

Tableau 3 : Niveau actuel de surveillance des espèces de la Directive Habitats-faune-flore

Travail réalisé par le SPN en s'appuyant sur les informations disponibles début 2016.

Coordination et rédaction : Camille Gazay

Contributions : Renaud Puissauve et structures partenaires du rapportage DHFF de 2013 (FCBN, ONCFS, ONEMA, Opie, SFEPM, SHF)

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Coléoptères	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Incitation à la recherche (Brustel & Gouix, 2012)	Sensibilisation des lépidoptéristes
	<i>Carabus (variolosus) nodulosus</i>	Incitation à la recherche	Élaborer une méthode d'échantillonnage efficace (cf. piège Barber non destructeur (Matern <i>et al</i> , 2008))
	<i>Cerambyx cerdo</i>		Formation des gestionnaires Mobilisation des réseaux naturalistes (professionnels et amateurs)
	<i>Graphoderus bilineatus</i>		Augmenter la prospection dans les zones les plus favorables (Sud de la Loire, Sologne, Brenne... Jura) Collecte : piégeage systématique, éventuellement aérien, difficile au filet.
	<i>Limoniscus violaceus</i>		Améliorer la connaissance sur la distribution de l'espèce. Dans les localités connues, suivre la ressource en habitats. Pourrait être confié à l'ONF dans les forêts publiques.
	<i>Lucanus cervus</i>	Enquête Lucane cerf-volant	à maintenir
	<i>Osmoderma eremita</i>		Suivi des populations connues par études des indices de présence Veille bibliographique
	<i>Phryganophilus ruficollis</i>	Incitation à la recherche (Brustel & Gouix, 2012)	Espèce à rechercher activement dans les boisements présentant du bois mort
	<i>Rhysodes sulcatus</i>	Données de répartition (Brustel & Gouix, 2011)	Données de répartition à actualiser État des surfaces de vieilles forêts (anciennes et matures) hors pression sylvicole.
	<i>Rosalia alpina</i>	Enquête Rosalie	à maintenir
	<i>Stephanopachys linearis</i>		Recherche directe Modélisation de l'aire potentielle Lien espèce/habitat
	<i>Stephanopachys substriatus</i>		Recherche directe Tester suivi indirect par dévitalisation
Lépidoptères	<i>Actias isabellae</i>		Améliorer la connaissance sur la répartition (attraction) Préciser écologie des chenilles (plante-hôtes)
	<i>Argynnis elisa</i>		Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Coenonympha hero</i>		Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Coenonympha oedippus</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF)	Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Erebia sudetica</i>		Suivi (présence/absence) sur sites témoins
	<i>Eriogaster catax</i>	Enquête Laineuse du prunellier	Consolidation: Enquête dédiée (stade larvaire/nids communautaires) Suivi sur site pilote (variation populations sur 3 ans) —> Relations nb de nids/larves/imagos reproducteurs

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Lépidoptères	<i>Euphydryas aurinia</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF)	Réseau de sites pilotes (surface d'habitat favorable et degré d'isolation) pour la recherche de données de présence/absence annuelles
	<i>Euphydryas maturna</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF) Protocoles développés pour PRA	Protocole pour comptage des nids communautaires de chenilles
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Observatoire des papillons des jardins (OPJ) Suivi photographique des insectes pollinisateurs (SPIPOLL)	
	<i>Gortyna borelii lunata</i>		Rechercher vers juin-juillet les traces laissées par les chenilles sur les pieds de plante-hôte Réaliser une cartographie de la plante-hôte
	<i>Hyles hippophaes</i>		Localiser les populations de la plante hôte: Argousier (<i>Hippophae rhamnoides</i>) ; rechercher les chenilles dans les zones de prédilection
	<i>Lopinga achine</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF)	Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Lycaena dispar</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF)	Mise en place d'une stratégie d'inventaire classique avec visite des stations connues tous les 2 ou 3 ans
	<i>Lycaena helle</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF)	Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Maculinea arion</i>	PNA Maculinea (2011-2015)	Réseau de suivi à mettre en place. Protocole ciblé sur l'espèce (pour un suivi quantitatif des populations) + suivi de la plante hôte et de la fourmi-hôte.
	<i>Maculinea nausithous</i>	PNA Maculinea (2011-2015)	Réseau de suivi à mettre en place. Protocole ciblé sur l'espèce (pour un suivi quantitatif des populations) + suivi de la plante hôte et de la fourmi-hôte.
	<i>Maculinea teleius</i>	PNA Maculinea (2011-2015)	Réseau de suivi à mettre en place. Protocole ciblé sur l'espèce (pour un suivi quantitatif des populations) + suivi de la plante hôte et de la fourmi-hôte.
	<i>Papilio alexanor</i>		Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Papilio hospiton</i>		Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Parnassius apollo</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF)	Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Parnassius mnemosyne</i>		Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
	<i>Proserpinus proserpina</i>		Observations à vue des imagos, à la lampe torche et au filet, au crépuscule.
	<i>Zerynthia polyxena</i>	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF)	Réseau de surveillance avec deux protocoles associés: - données de présence/absence annuelles - suivi des effectifs (sites pilotes)
Odonates	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Suivi Temporel des Libellules (STELI) PNA Odonates	à consolider
	<i>Coenagrion ornatum</i>	Enquête <i>Coenagrion ornatum</i> en Bourgogne PNA Odonates	à maintenir
	<i>Gomphus flavipes</i>	PNA Odonates	Suivi des populations, estimation des effectifs (exuvies), prospections complémentaires Améliorer les connaissances sur les populations nouvellement découvertes (Rhône, Rhin)

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Odonates	<i>Gomphus graslinii</i>	PNA Odonates	Suivi des populations et détection de nouveaux secteurs (exuvies) Estimation des effectifs et évolution (à terme) Améliorer la connaissance de l'habitat d'espèce
	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	PNA Odonates	Suivi des populations et estimation des effectifs (comptage des mâles territoriaux, récolte d'exuvies) Suivi de la qualité des habitats Prospections complémentaires
	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	PNA Odonates	Suivi des populations et estimation des effectifs (comptage des mâles territoriaux, récolte d'exuvies) Suivi de la qualité des habitats Prospections complémentaires
	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Suivi Temporel des Libellules (STELI) PNA Odonates	Suivi des populations et estimation des effectifs (comptage des mâles territoriaux, récolte d'exuvies) Suivi de la qualité des habitats Prospections complémentaires
	<i>Macromia splendens</i>	PNA Odonates	Suivi des populations et estimation des effectifs (exuvies) Suivi de la qualité des habitats Prospections complémentaires
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	PNA Odonates	Suivi des populations et estimation des effectifs (exuvies) Suivi de la qualité des habitats + description fine sur sites témoins (lien vers pressions/menaces) Prospections complémentaires
	<i>Oxygastra curtisii</i>	Suivi Temporel des Libellules (STELI) PNA Odonates	Suivi des populations et estimation des effectifs (exuvies) Suivi de la qualité des habitats Prospections complémentaires
Orthoptères Algues	<i>Saga pedo</i>		Cartographie des stations et des habitats et connaissance plus précise de ses exigences (recouvrement par les ligneux par exemple) pour mieux évaluer son état de conservation
	<i>Lithothamnium coralloides</i>	Réseau REBENT (Bretagne)	Suivis similaires à développer hors Bretagne
	<i>Phymatholiton calcareum</i>	Réseau REBENT (Bretagne)	Suivis similaires à développer hors Bretagne
Invertébrés marins	<i>Centrostephanus longispinus</i>	Protocole « Suivi du Benthos » — Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Corallium rubrum</i>	Protocole « Suivi du Benthos » — Cybelle Méditerranée	Suivis de population dans les secteurs ouverts à la pêche et les zones protégées Enregistrement des récoltes par les professionnels Mesures directes de densité et tailles de colonies + technique photogrammétrique Suivre la taille des plus grandes colonies au sein de chaque population locale
	<i>Lithophaga lithophaga</i>		
	<i>Patella ferruginea</i>	Espèce principalement suivie en Corse et sur les espaces protégés.	Définir un plan d'échantillonnage pour améliorer la représentativité
	<i>Pinna nobilis</i>	Protocole « Suivi du Benthos » — Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Scyllarides latus</i>	Protocole « Suivi du Benthos » — Cybelle Méditerranée	à consolider
Mammifères marins	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Balaenoptera physalus</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Delphinus delphis</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Globicephala melas</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Mammifères marins	<i>Grampus griseus</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Halichoerus grypus</i>	Suivis réguliers des partenaires du Réseau Phoques	à maintenir
	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Kogia breviceps</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Lagenorhynchus acutus</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Mesoplodon bidens</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Orcinus orca</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Phoca vitulina</i>	Suivis réguliers des partenaires du Réseau Phoques	à maintenir
	<i>Phocoena phocoena</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Physeter catodon</i>	Réseau national d'échouages	à consolider
	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Tursiops truncatus</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider
	<i>Ziphius cavirostris</i>	Réseau national d'échouages + programme Cybelle Méditerranée	à consolider
Tortues marines	<i>Caretta caretta</i>	Réseau d'observation/échouage Centres de soins Campagnes de suivi aérien et en mer	à consolider
	<i>Chelonia mydas</i>	Réseau d'observation/échouage Centres de soins Surveillance des herbiers de Posidonies (DCE)	à consolider
	<i>Dermochelys coriacea</i>	Réseau d'observation/échouage Centres de soins Campagnes de suivi aérien et en mer	à consolider
Angiospermes	<i>Aconitum corsicum</i>		
	<i>Alyssum pyrenaicum</i>		
	<i>Anchusa crispa</i>	PNA 2012-2016	
	<i>Androsace cylindrica</i>		
	<i>Androsace pyrenaica</i>		
	<i>Angelica heterocarpa</i>		Évaluation périodique des effectifs et de l'évolution des habitats sur certaines zones considérées comme géographiquement et écologiquement représentatives.
	<i>Aquilegia alpina</i>		
	<i>Aquilegia bertolonii</i>		
	<i>Arenaria provincialis</i>		
	<i>Armeria soleirolii</i>		Suivi des populations tous les 5 ans Suivre l'évolution et l'impact des espèces invasives
	<i>Arnica montana</i>		Suivi annuel des stations à basse altitude
<i>Artemisia eriantha</i>		Présence/absence par maille de 1x1km2 plus régulier Identification/quantification des problématiques de cueillette.	

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Angiospermes	<i>Artemisia genipi</i>		Présence/absence par maille de 1x1km2 plus régulier Identification/quantification des problématiques de cueillette.
	<i>Aster pyrenaeus</i>	PNA 2012-2017	
	<i>Astragalus centralpinus</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (tous les dix ans)	à consolider
	<i>Biscutella neustriaca</i>	Suivis mis en place dans le cadre du Life nature	à maintenir
	<i>Brassica insularis</i>		
	<i>Caldesia parnassifolia</i>	Suivi coordonné par le PNR Brenne au niveau national (2011)	à renouveler/consolider
	<i>Caropsis verticillato-inundata</i>		Prospections à poursuivre pour améliorer la connaissance de l'aire de répartition.
	<i>Centaurea corymbosa</i>		Compréhension des mécanismes de compétition.
	<i>Centranthus trinervis</i>		
	<i>Colchicum corsicum</i>		Suivi démographique
	<i>Coleanthus subtilis</i>		Visite régulière des étangs, localisation des populations, estimation des effectifs/des surfaces occupées par l'espèce.
	<i>Cypripedium calceolus</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence) sur un échantillon de sites accessibles.	à consolider
	<i>Dracocephalum austriacum</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence) sur un échantillon de sites accessibles. Suivi stationnel PN Mercantour sur sites à enjeu	à consolider
	<i>Eryngium alpinum</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence)	à consolider
	<i>Eryngium viviparum</i>	PNA 2012-2017	
	<i>Euphrasia genargentea</i>		
	<i>Galanthus nivalis</i>		Mieux séparer les populations sauvages/autochtones des populations naturalisées/subspontanées
	<i>Gentiana ligustica</i>		
	<i>Gentiana lutea</i>		Suivi de l'évolution des effectifs (au moins sur les marges) Évaluation de la densité (même approximative) par maille 10 x 10 km
	<i>Gladiolus palustris</i>	Suivi stationnel du réseau Alpes-Ain (individus non fleuris, gestion, fréquence annuelle, dépt. 74 et 01)	à consolider Suivi territoire du réseau Alpes-Ain en cours de mise en place; fréquence de suivi à caler en fonction des résultats du suivi stationnel
	<i>Helosciadium repens</i>		Suivi annuel des populations
	<i>Herniaria latifolia ssp. litardierei</i>		
	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>		
<i>Leucojum nicaeense</i>			
<i>Ligularia sibirica</i>		Suivi régulier au moins des populations à faible effectif	
<i>Lilium rubrum</i>		Veille simple sur un échantillonnage de stations représentatif de l'ensemble de l'aire de répartition	

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Angiospermes	<i>Limonium strictissimum</i>		
	<i>Linaria flava</i>		
	<i>Lindernia palustris</i>		Suivi des populations encore existantes Impact de la prolifération de <i>Lindernia dubia</i>
	<i>Liparis loeselii</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore	Donner les moyens de réalisation au protocole de suivi national (PNA)
	<i>Luronium natans</i>		Dispositif de surveillance en cours de constitution (Plan National d'Actions 2012-2016)
	<i>Narcissus bulbocodium</i>		
	<i>Narcissus juncifolius</i>		
	<i>Narcissus triandrus ssp. capax</i>	Suivis assurés par la Réserve naturelle nationale de Saint Nicolas des Glénan	à maintenir
	<i>Omphalodes littoralis</i>		
	<i>Potentilla delphinensis</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence)	à consolider
	<i>Rouya polygama</i>		
	<i>Rumex rupestris</i>		Suivis à mettre en place prioritairement sur le réseau Natura 2000. Données de répartition à mettre à jour régulièrement : renforcer les efforts de prospection, formation des botanistes amateurs et de gestionnaires d'espaces naturels à la reconnaissance de l'espèce.
	<i>Ruscus aculeatus</i>		Inventaire courant
	<i>Saxifraga florulenta</i>	Inventaires et suivis dans le Parc national du Mercantour	à maintenir
	<i>Saxifraga hirculus</i>	Suivi réalisé par le CBN de Franche-Comté en lien avec ses partenaires (DREAL, Conseil Régional, PNR du Haut-Jura et Communauté de communes Frasne Drugeon). PNA 2011-2016	à maintenir
	<i>Saxifraga valdensis</i>		
	<i>Serratula lycopifolia</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence)	à maintenir
	<i>Silene velutina</i>		
	<i>Sisymbrium supinum</i>		Suivi très fin à mener sur les populations atlantiques : cartographie fine des populations, récolte des ressources génétiques, mise en place de contrats/conventions de gestion, recherche d'habitats de substitution en contexte anthropiques pour des introductions volontaires
	<i>Soldanella villosa</i>		
<i>Spiranthes aestivalis</i>			
<i>Trifolium saxatile</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence)		
<i>Viola hispida</i>		Inventaire complet des effectifs de l'espèce tous les 5 ans minimum.	

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Bryophytes	<i>Bruchia vogesiaca</i>		
	<i>Buxbaumia viridis</i>		Réseau de placettes de suivi annuel avec comptage des effectifs (parcelles forestières avec des modes de gestion différents)
	<i>Dichelyma capillaceum</i>		
	<i>Dicranum viride</i>		Suivi régulier des populations, en lien avec les modes de gestion sylvicoles Mettre en place un protocole de suivi dans les deux principaux sites atlantiques (massifs de Compiègne et Fontainebleau)
	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>		Mise en place de suivi in situ des populations
	<i>Leucobryum glaucum</i>		Étude des prélèvements avec en parallèle un suivi de cette espèce in situ
	<i>Mannia triandra</i>		Recherche de nouvelles localités dans les habitats potentiels.
	<i>Orthotrichum rogeri</i>		
	<i>Riccia breidleri</i>		
	<i>Riella helicophylla</i>		
	<i>Sphagnum affine</i>		Suivi des populations
	<i>Sphagnum austinii</i>		Suivi régulier Recherches dans l'habitat approprié autour de la station
	<i>Sphagnum balticum</i>	Suivi diachronique des populations (<i>S. balticum</i> et <i>S. riparium</i>) du massif vosgien : relevés phytosociologiques, mesures de superficies et du nombre de stations.	à maintenir
	<i>Sphagnum lindbergii</i>		Revisiter la localité tous les six années pour effectuer un comptage des touffes de <i>Sphagnum lindbergii</i> présents et les microcartographier, afin de pouvoir établir sa tendance. Effectuer des prospections spécifiques aux alentours de la localité connue et d'autres endroits pyrénéens.
	<i>Sphagnum majus</i>		Suivi des populations et de la qualité de l'habitat (suivis hydrologiques)
	<i>Sphagnum molle</i>		Suivi des localités (superficie des coussinets), localisation (pointage GPS) et analyse de l'évolution des écosystèmes landicoles. Suivi de quelques populations par observation tous les 6 ans. Expérimentation d'actions de gestion conservatoire
	<i>Sphagnum obtusum</i>		
	<i>Sphagnum pylaesii</i>		Compléments de recherche de stations Évaluations chiffrées de populations Suivis de populations pour réactivité lors d'épisodes climatiques défavorables Travail sur la nature génétique de la population française (cf. Espagne & Outre-Atlantique)
	<i>Sphagnum riparium</i>		Recherche de populations dans des tourbières de plaine à climat boreo-continentale Suivi des 2 populations existantes.
<i>Sphagnum spp.</i>		Mise en oeuvre de formation à la reconnaissance des taxons Suivi des populations des espèces les plus rares et/ou les plus typiques de certains habitats Mise en place d'un réseau de collecte et de bancarisation des données.	

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Lichens	<i>Cladonia arbuscula</i> subsp. <i>Arbuscula</i>	Cartographie des espèces du sous-genre <i>Cladina</i> en France métropolitaine	à maintenir
	<i>Cladonia arbuscula</i> subsp. <i>Mitis</i>	Cartographie des espèces du sous-genre <i>Cladina</i> en France métropolitaine	à maintenir
	<i>Cladonia mediterranea</i>	Cartographie des espèces du sous-genre <i>Cladina</i> en France métropolitaine	à maintenir
	<i>Cladonia rangiferina</i>	Cartographie des espèces du sous-genre <i>Cladina</i> en France métropolitaine	à maintenir
	<i>Cladonia</i> spp. (subgenus <i>Cladina</i>)	Cartographie des espèces du sous-genre <i>Cladina</i> en France métropolitaine	à maintenir
	<i>Cladonia stellaris</i>	Cartographie des espèces du sous-genre <i>Cladina</i> en France métropolitaine	à maintenir
	<i>Cladonia stygia</i>	Cartographie des espèces du sous-genre <i>Cladina</i> en France métropolitaine	à maintenir
Pteridophytes	<i>Asplenium jahandiezii</i>		
	<i>Botrychium simplex</i>		
	<i>Diphasiastrum alpinum</i>		Suivi périodique (annuel ou bisannuel)
	<i>Diphasiastrum issleri</i>		Suivi périodique (annuel ou bisannuel)
	<i>Diphasiastrum oellgaardii</i>		Suivi périodique (annuel ou bisannuel)
	<i>Diphasiastrum tristachyum</i>		Suivi périodique (annuel ou bisannuel)
	<i>Diphasiastrum zeileri</i>		Suivi périodique (annuel ou bisannuel)
	<i>Huperzia selago</i>		Dénombrement exhaustif des effectifs de chaque population suivant la même unité de mesure afin de réaliser un bilan fiable et précis de la situation du taxon Mise en place d'un suivi des stations abyssales (étude de la dynamique de reproduction, de colonisation...) afin de mesurer les effets du réchauffement climatique sur ce taxon.
	<i>Isoetes boryana</i>		Faire le point sur les 2 étangs de présence
	<i>Lycopodiella inundata</i>		Suivi régulier des populations en situation d'isolat et des stations de faible altitude
	<i>Lycopodium annotinum</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence) sur un échantillon de sites accessibles	à consolider
	<i>Lycopodium clavatum</i>	Suivi territoire du réseau Alpes-Ain de conservation de la flore (aire de présence, zone de prospection, fréquence) sur un échantillon de sites accessibles	à consolider
	<i>Lycopodium</i> spp.		Suivi régulier des populations (dénombrement, calcul de surfaces...)
	<i>Marsilea quadrifolia</i>		Suivi et gestion des populations les plus menacées Surveillance dans tous les secteurs de l'apparition d'espèces exotiques envahissantes
<i>Marsilea strigosa</i>			
<i>Trichomanes speciosum</i>			
<i>Woodwardia radicans</i>			

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Amphibiens	<i>Alytes obstetricans</i>	POPReptile	à consolider
	<i>Bombina variegata</i>	POPAmphibien PNA 2011-2015	à consolider
	<i>Bufo calamita</i>	POPAmphibien	à consolider
	<i>Bufo viridis</i>	POPAmphibien	Voir l'objectif spécifique du Plan National d'Action : définir et mettre en œuvre un protocole de suivi des populations de Crapaud vert continental et de ses habitats pour en connaître leur évolution
	<i>Calotriton asper</i>	POPAmphibien	Réactualisation de la carte de répartition Préciser les paramètres démographiques et génétiques étudier l'impact des aménagements des cours d'eau et de leurs rives sur les populations et métapopulations Étudier l'impact de l'introduction de poissons sur les populations et métapopulations
	<i>Discoglossus montalentii</i>	POPAmphibien	Possibilité de suivre cette espèce via POPAmphibien à étudier
	<i>Discoglossus sardus</i>	POPAmphibien	Possibilité de suivre cette espèce via POPAmphibien à étudier
	<i>Euproctus montanus</i>	POPAmphibien	Possibilité de suivre cette espèce via POPAmphibien à étudier
	<i>Hydromantes strinatii</i>		- Affiner la répartition de l'espèce notamment dans l'ouest des départements des Alpes-de-Haute-Provence et des Alpes-Maritimes - Standardiser et uniformiser la récolte des données (réseau d'observateurs, professionnels de l'environnement...) - Étudier le fonctionnement démographique sur des sites pilotes (populations hypogées/épigées) - Mettre en place un suivi standardisé à large échelle (présence/absence) - Caractériser les micro-habitats - Évaluer l'isolement géographique de certaines populations (analyse génétique MtDNA) et orienter les actions de conservation prioritairement sur ces populations. - Contrôler l'état sanitaire des populations (recherche de pathogènes)
	<i>Hyla arborea</i>	POPAmphibien	
	<i>Hyla meridionalis</i>	POPAmphibien	
	<i>Hyla sarda</i>	POPAmphibien	Surveiller l'état des habitats
	<i>Pelobates cultripes</i>	POPAmphibien	
	<i>Pelobates fuscus</i>		Suivi de population, répartition des habitats PNA en cours de rédaction
	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>		Formation des naturalistes Mise en place d'observatoires Biohistoire des grenouilles vertes
	<i>Pelophylax lessonae</i>		
	<i>Pelophylax perezi</i>		
	<i>Pelophylax ridibundus</i>		
	<i>Rana arvalis</i>		
	<i>Rana dalmatina</i>	POPAmphibien	
<i>Rana temporaria</i>	POPAmphibien		
<i>Salamandra atra</i>			
<i>Salamandra lanzai</i>		Inclure le suivi de cette espèce dans les programmes de suivis nationaux des amphibiens (POPAmphibien).	
<i>Triturus cristatus</i>	POPAmphibien		

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Reptiles	<i>Triturus marmoratus</i>	POPAmphibien	
	<i>Algyroides fitzingeri</i>	POPReptile	
	<i>Coronella austriaca</i>	POPReptile	
	<i>Elaphe longissima</i>		
	<i>Emys orbicularis</i>	POPReptile PNA 2011-2015	Effort sur les petites populations méconnues et hors zones protégées
	<i>Euleptes europaeus</i>	Inventaires localisés (îlots corses, PN Port-Cros...)	Suivi spatial de la répartition géographique Surveillance de certaines populations vulnérables ou non
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	POPReptile	
	<i>Iberolacerta aranica</i>		Suivis à mettre en place dans le cadre du PNA
	<i>Iberolacerta aurelioi</i>		Suivis à mettre en place dans le cadre du PNA
	<i>Iberolacerta bonnali</i>		Suivis à mettre en place dans le cadre du PNA
	<i>Lacerta agilis</i>	POPReptile	
	<i>Lacerta bedriagae</i>		
	<i>Lacerta viridis</i>	POPReptile	
	<i>Mauremys leprosa</i>		cf. PNA
	<i>Natrix natrix corsa</i>		
	<i>Podarcis muralis</i>	POPReptile	
	<i>Podarcis tiliguerta</i>	POPReptile	
<i>Testudo hermanni</i>	Inventaires et suivis au cœur de l'aire de répartition Surveillance des aspects sanitaires et génétiques des populations sauvages et captives (SOPTOM dans le Var)	à consolider Inventorier des zones écologiquement proches/aux abords de l'aire de distribution actuelle Centraliser les données récoltées (analyse démographique régionale et de définition des seuils de viabilité des populations) Définition et recherche de l'aire potentielle d'expansion de l'espèce via la définition des habitats d'espèce préférés, Évaluation régulière de la surface d'habitat d'espèce approprié et occupé	
<i>Vipera seoanei</i>		Suivi temporel de plusieurs populations françaises dont certaines proches de <i>V. aspis</i>	
Autres mammifères	<i>Vipera ursinii</i>	Protocole standardisé à l'échelle régionale dans le cadre Life Nature PNA 2012-2016	à consolider
	<i>Capra ibex</i>	Enquête ongulés de montagne	à maintenir
	<i>Castor fiber</i>	Réseau Castor	à maintenir
	<i>Cervus elaphus corsicanus</i>	Suivi des effectifs dans le PNR de Corse	à consolider
	<i>Cricetus cricetus</i>	Suivi dans le cadre du PNA	Collecte programmée et contrôlée des paramètres de reproduction, de mortalité et de structure d'âge au sein des populations sauvages (capture-marquage et suivi télémétrique).
	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Protocole standardisé dans le cadre du PNA	à maintenir
	<i>Lepus timidus</i>		Suivi des tableaux de chasse Surveillance sur transects avec signes de présence (crottes, traces)
	<i>Ovis gmelini musimon</i>	Suivi par CMR de la population du Cintu Suivi annuel aérien de la population de Bavella Surveillance sanitaire Programme de recherche et de développement du Mouflon de Corse	à maintenir
	<i>Rupicapra pyrenaica</i>	Enquête ongulés de montagne	Comptages tous les 3 ans avec une meilleure coordination sur toute la chaîne, y compris avec espagnols
	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Enquête ongulés de montagne	à maintenir

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Carnivores	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Plusieurs suivis régionaux lancés (enquêtes)	
	<i>Canis lupus</i>	Réseau loup/lynx	à maintenir
	<i>Felis silvestris</i>	Outil génétique pour une meilleure compréhension du phénomène d'hybridation entre chat forestier et chat domestique	
	<i>Lutra lutra</i>	Surveillance par « présence / absence » sur un ensemble de points échantillons représentatifs du réseau hydrographique PNA 2010-2015	à maintenir
	<i>Lynx lynx</i>	Réseau loup/lynx	à maintenir
	<i>Mustela lutreola</i>	PNA 2007-2011	Développement de méthodes non invasives (ADN environnemental ou ADNe + Metabarcoding) à encourager
	<i>Ursus arctos</i>	Réseau Ours brun	à maintenir
	<i>Genetta genetta</i>	Suivi de la répartition des petits carnivores	à maintenir
	<i>Martes martes</i>	Suivi de la répartition des petits carnivores	à maintenir
Chiroptères	<i>Mustela putorius</i>	Suivi de la répartition des petits carnivores	à maintenir
	<i>Barbastella barbastellus</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Eptesicus serotinus</i>	Suivis acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Hypsugo savii</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Myotis alcathoe</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Identification de zones de chasse	Recherche de critères fiables et simples pour faciliter l'identification, y compris acoustique
	<i>Myotis blythii</i>	Suivis de gîtes connus	Définir un réseau de sites témoins
	<i>Myotis brandtii</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Myotis capaccinii</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	à consolider
	<i>Myotis dasycneme</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Myotis daubentonii</i>	Suivis des gîtes connus	à consolider
	<i>Myotis emarginatus</i>	Suivis des gîtes connus Identification de zones de chasse Évolution de l'habitat d'espèce	à consolider
	<i>Myotis myotis</i>	Suivis des gîtes connus Évolution de l'habitat d'espèce	à consolider
	<i>Myotis mystacinus</i>	Suivis des gîtes connus Évolution de l'habitat d'espèce	à consolider
	<i>Myotis nattereri</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Myotis punicus</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Suivis des gîtes connus Identification de zones de chasse Pressions et menaces	à consolider

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Chiroptères	<i>Nyctalus leisleri</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	Assurer la connaissance et la mise en protection des gîtes, notamment situés dans les alignements d'arbres menacés d'abattage
	<i>Nyctalus noctula</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	Assurer la connaissance et la mise en protection des gîtes, notamment situés dans les alignements d'arbres menacés d'abattage
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Veille statistique sur les entrées en centre de soins (prédation chats domestiques)	à consolider
	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	Caractériser les arbres gîtes Étudier la mortalité due aux éoliennes
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Suivis acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	Réflexion sur les critères d'identification et les phénomènes d'hybridation
	<i>Plecotus auritus</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	Travail sur l'identification et l'hybridation possible entre les espèces du genre <i>Plecotus</i>
	<i>Plecotus austriacus</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	Travail sur l'identification et l'hybridation possible entre les espèces du genre <i>Plecotus</i>
	<i>Plecotus macrobullaris</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Évolution de l'habitat d'espèce	Travail sur l'identification et l'hybridation possible entre les espèces du genre <i>Plecotus</i>
	<i>Rhinolophus euryale</i>	Suivis des gîtes connus	à consolider
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Suivis des gîtes connus	à consolider
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suivis des gîtes connus	à consolider
	<i>Tadarida teniotis</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro) Identification de zones de chasse	à consolider
	<i>Vespertilio murinus</i>	Suivis des gîtes connus + acoustiques (vigie-chiro)	à consolider
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Suivis des gîtes connus Identification de zones de chasse Pressions et menaces	à consolider Étudier la mortalité due aux éoliennes
	<i>Myotis bechsteinii</i>		Espèce solitaire et discrète, difficile à inventorier
	<i>Myotis escaleraei</i>		Inventaire des colonies pour vérifier l'extension de l'espèce
<i>Rhinolophus mehelyi</i>			
Annélides Bivalves	<i>Hirudo medicinalis</i>	Inventaire permanent des « sangsues » de France	
	<i>Margaritifera auricularia</i>		Le suivi des effectifs des quelques stations connues doit être réactualisé régulièrement (PNA)
	<i>Margaritifera margaritifera</i>		L'harmonisation des données dispersées dans une base de données unique permettrait d'améliorer la qualité des connaissances (PNA) Protocole normalisé à venir (AFNOR 04/2017)
	<i>Unio crassus</i>		Revisiter les stations régulièrement (vérification des occurrences).
	<i>Unio elongatulus</i>		Des prospections ciblées seraient nécessaires, notamment dans l'Ardèche, pour déterminer le statut de conservation des populations méditerranéennes.

Groupe	Nom scientifique	Couverture par dispositifs actuels de surveillance	Dispositifs/actions à développer
Gastéropodes	<i>Anisus vorticulus</i>		Mise en place d'un protocole de contrôle d'occurrences Expérimentation de protocole de suivi quantitatif sur sites sélectionnés
	<i>Elona quimperiana</i>		Préciser la répartition en Aquitaine Établir des collaborations avec les équipes scientifiques et de gestionnaires en Espagne
	<i>Helix pomatia</i>	Opération Escargots (Observatoire de la Biodiversité des Jardins - Vigie-Nature)	
	<i>Vertigo angustior</i>		Mise en place d'un protocole de suivi d'occurrence Expérimentation de protocole de suivi quantitatif sur sites sélectionnés
Ecrevisses	<i>Vertigo moulinsiana</i>	Protocole de suivi (Killeen & Moorkens, 2003) — données peu exploitées	Mettre en œuvre ce protocole dans plusieurs sites représentatifs des bassins hydrographiques français Suivi qualitatif par contrôles d'occurrence (P/A) sur un territoire plus vaste, en tenant compte de la probabilité de détection de l'espèce
	<i>Astacus astacus</i>		
	<i>Austropotamobius pallipes</i>		
Poissons osseux et lamproies	<i>Austropotamobius torrentium</i>		
	<i>Acipenser sturio</i>	Suivi de la population, veille sur la reproduction (PNA 2011-2015)	
	<i>Alosa alosa</i>		Développer les connaissances sur la phase marine
	<i>Alosa fallax</i>		Développer les connaissances sur la phase marine
	<i>Aphanius fasciatus</i>		
	<i>Barbus barbus</i>	Réseau de contrôle de surveillance (DCE)	à consolider
	<i>Barbus meridionalis</i>		
	<i>Cobitis taenia</i>		
	<i>Coregonus lavaretus</i>		Évaluation précise des caractéristiques génétiques des sous-populations Évaluation du recrutement naturel sur chaque station de présence
	<i>Cottus gobio</i>		
	<i>Cottus petiti</i>		
	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Suivi des captures de pêche (Onema)	
	<i>Lampetra planeri</i>		
	<i>Leuciscus souffia</i>		Étudier les conséquences de l'application de la Directive Cadre Européenne sur l'évolution des habitats et des populations
	<i>Misgurnus fossilis</i>		
	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>		Surveillance des alevinages et introductions sur le bassin Adour-Garonne
	<i>Petromyzon marinus</i>	Suivi des captures de pêche (Onema)	
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		
	<i>Salmo cetti</i>		
	<i>Salmo salar</i>	Suivi des captures de pêche (Onema)	
<i>Thymallus thymallus</i>		Suivi thermique et hydraulique des cours d'eau occupés par l'espèce	
<i>Zingel asper</i>	Observatoire des populations d'Apron (Life II) Études génétiques (université de Provence)	à consolider Améliorer les connaissances de l'espèce: suivi des populations, habitats, impacts anthropiques, etc. (PNA 2012-2016)	