		
	3.1 : Renforcement de la prise en compte de l'espèce dans les activités de production et dans l'aménagement des territoires	Moyenne	0	16	11	11	11	49		
	3.2 : Développement et valorisation de pratiques agricoles favorables à l'espèce	Forte	0	21	16	16	16	69		
3 : Améliorer les pratiques ayant un impact majeur sur la conservation de l'espèce	3.3 : Développement et valorisation de pratiques sylvicoles favorables à l'espèce	Moyenne	0	10	10	10	10	40		
	3.4 : Développement et valorisation de pratiques d'exploitation de carrières favorables à l'espèce	Faible	0	0	7	7	7	21		
	3.5 : Amélioration de l'entretien courant des espaces verts et dépendances vertes	Faible	0	0	7	7	7	21		
	4.1: Protection des stations les plus sensibles	forte	0	21	21	21	21	84		
4 : Renforcer la protection de l'espèce sur les territoires les plus sensibles	4.2 : Gestion conservatoire des «petites stations»	Moyenne	0	14	14	14	14	56		
	4.3 : Mise en place d'une communauté de veille	Moyenne	0	14	14	14	14	56		

			Temps d	e trava	il anim	ation (heures	,)
Objectif opérationnel	Action nationale	Priorité	2019	2020	2021	2022	2023	Total
	4.4 : Développement d'une synergie en faveur du Sonneur à ventre jaune sur les sites du réseau Natura 2000	Forte	0	28	0	0	0	28
5 : Maintenir ou restaurer la fonctionnalité des territoires	5.1 : Connexion des stations isolées et prise en compte dans l'aménagement du territoire à large échelle	Moyenne	0	14	14	14	14	56
	5.2 Participation aux politiques de gestion des grands et moyens cours d'eau	Faible	0	0	7	7	7	21
	5.3 Sensibilisation au maintien des petites zones humides	Faible	0	0	7	7	7	21
6 : Développer la prise de conscience des enjeux liés à l'espèce et multiplier les vecteurs favorables	6.1 Mise en place d'actions de communication sur l'espèce et lancement d'actions de sensibilisation auprès du plus grand nombre	Faible	0	0	7	7	7	21
		Total	200	200	202	202	202	1006





Energie et climat Développement durable Lacon Lacon Lacon des risques Infrastructures, transports et mer Lacon Lac

