

Complément pour l'instruction d'un dossier loi sur l'eau relatif à :

**Programme d'actions sur les milieux aquatiques (CTMA du Thouaret)**

Dossier n° : **79-2019-00275**

- **Paragraphe 3.2 – Description et localisation des travaux**

**3.2.1.2. Actions sur la continuité et la ligne d'eau**

3.2.1.2.1. Interventions sur les petits ouvrages

3.2.1.2.1.1. Effacement d'ouvrages hydrauliques

Pour la restauration morphologique en aval du Gué du Peu sur la commune de Luzay, la recharge granulométrique s'appuiera sur la lecture des faciès d'écoulement en place. La recharge granulométrique ciblera les secteurs de plats courants, les radiers et les banquettes existantes. Les fosses existantes seront conservées et ne feront pas l'objet de recharge granulométrique.

**La recharge granulométrique sur ce site fera l'objet d'un calage préalable avec les services de l'OFB (Office Français pour la Biodiversité).**

3.2.1.2.1.2. Circulation piscicole petits ouvrages

- passage busé du Gât : cet ouvrage n'est plus utilisé par l'exploitant agricole et est en cours de contournement. Un retrait de cet ouvrage est donc proposé dans le cadre du programme.

- gué du Gât : cet ouvrage est réalisé en béton et constitue un point dur sur le profil en long du Thouaret. Dans le cadre du programme, l'intervention sur cet ouvrage sera étudié en concertation avec les usagers locaux de manière à trouver une solution moins impactante pour le fonctionnement du cours d'eau. Le remplacement par un ouvrage en pierres est une piste à privilégier.

- passage busé de la Vergnaie : la présence de planches en amont a été constatée lors de visites de terrain. Ces planches ne sont pas autorisées et feront l'objet d'un retrait après explications apportées aux riverains concernés.

- seuil d'érosion régressive, passage busé et pont de Libau : l'intervention sur ces sites est liée et fera l'objet d'une approche globale en prenant en considération le caractère non autorisé de la prise d'eau permettant d'alimenter l'étang de Libau.

Une intervention plus ambitieuse sur ce site sera étudiée dans le cadre du programme. Pour minimiser la présence de points durs sur le profil en long du Thouaret, le remplacement du passage busé de Libau par une passerelle sera étudié dans le cadre du programme. La prise d'eau alimentant le plan d'eau fera l'objet de discussions spécifique avec le propriétaire dans l'objectif d'une mise en conformité réglementaire.

Pour gérer le seuil d'érosion régressive présent en aval du passage busé, l'augmentation de la sinuosité du lit mineur en aval le long du plan d'eau sera étudiée en priorité de manière à récupérer le dénivelé actuellement visible au niveau des trois obstacles présents sur ce site. En cas d'impossibilité, un travail dans l'emprise actuel du lit mineur sera la piste à privilégier mais cette solution présente des risques de réapparition de chutes dans le temps.

### 3.2.1.3. Actions sur le lit mineur

#### 3.2.1.3.1. Gestion des plantes envahissantes aquatiques

Le protocole de gestion des interventions sur la jussie est précisé ci-dessous en fonction des techniques employées :

##### - Arrachage manuel :

Utilisé dans le cas de développements faibles à modérés des herbiers ou dans des sites non accessibles par des engins mécaniques.

Technique qui appliquée sur le long terme se révèle être efficace pour contenir l'expansion de la plante.

Technique sélective (arrache ciblé), qui n'impacte que faiblement le milieu aquatique.

Objectifs de l'intervention :

- Réduire le développement des herbiers en place afin de réduire les nuisances et les coûts de gestion ultérieurs,
- Limiter l'expansion de la plante en évitant la colonisation d'autres sites.

Deux campagnes sont préconisées :

- 1<sup>ère</sup> campagne après le développement végétatif de la jussie et si possible avant le stade de floraison (mai à juin),
- 2<sup>ème</sup> campagne suite à la phase de régénération des plantes (août, septembre).

Description technique	Moyens humains et matériel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrachage de l'intégralité de la plante à la main ou à l'aide d'un râteau ou d'une griffe de jardin, depuis la berge ou dans l'eau.</li> <li>• Si courant ou vent fort : pose de filets barrage (empêcher la dissémination des fragments de plante).</li> <li>• Récupération des fragments de plantes à l'aide d'une épuisette et de contenants (bacs pastiques ou sacs à végétaux).</li> <li>• Stockage temporaire des déchets sur la berge, au niveau d'une ou plusieurs zones de dépôt, isolées par un film plastique.</li> <li>• Nettoyage méticuleux des outils et des engins en fin de chantier, afin d'éviter toute contamination à d'autres sites.</li> </ul>	<p><b>Moyens humains</b> Fonction de l'ampleur de la zone à traiter. Equipe de 2 personnes minimum.</p> <p><b>Matériel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Embarcation.</li> <li>• Pantalon de pêches, gants, gilet de sauvetage.</li> <li>• Epuisette.</li> <li>• Râteau ou griffe de jardin (croc).</li> <li>• Sacs pouvant contenir les végétaux.</li> <li>• Filet à mailles fines.</li> </ul>

##### - Arrachage mécanique :

Utilisé dans le cas d'une infestation du milieu, afin d'extraire le maximum de plante.

Technique qui doit être combinée à un arrache manuel afin de récupérer les fragments de tiges ou de racines générés par l'action mécanique et de parfaire le nettoyage du site.

A court terme, technique efficace pour contenir une invasion. Privilégier ensuite l'arrache manuel pour l'entretien du site sur le long terme.

Impacts importants sur le milieu : technique non sélective (prélèvement de l'invasive mais aussi des autochtones), perturbation du milieu aquatique (mise en suspension des sédiments) et production de nombreux fragments de plantes (colonisation potentielle de nouveaux sites).

Description technique	Moyens humains et matériel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation depuis la berge ou la zone en eau, selon l'accessibilité au site et la position des herbiers (isolés ou en pieds de berge).</li> <li>• Pose de filets barrage (ou autre moyen) nécessaire afin d'éviter la dérive et la dissémination des fragments de plante.</li> <li>• Arrachage des plantes à l'aide d'un godet, d'une griffe ou d'une pince à végétaux, outils adaptés au contexte.</li> <li>• Récupération des plantes dans une barge, directement dans une remorque, ou stockage temporaire en berge sur une zone de dépôt isolée par une bâche plastique.</li> <li>• Nettoyage méticuleux des outils et des engins en fin de chantier, afin d'éviter toute contamination.</li> <li>• Finition manuelle nécessaire pour récupérer les fragments et éliminer les dernières plantes non accessibles par les engins.</li> </ul>	<p><b>Moyens humains</b> En fonction de l'ampleur de la zone à traiter et des conditions d'accessibilité, le plus souvent : équipe de 3 à 6 personnes.</p> <p><b>Matériel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateau arracheur ou à pinces ou pelle mécanique ou amphibie.</li> <li>• Barge pour récupération et transport des plantes.</li> <li>• Godet adapté (facilité d'arrachage et ressuyage des végétaux extraits).</li> <li>• Camion benne ou remorques.</li> <li>• Filet à mailles fines.</li> <li>• Equipement pour la finition manuelle (voir arrachage manuel).</li> </ul>

### 3.2.1.3.2. Travaux de restauration morphologique du lit

- Pour les sites du passage busé et du gué du Gât : voir paragraphe 3.2.1.2.1.2.

- Pour le site du gué du Peu : voir paragraphe 3.2.1.2.1.2.

- Pour le site de Chenully : en cas d'accord des propriétaires riverains, un dossier technique sera réalisé et transmis à la DDT avant travaux de manière à préciser le tracé, le profil en long et les profils en travers du projet. Les modalités de reconstitution du lit seront précisées dans ce dossier.

### 3.2.1.4. Actions sur les berges et la ripisylve

#### 3.2.1.4.2. Lutte contre le piétinement des animaux

- Pose de clôtures : une distance minimale d'1 m est préconisée dans le cadre du programme. Dans le cadre des discussions avec les propriétaires riverains, une négociation sera systématiquement engagée pour permettre de reculer au maximum la clôture du cours d'eau.

- Franchissement des bovins : les passages à gué ne feront en aucun cas obstacle à la continuité écologique (piscicole et sédimentaire). Les points de contacts entre les animaux et le cours d'eau seront limités au maximum dans le cadre du programme. Le choix d'un passage à gué ne sera validé qu'en cas d'impossibilité technique et/ou financière de réalisation d'un aménagement moins impactant pour le cours d'eau.

#### - **Paragraphe 12 – Autorisation au titre des espèces protégées**

- Evaluation des enjeux (éléments issus de la synthèse des enjeux biologiques réalisés à l'échelle de la Communauté d'Agglomération du Bocage Bressuirais dans le cadre du SCOT)

Les vallées représentent des corridors de déplacement pour des espèces aquatiques mais également pour d'autres espèces migratrices par exemple. De nombreux milieux se forment au cœur des vallées, des habitats recherchés par différents taxons.

Etant donné la biologie des plantes (liées à un habitat particulier et non à un corridor), il n'est pas possible de mettre en avant des espèces végétales indicatrices du bon état de conservation des vallées dans leur globalité.

Les vallées revêtent des enjeux particulièrement importants pour la conservation de l'avifaune, car en dehors de quelques espèces prioritaires emblématiques, de très nombreuses espèces utilisent ces espaces à des périodes critiques de leur cycle biologique. Ainsi, la conservation des zones humides au sens large (prairies, mares, bras mort...) semble être la première nécessité. La richesse alimentaire de ces zones procure de la nourriture à de très nombreuses espèces. Ensuite, le maintien des activités agricoles traditionnelles, liées à l'élevage bovin extensif est indispensable au bon fonctionnement écologique de ces écosystèmes. Elle permet de maintenir le milieu ouvert, apporte de la ressource alimentaire...La disparition des haies, sur les bassins versants, affecte également en profondeur le bon fonctionnement des zones humides de fond de vallon et des cours d'eau : la qualité de l'eau diminue, l'érosion est importante...Enfin, les élargissements des lits mineurs et l'implantation de barrages divers sur les cours d'eau entraîne une modification des écoulements et une perte de biodiversité importante aux abords immédiats des rivières.

La vallée du Thouaret n'est pas concernée par des enjeux majeurs à l'échelle du département des Deux-Sèvres (GODS, communication personnelle). Certaines espèces utilisent néanmoins la vallée en termes d'habitats ou de migrations.

La conservation de la continuité écologique des vallées conditionnent le maintien des espèces de mammifères semi-aquatique présents. La loutre et le castor sont les deux espèces emblématiques présentes sur le Thouaret. Plusieurs espèces de chiroptères utilisent également les vallées pour se déplacer et/ou se nourrir.

Les vallées sont très appréciées des couleuvres aquatiques et notamment de la Couleuvre vipérine, espèce menacée et de moins en moins commune à différentes échelles.

Les vallées présentent de forts intérêts patrimoniaux pour les odonates en particulier. Les espèces du cortège de milieu lotique y vont y être bien représentées dont certaines sont notamment menacées et/ou pour laquelle les enjeux biogéographiques donne un intérêt fort pour le secteur concerné. C'est le cas de l'Agrion de Mercure et de la Cordulie à corps fin.

- Mise à jour des espèces concernées

Les associations naturalistes (GODS et DSNE) ont été consultées dans le cadre de la mise à jour des espèces présentes sur le territoire.

Après consultation du GODS, plusieurs espèces potentiellement impactées sont rajoutées :

- Cigogne noire, Chevalier guignette et culblanc, migrateurs fréquentent activement les petits cours d'eau,
- Faucon hobereau, Lorient ou Milan noir nicheur dans les ripisylves et les zones humides,
- Grand Cormoran qui s'alimente partout,
- Héron cendré qui niche, mange partout,

- Héron pourpré qui migre sur nos cours d'eau, voir s'il alimente près de ces sites de reproduction,

Parallèlement, plusieurs espèces notées comme potentiellement impactées sont à retirer :

- Bergeronnette printanière, qui niche en plaine dans le département des Deux-Sèvres,
- Harle bièvre, qui ne niche pas dans le département des Deux-Sèvres (très rare hivernant),
- Pipit farlouse (hivernant commun), non nicheur dans le département des Deux-Sèvres.

DSNE a transmis la liste des espèces répertoriées par commune :

### Commune de Boismé

Ordre	Espèce	Date dernière	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Coléoptères</b>							
	<i>Rosalia alpina</i>	2016	Art. 2	Annexe II & IV	-	-	PC
<b>Orthoptères</b>							
	<i>Chorthippus binotatus</i>	2014	-	-	2	VU	PC
	<i>Conocephalus dorsalis</i>	2010	-	-	3	EN	PC
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	2010	-	-	4	NT	PC
	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	2014	-	-	4	VU	PC
	<i>Stethophyma grossum</i>	2014	-	-	4	NT	PC
<b>Rhopalocères</b>							
	<i>Aglais urticae</i>	2014	-	-	LC	NT	-
	<i>Apatura iris</i>	2014	-	-	LC	NT	PC
<b>Odonates</b>							
	<i>Libellula fulva</i>	2017	-	-	LC	NT	-
	<i>Somatochlora metallica</i>	2019	-	-	LC	NT	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2015	-	-	LC	LC	-
	<i>Hyla arborea</i>	2013	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
	<i>Lissotriton helveticus</i>	2016	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Pelophylax ridibundus</i>	2013	Art. 3	Annexe V	LC	Na	-
	<i>Rana dalmatina</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Salamandra salamandra</i>	2015	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Triturus marmoratus</i>	2015	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
<b>Reptiles</b>							
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Lacerta bilineata</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix helvetica</i>	2013	Art. 2	-	-	LC	-
	<i>Natrix maura</i>	2019	Art. 3	-	NT	VU	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Vipera aspis</i>	2016	Art. 4	-	LC	VU	PC
<b>Mammifères</b>							
	<i>Erinaceus europaeus</i>	2018	Art. 2	-	LC	LC	-
	<i>Genetta genetta</i>	2016	Art. 2	Annexe V	LC	LC	-
	<i>Lutra lutra</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC
	<i>Mustela putorius</i>	2017	-	Annexe V	NT	VU	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2019	Art. 2	-	LC	LC	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Eptesicus serotinus</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	-
	<i>Myotis emarginatus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2013	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	-
	<i>Plecotus austriacus</i>	2013	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-

## Commune de Boussais

Ordre	Espèce	Date dernière observation	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Névroptères</b>							
	<i>Libelloides longicornis</i>	2007	-	-	-	VU	PC
<b>Orthoptères</b>							
	<i>Chorthippus binotatus</i>	2016	-	-	2	VU	PC
	<i>Chrysochraon dispar</i>	2016	-	-	4	NT	-
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	2017	-	-	4	NT	PC
	<i>Phaneroptera falcata</i>	2016	-	-	4	NT	PC
	<i>Platycleis affinis</i>	2017	-	-	4	LC	PC
	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	2017	-	-	4	VU	PC
<b>Hétérocères</b>							
	<i>Apaidia mesogona</i>	2018	-	-	-	-	PC
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	2016	-	Annexe II	-	-	-
<b>Rhopalocères</b>							
	<i>Cupido argiades</i>	2019	-	-	LC	NT	-
	<i>Cyaniris semiargus</i>	2014	-	-	LC	NT	-
	<i>Heteropterus morpheus</i>	2019	-	-	LC	NT	-
<b>Odonates</b>							
	<i>Aeshna affinis</i>	2017	-	-	LC	NT	-
	<i>Aeshna mixta</i>	2019	-	-	LC	NT	PC
	<i>Brachytron pratense</i>	2017	-	-	LC	NT	17/79
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2019	-	-	LC	NT	-
	<i>Coenagrion scitulum</i>	2019	-	-	LC	NT	-
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	2015	-	-	LC	NT	79/86
	<i>Cordulia aenea</i>	2019	-	-	LC	NT	PC
	<i>Erythromma najas</i>	2017	-	-	LC	EN	PC
	<i>Lestes dryas</i>	2018	-	-	LC	EN	PC
	<i>Lestes sponsa</i>	2019	-	-	NT	EN	PC
	<i>Lestes virens</i>	2019	-	-	LC	NT	PC
	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	NT	EN	PC
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2019	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum brunneum</i>	2017	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2016	-	-	LC	NT	-
	<i>Oxygastra curtisii</i>	2017	Art. 2	Annexe II & IV	LC	NT	PC
	<i>Somatochlora metallica</i>	2017	-	-	LC	NT	PC
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	2005	-	-	NT	Na	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2017	-	-	LC	LC	-
	<i>Hyla arborea</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
	<i>Lissotriton helveticus</i>	2017	Art.3	-	LC	LC	-
	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	2017	Art. 3	Annexe V	NT	DD	-
	<i>Pelophylax ridibundus</i>	2017	Art. 3	Annexe V	LC	Na	-
	<i>Rana dalmatina</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Rana temporaria</i>	2019	Art. 5 & 6	Annexe V	LC	NT	PC
	<i>Salamandra salamandra</i>	2017	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Triturus cristatus x T. marmorata</i>	2017	Art. 3	-	-	Na	PC
	<i>Triturus cristatus</i>	2011	Art. 2	Annexe II & IV	NT	NT	PC
	<i>Triturus marmoratus</i>	2020	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
<b>Reptiles</b>							
	<i>Anguis fragilis</i>	2017	Art. 3	-	LC	EN	PC
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Lacerta bilineata</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix helvetica</i>	2019	Art. 2	-	-	LC	-
	<i>Natrix maura</i>	2019	Art. 3	-	NT	VU	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Vipera aspis</i>	2018	Art. 4	-	LC	VU	PC
<b>Mammifères</b>							
	<i>Genetta genetta</i>	2016	Art. 2	Annexe V	LC	LC	-
	<i>Mustela putorius</i>	2014	-	Annexe V	NT	VU	-
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2016	-	-	NT	NT	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2019	Art. 2	-	LC	LC	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Barbastella barbastellus</i>	2016	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Eptesicus serotinus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	-
	<i>Myotis alcathoe</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Myotis daubentonii</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	EN	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Myotis emarginatus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Myotis nattereri</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Nyctalus leisleri</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	NT	-
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	-
	<i>Plecotus austriacus</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	VU	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2017	Art. 2	Annexe II & IV	LC	NT	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)

## Commune de Chanteloup

Ordre	Espèce	Date dernière	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Odonates</b>							
	<i>Aeshna mixta</i>	1998	-	-	LC	NT	PC
	<i>Lestes virens</i>	2003	-	-	LC	NT	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2015	-	-	LC	LC	-
	<i>Hyla arborea</i>	2015	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
	<i>Lissotriton helveticus</i>	2017	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	2015	Art. 3	Annexe V	NT	DD	-
	<i>Pelophylax ridibundus</i>	2015	Art. 3	Annexe V	LC	Na	-
	<i>Rana dalmatina</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Salamandra salamandra</i>	2018	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Triturus marmoratus</i>	2015	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
<b>Reptiles</b>							
	<i>Anguis fragilis</i>	2019	Art. 3	-	LC	EN	PC
	<i>Coronella austriaca</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	EN	PC
	<i>Lacerta bilineata</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix helvetica</i>	2019	Art. 2	-	-	LC	-
	<i>Natrix maura</i>	2019	Art. 3	-	NT	VU	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Vipera aspis</i>	2019	Art. 4	-	LC	VU	PC
<b>Mammifères</b>							
	<i>Lutra lutra</i>	2017	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC
	<i>Martes martes</i>	2019	-	Annexe V	LC	LC	PC
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2016	-	-	NT	NT	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2015	Art. 2	-	LC	LC	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2012	Art. 2	Annexe II & IV	LC	NT	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)

## Commune de Taizé

Ordre	Espèce	Date dernière	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Rhopalocères</b>							
	<i>Cupido argiades</i>	2013	-	-	LC	NT	-
	<i>Maculinea arion</i>	2013	Art. 2	Annexe IV	LC	NT	PC
<b>Odonates</b>							
	<i>Libellula fulva</i>	2019	-	-	LC	NT	-
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Pelophylax ridibundus</i>	2019	Art. 3	Annexe V	LC	Na	-
<b>Reptiles</b>							
	<i>Podarcis muralis</i>	2013	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
<b>Mammifères</b>							
	<i>Castor fiber</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	EN	PC
	<i>Erinaceus europaeus</i>	2013	Art. 2	-	LC	LC	-
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2000	-	-	NT	NT	-

## Commune de Chiché

Ordre	Espèce	Date dernière observation	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Coléoptères</b>							
	<i>Rosalia alpina</i>	2018	Art. 2	Annexe II & IV	-	-	PC
<b>Orthoptères</b>							
	<i>Conocephalus dorsalis</i>	2015	-	-	3	EN	PC
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	2013	-	-	4	NT	PC
	<i>Mecostethus parapleurus</i>	2015	-	-	4	LC	79/86
	<i>Platycleis affinis</i>	2015	-	-	4	LC	PC
	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	2015	-	-	4	VU	PC
	<i>Stethophyma grossum</i>	2015	-	-	4	NT	PC
<b>Rhopalocères</b>							
	<i>Aglais urticae</i>	2014	-	-	LC	NT	-
<b>Odonates</b>							
	<i>Aeshna mixta</i>	2015	-	-	LC	NT	PC
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2015	-	-	LC	NT	-
	<i>Cordulia aenea</i>	2015	-	-	LC	NT	PC
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2015	-	-	LC	NT	-
	<i>Somatochlora metallica</i>	2005	-	-	LC	NT	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2015	-	-	LC	LC	-
	<i>Hyla arborea</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
	<i>Lissotriton helveticus</i>	2019	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	2016	Art. 3	Annexe V	NT	DD	-
	<i>Rana dalmatina</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Salamandra salamandra</i>	2019	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Triturus marmoratus</i>	2014	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
<b>Reptiles</b>							
	<i>Coronella austriaca</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	EN	PC
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2020	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Lacerta bilineata</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix helvetica</i>	2019	Art. 2	-	-	LC	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2014	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
<b>Mammifères</b>							
	<i>Erinaceus europaeus</i>	2018	Art. 2	-	LC	LC	-
	<i>Genetta genetta</i>	2015	Art. 2	Annexe V	LC	LC	-
	<i>Mustela putorius</i>	2017	-	Annexe V	NT	VU	-
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2019	-	-	NT	NT	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2011	Art. 2	-	LC	LC	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Myotis myotis</i>	1990	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Myotis daubentonii</i>	1990	Art. 2	Annexe IV	LC	EN	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)



## Commune de Faye l'Abbesse

Ordre	Espèce	Date dernière	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Coléoptères</b>							
	<i>Lucanus cervus</i>	2019	-	Annexe II	-	-	-
<b>Orthoptères</b>							
	<i>Chorthippus mollis mollis</i>	2015	-	-	4	VU	PC
	<i>Platycleis affinis</i>	2015	-	-	4	LC	PC
	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	2015	-	-	4	VU	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2015	-	-	LC	LC	-
	<i>Hyla arborea</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
	<i>Rana dalmatina</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Triturus marmoratus</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
<b>Reptiles</b>							
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Lacerta bilineata</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix maura</i>	2019	Art. 3	-	NT	VU	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2011	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
<b>Mammifères</b>							
	<i>Erinaceus europaeus</i>	2019	Art. 2	-	LC	LC	-
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2018	-	-	NT	NT	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Barbastella barbastellus</i>	2018	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Eptesicus serotinus</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	-
	<i>Myotis emarginatus</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Myotis myotis</i>	2013	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Myotis daubentonii</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	EN	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	-
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	VU	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)

## Commune de Glénay

Ordre	Espèce	Date dernière observation	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Coléoptères</b>							
	<i>Lucanus cervus</i>	2016	-	Annexe II	-	-	-
	<i>Rosalia alpina</i>	2016	Art. 2	Annexe II & IV	-	-	PC
<b>Odonates</b>							
	<i>Aeshna affinis</i>	2004	-	-	LC	NT	-
	<i>Aeshna mixta</i>	2018	-	-	LC	NT	PC
	<i>Boyeria irene</i>	2016	-	-	LC	NT	-
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	2005	-	-	VU	CR	PC
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	2013	-	-	LC	NT	79/86
	<i>Libellula fulva</i>	2018	-	-	LC	NT	-
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2005	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum brunneum</i>	2017	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2016	-	-	LC	NT	-
	<i>Somatochlora metallica</i>	2016	-	-	LC	NT	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Hyla arborea</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
	<i>Rana dalmatina</i>	2017	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
<b>Reptiles</b>							
	<i>Anguis fragilis</i>	2016	Art. 3	-	LC	EN	PC
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Lacerta bilineata</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix maura</i>	2018	Art. 3	-	NT	VU	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
<b>Mammifères</b>							
	<i>Castor fiber</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	EN	PC
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2017	-	-	NT	NT	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2014	Art. 2	-	LC	LC	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Myotis myotis</i>	1989	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	VU	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	NT	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)

## Commune de la Chapelle-Saint-Laurent

Ordre	Espèce	Date dernière	Statuts				
			Protéc. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Orthoptères</b>							
	<i>Conocephalus dorsalis</i>	2016	-	-	3	EN	PC
	<i>Platycleis affinis</i>	2016	-	-	4	LC	PC
	<i>Stethophyma grossum</i>	2016	-	-	4	NT	PC
<b>Odonates</b>							
	<i>Aeshna mixta</i>	2014	-	-	LC	NT	PC
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2005	-	-	LC	NT	-
	<i>Cordulia aenea</i>	2012	-	-	LC	NT	PC
	<i>Erythromma najas</i>	2019	-	-	LC	EN	PC
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2014	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum brunneum</i>	2018	-	-	LC	NT	-
	<i>Somatochlora metallica</i>	2018	-	-	LC	NT	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2019	-	-	LC	LC	-
	<i>Lissotriton helveticus</i>	2020	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	2016	Art. 3	Annexe V	NT	DD	-
	<i>Rana dalmatina</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Salamandra salamandra</i>	2020	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Triturus marmoratus</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
<b>Reptiles</b>							
	<i>Anguis fragilis</i>	2013	Art. 3	-	LC	EN	PC
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Lacerta bilineata</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix helvetica</i>	2015	Art. 2	-	-	LC	-
	<i>Natrix maura</i>	2015	Art. 3	-	NT	VU	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Vipera aspis</i>	2015	Art. 4	-	LC	VU	PC
<b>Mammifères</b>							
	<i>Erinaceus europaeus</i>	2019	Art. 2	-	LC	LC	-
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2019	-	-	NT	NT	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2018	Art. 2	-	LC	LC	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Barbastella barbastellus</i>	2016	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Myotis mystacinus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Myotis myotis</i>	2016	Art. 2	Annexe II & IV	LC	LC	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Myotis daubentonii</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	EN	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	-
	<i>Plecotus auritus</i>	2016	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-

## Commune de Luzay

Ordre	Espèce	Date dernière	Statuts				
			Protéc. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Rhopalocères</b>							
	<i>Maculinea arion</i>	2013	Art. 2	Annexe IV	LC	NT	PC
<b>Odonates</b>							
	<i>Boyeria irene</i>	2003	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2003	-	-	LC	NT	-
	<i>Somatochlora metallica</i>	2003	-	-	LC	NT	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2011	-	-	LC	LC	-
<b>Reptiles</b>							
	<i>Lacerta bilineata</i>	2014	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Zamenis longissimus</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	NT	-
<b>Mammifères</b>							
	<i>Castor fiber</i>	2018	Art. 2	Annexe II & IV	LC	EN	PC
	<i>Erinaceus europaeus</i>	2019	Art. 2	-	LC	LC	-
	<i>Mustela putorius</i>	2013	-	Annexe V	NT	VU	-
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2017	-	-	NT	NT	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2020	Art. 2	-	LC	LC	-

## Commune de Saint-Varent

Ordre	Espèce	Date dernière observation	Statuts				
			Protec. nat.	DHFF	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF
<b>Coléoptères</b>							
	<i>Lucanus cervus</i>	2019	-	Annexe II	-	-	-
<b>Orthoptères</b>							
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	2019	-	-	4	NT	PC
	<i>Phaneroptera falcata</i>	2018	-	-	4	NT	PC
	<i>Platycleis affinis</i>	2017	-	-	4		PC
	<i>Sphingonotus caeruleus</i>	2018	-	-	4	DD	PC
<b>Hétérocères</b>							
	<i>Apaïdia mesogona</i>	2019	-	-	-	-	PC
	<i>Comptosia opacaria</i>	2019	-	-	-	-	PC
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	2019	-	Annexe II	-	-	-
	<i>Proserpinus proserpina</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	-	-	-
<b>Rhopalocères</b>							
	<i>Aglais urticae</i>	2017	-	-	LC	NT	-
	<i>Cyaniris semiargus</i>	2015	-	-	LC	NT	-
	<i>Plebejus argyrognomon</i>	2013	-	-	LC	NT	PC
	<i>Spialia sertorius</i>	2014	-	-	LC	NT	-
<b>Odonates</b>							
	<i>Aeshna affinis</i>	2018	-	-	LC	NT	-
	<i>Aeshna mixta</i>	2017	-	-	LC	NT	PC
	<i>Boyeria irene</i>	2017	-	-	LC	NT	-
	<i>Cordulia aenea</i>	2015	-	-	LC	NT	PC
	<i>Libellula fulva</i>	2019	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum brunneum</i>	2019	-	-	LC	NT	-
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2015	-	-	LC	NT	-
	<i>Oxygastra curtisii</i>	2000	Art. 2	Annexe II & IV	LC	NT	PC
	<i>Somatochlora metallica</i>	2019	-	-	LC	NT	PC
<b>Amphibiens</b>							
	<i>Bufo spinosus</i>	2019	-	-	LC	LC	-
	<i>Lissotriton helveticus</i>	2020	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	2015	Art. 3	Annexe V	NT	DD	-
	<i>Pelophylax ridibundus</i>	2019	Art. 3	Annexe V	LC	Na	-
	<i>Rana dalmatina</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Salamandra salamandra</i>	2018	Art. 3	-	LC	LC	-
	<i>Triturus cristatus</i>	2011	Art. 2	Annexe II & IV	NT	NT	PC
	<i>triturus marmoratus</i>	2020	Art. 2	Annexe IV	NT	NT	PC
<b>Reptiles</b>							
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Lacerta bilineata</i>	2018	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Natrix helvetica</i>	2018	Art. 2	-	-	LC	-
	<i>Natrix maura</i>	2018	Art. 3	-	NT	VU	-
	<i>Podarcis muralis</i>	2019	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
<b>Mammifères</b>							
	<i>Castor fiber</i>	2019	Art. 2	Annexe II & IV	LC	EN	PC
	<i>Erinaceus europaeus</i>	2020	Art. 2	-	LC	LC	-
	<i>Genetta genetta</i>	2017	Art. 2	Annexe V	LC	LC	-
	<i>Mustela putorius</i>	2013	-	Annexe V	NT	VU	-
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2019	-	-	NT	NT	-
	<i>Sciurus vulgaris</i>	2019	Art. 2	-	LC	LC	-
<b>Chiroptères</b>							
	<i>Myotis mystacinus</i>	2020	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Myotis nattereri</i>	2020	Art. 2	Annexe IV	LC	LC	-
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2020	Art. 2	Annexe II & IV	LC	VU	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2020	Art. 2	Annexe II & IV	LC	NT	PC (en gîte pour ZNIEFF type I)

○ Etat initial de chaque site

Les inventaires sont à réaliser sur un cycle d'une année avec des visites de terrain aux différentes périodes cruciales du cycle annuel des espèces pressenties. Cette expertise de terrain sera proportionnée selon les enjeux et l'importance des travaux.

Le tableau ci-dessous, précise pour chaque typologie d'intervention, la nécessité ou non de réaliser des inventaires complémentaires ultérieurs vis-à-vis des espèces protégées et les périodes d'intervention.

Types de travaux	Description	Nécessité de réaliser des inventaires	Période d'intervention à privilégier
<b>Gestion des embâcles/encombres</b>	Enlèvement ou gestion différenciée des embâcles dans le lit mineur des cours d'eau	Travaux d'entretien donc <u>pas d'inventaire</u> à réaliser	En période d'étiage – à partir de début juillet
<b>Intervention légère sur la ripisylve</b>	Débroussaillage Elagage Recépage	Travaux d'entretien donc <u>pas d'inventaire</u> à réaliser Vigilance particulière sur les interventions mécaniques qui peuvent dégrader le milieu	Novembre à mars
<b>Intervention plus lourde sur la ripisylve</b>	Réouverture de milieu	<u>Mesure de réduction/d'évitement</u> : En milieu fermé, intervention en une seule opération en fin d'été, à partir de fin août <u>Inventaire</u> à réaliser	Novembre à mars
	Abattage	<u>Inventaire et diagnostic</u> particulier à faire pour les insectes xylophages et les arbres creux <u>Mesures en cas de présence</u> : couper la tête de l'arbre, le poser en berge ou le déplacer en secteur boisé	Novembre à mars
<b>Travaux de continuité écologique sur petits ouvrages</b>	- Recharge en granulats en aval - Effacement	<u>Inventaire</u> à réaliser pour les travaux nécessitant une recharge granulométrique dans le lit du cours d'eau avec une attention particulière à la zone de déplacement des engins (diagnostic et balisage à prévoir)	Travaux en étiage
<b>Travaux sur ouvrages de franchissement :</b> - Remplacement - Retrait	Aménagement de gués empierrés, passerelles, hydrotubes, ponts cadres	<u>Pas d'inventaire</u> mais diagnostic préalable pour vérifier la présence de chauves-souris et la présence de mammifères inféodés aux milieux aquatiques	Etiage
<b>Recharge en granulats</b>	Recharge générale du lit mineur en granulats et blocs	<u>Inventaire</u> à réaliser pour les travaux dans le lit du cours d'eau avec une attention particulière à la zone de déplacement des engins (diagnostic et balisage à prévoir)	Etiage
<b>Aménagement d'abreuvoirs</b>	Pompes à museau Descente aménagée Abreuvoir gravitaire	<u>Pas d'inventaire</u> (abreuvoirs existants et piétinés par les bovins)	Etiage
<b>Pose de clôtures</b>	Barbelés Electrique Grillage	<u>Pas d'inventaire</u>	
<b>Lutte contre les espèces envahissantes</b>	Arrachage	<u>Pas d'inventaire</u> car espèce envahissante	Du printemps à avant la période de floraison

A partir de l'analyse sur la nécessité de réaliser des inventaires, les travaux de recharge en granulats (y compris les travaux pour rétablir la continuité intégrant une recharge granulométrique), les travaux d'intervention lourde sur la ripisylve et les travaux d'intervention en berge sont concernés.

Pour les travaux à réaliser en année 1, l'accès au cours d'eau nécessitera une intervention sur la ripisylve. Aucune coupe d'arbres morts ou d'arbres creux ne sera réalisée. Un balisage des interventions sera préalablement réalisé par la structure porteuse.

Pour les années suivantes du programme d'actions, un inventaire sera systématiquement réalisé en année n-1 sur les secteurs concernés par les travaux de l'année n, Le tableau ci-dessous récapitule les types de travaux concernés et les espèces protégées potentiellement impactées. Il indique également les périodes d'inventaire minimales permettant d'inventorier ces espèces et les périodes favorables afin d'éviter certains impacts (destruction d'individus, remise en cause de la nidification des oiseaux ou de la reproduction des poissons).

La réalisation des inventaires se déroule à minima lors des périodes figurant dans le tableau et concerne les secteurs dans lesquels les travaux auront lieu.

Dans le tableau, les impacts potentiels listés peuvent être définis comme suit :

- Nidification : l'impact consiste en l'abandon du nid au cours de la période de reproduction du fait des travaux et du bruit qu'ils peuvent générer, à la destruction des œufs ou des petits ;
- Destruction : correspond à la destruction d'individus, principalement lors des phases de travaux ;
- Habitat : destruction des habitats occupés par les espèces. Il s'agit des arbres – gîtes à chiroptères, à insectes saproxylophages ; des catiches de loutres, des terriers ou huttes utilisés par les castors ou les autres mammifères semi-aquatiques ; des arbres, arbustes fourrés ou friches occupés par les oiseaux ;
- Frayère : destruction des frayères ou de zones de reproduction des poissons et atteinte aux espèces pendant la période de reproduction (destruction des œufs notamment).

Type de travaux	Espèces protégées potentiellement impactées	Période inventaire	Période intervention favorable
<b>Création d'un accès aux berges, en milieu naturel, incluant notamment des défrichements, mise en place de zones de chantier, circulation d'engins lourds</b>	Oiseau (nidification, habitat), reptile (destruction), amphibien (destruction), flore (destruction), insecte (habitat, destruction), mammifère semi-aquatique (habitat, destruction), chiroptère (habitat)	Avril à juillet	Août à février
<b>Travaux portant sur les berges, renaturation lit, intervention lourde sur la ripisylve</b>	Oiseau (nidification, habitat), reptile (destruction), amphibien (destruction), flore (destruction), insecte (habitat, destruction), mammifère semi-aquatique (habitat, destruction), chiroptère (habitat)	Avril à juillet	Août à février
<b>Démantèlement seuil, gué, gros embâcle, batardeau, rampe, enrochement, ...</b>	Poisson (frayère), oiseau (nidification), mammifère semi-aquatique (habitat, destruction)	Avril, mai	Juillet à mars
<b>Démantèlement ouvrage de franchissement (buse)</b>	Poisson (frayère), oiseau (nidification), mammifère semi-aquatique (habitat, destruction), flore (destruction)	Avril à juillet	Août à février
<b>Travaux sur des ponts</b>	Poisson (frayère), oiseau (nidification), mammifère semi-aquatique (habitat, destruction), flore (destruction), chiroptère (habitat)	Avril à juillet	Août à février
<b>Recharge en granulats</b>	Poisson (frayère), oiseau (nidification), mammifère	Avril, mai	Juillet à février

	aquatique (habitat, destruction)		
<b>Mise en place d'un pont cadre, d'une passerelle</b>	Oiseau (nidification, habitat), reptile (destruction), amphibien (destruction), flore (destruction), insecte (habitat, destruction), mammifère semi-aquatique (habitat, destruction)	Avril à juillet	Août à février

Page 144 :

Aucun inventaire faune/flore n'a été réalisé dans le cadre de la programmation des travaux. Par ailleurs, aucune liste représentative des espèces protégées potentiellement présentes sur chaque site de travaux n'est disponible. Le pétitionnaire s'attachera à réaliser ou à faire réaliser des prospections préalables aux travaux en année n-1 de manière à identifier la présence d'espèces protégées sur les secteurs ciblés par les travaux.

Si des individus sont présents, le pétitionnaire prendra toutes les précautions nécessaires afin de préserver les individus et leurs habitats. Des mesures d'évitement seront alors définies et le pétitionnaire prendra toutes les mesures nécessaires pour les faire respecter lors de la phase de chantier.

Page 145 et 146 : mise à jour du tableau en intégrant les espèces potentiellement impactées par les travaux à partir des échanges réalisés avec les associations naturalistes :

Classe	Espèce	Période ciblée	Calendrier												
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Insectes	Grand Capricorne ( <i>Cerambyx cerdo</i> )	Hivernation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Lucane cerf-volant ( <i>Lucanus cervus</i> )	Hivernation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Rosalie des Alpes ( <i>Rosalia alpina</i> )	Hivernation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Cordulie à corps fin ( <i>Oxygastra curtisii</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Leucorrhine à gros thorax ( <i>Leucorrhinia pectoralis</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Agrion de Mercure ( <i>Coenagrion mercuriale</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Poissons	Anguille ( <i>Anguilla anguilla</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Bouvière ( <i>Rhodeus sericeus</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Brochet ( <i>Esox lucius</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Vandoise ( <i>Leuciscus leuciscus</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Reptiles- Amphibiens	Couleuvre helvétique ( <i>Natrix helvetica</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Couleuvre vipérine ( <i>Natrix maura</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mammifères	Murin d'Alcathoe ( <i>Myotis alcathoe</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Murin de Daubenton ( <i>Myotis daubentonii</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Murin à oreilles échanquées ( <i>Myotis emarginatus</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Noctule commune ( <i>Nyctalus noctula</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Pipistrelle de Nathusius ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	Toute l'année	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

	Castor d'Eurasie ( <i>Castor fiber</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Loutre d'Europe ( <i>Lutra lutra</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Oiseaux	Aigrette garzette ( <i>Egretta garzetta</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Bergeronnette des ruisseaux ( <i>Motacilla cinerea Tunstall</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Bouscarle de Cetti ( <i>Cettia cetti</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Bruant des roseaux ( <i>Circus aeruginosus</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Busard des roseaux ( <i>Circus aeruginosus</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Chevalier culblanc ( <i>Tringa ochropus</i> )	Migration, alimentation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Chevalier guignette ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	Migration, alimentation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Cigogne noire ( <i>Ciconia nigra</i> )	Migration, alimentation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Cisticole des joncs ( <i>Cisticola juncidis</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Faucon Hobereau ( <i>Falco subbuteo</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Grand Cormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Héron bihoreau ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Héron cendré ( <i>Ardea cinerea</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Héron pourpré ( <i>Ardea purpurea</i> )	Migration, alimentation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Hirondelle de rivage ( <i>Riparia riparia</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Locustelle tachetée ( <i>Locustella naevia</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Loriot ( <i>Oriolus oriolus</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Martin-pêcheur d'Europe ( <i>Alcedo atthis</i> )	Reproduction	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



	Milan noir ( <i>Milvus migrans</i> )	Reproduction																		
	Petit Gravelot ( <i>Charadrius dubius Scopoli</i> )	Reproduction																		
	Rousserolle effarvatte ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> )	Reproduction																		
Flore	Gratiolle officinale ( <i>Gratiola officinalis</i> )	Toute l'année																		
	Jacinthe sauvage ( <i>Hyacinthoides non-scripta</i> )	Toute l'année																		
	Pulicaire commune ( <i>Pulicaria vulgaris</i> )	Toute l'année																		
	Sibthorpie d'Europe ( <i>Sibthorpia europaea</i> )	Toute l'année																		
	Gagée des rochers ( <i>Gagea bohemica</i> )	Toute l'année																		
<b>Synthèse brute des périodes sensibles</b>																				

**Légende :**

Sensibilité accrue
Sensibilité forte
Sensibilité moyenne
Sensibilité réduite/faible/nulle

○ Mesures de réduction

Les arbres à cavités seront préservés au maximum dans le cadre du programme. En cas de présence d'insectes saproxyliques ou de gîte à chiroptères, l'abattage des arbres concernés sera évité (complément de la page 149).

Sur les secteurs où la Cordulie à corps fin est présente, un remaniement en profondeur du lit mineur sera évité (complément de la page 150).

Concernant les ouvrages de type buse ou hydropont, ces travaux peuvent être proposés sur les têtes de bassin versant en-dehors de la zone de répartition du castor. Ces aménagements sont proposés dans les parcelles agricoles et non au niveau du réseau routier. Il n'y a donc pas de risques de collision avec les véhicules. Néanmoins, au cas par cas, l'aménagement d'une banquette pourra être étudié en fonction des enjeux locaux.

D'une manière globale, cette typologie d'aménagement ne sera pas la solution privilégiée en priorité. La pose de passerelle est préférable et sera systématiquement proposée.

- Suivis

Les comptes-rendus annuels seront adressés spécifiquement à la DREAL dans les cas où :

- les inventaires sur site auraient mis en évidence la présence habitats, d'espèces protégées et de leurs habitats,
- des mesures auraient été entreprises pour éviter ou réduire les impacts sur ces espèces.

Une attention particulière sera portée à la Loutre d'Europe qui bénéficie d'un plan national d'actions (PNA). Le maître d'ouvrage connaît bien cette espèce sur le territoire pour participer au suivi de la colonisation du bassin versant. Toutes les précautions seront prises dans le cadre du programme pour préserver cette espèce.

Suite aux inventaires de terrain qui seront réalisés avant chaque phase de travaux, dans le cas où un impact résiduel serait mis en évidence et que la réalisation des travaux s'avérerait indispensable, le pétitionnaire déposera une demande de dérogation au titre des « espèces protégées ». Le dossier de demande, conformément à l'article L.411-2, devra notamment :

- démontrer qu'il n'existe pas de solutions alternatives satisfaisantes,
- faire la preuve que la dérogation ne nuit pas au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations des espèces concernées dans leur aire de répartition naturelle,
- démontrer l'intérêt public majeur du projet,
- contenir un diagnostic écologique complet des espèces protégées impactées permettant de caractériser et quantifier l'impact du projet sur l'état de conservation de chaque espèce aux différentes échelles géographiques (locales, régionales, nationales),
- présenter les mesures appropriées d'évitement, de réduction d'impacts et, le cas échéant, de compensation.

Le contenu du dossier est précisé par l'arrêté inter-ministériel du 19 février 2007, fixant les conditions de demande et d'instruction de dérogations.