



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ALLIER

RECUEIL DES ACTES  
ADMINISTRATIFS SPÉCIAL  
N°03-2020-112

PUBLIÉ LE 18 AOÛT 2020

# Sommaire

## 03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-004 - Annexe I.1 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181.1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (12 pages)	Page 5
03-2020-08-07-006 - Annexe I.2 de l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (4 pages)	Page 18
03-2020-08-07-007 - Annexe III.1 de l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (1 page)	Page 23
03-2020-08-07-008 - Annexe III.2 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivant du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (1 page)	Page 25
03-2020-08-07-009 - Annexe III.3 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (6 pages)	Page 27
03-2020-08-07-010 - Annexe III.4 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (1 page)	Page 34
03-2020-08-07-011 - Annexe III.5 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (4 pages)	Page 36
03-2020-08-07-012 - Annexe III.6 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (5 pages)	Page 41
03-2020-08-07-013 - Annexe IV.1 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (2 pages)	Page 47

03-2020-08-07-022 - Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (47 pages)	Page 50
03-2020-08-07-023 - Annexe IV.11 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (6 pages)	Page 98
03-2020-08-07-024 - Annexe IV.12 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (3 pages)	Page 105
03-2020-08-07-025 - Annexe IV.13 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (1 page)	Page 109
03-2020-08-07-014 - Annexe IV.2 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (4 pages)	Page 111
03-2020-08-07-015 - Annexe IV.3 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (2 pages)	Page 116
03-2020-08-07-051 - Annexe IV.4 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (5 pages)	Page 119
03-2020-08-07-017 - Annexe IV.5 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (4 pages)	Page 125
03-2020-08-07-018 - Annexe IV.6 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (3 pages)	Page 130
03-2020-08-07-019 - Annexe IV.7 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoin (71) (12 pages)	Page 134

03-2020-08-07-020 - Annexe IV.8 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71) (3 pages)	Page 147
03-2020-08-07-021 - Annexe IV.9 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71) (3 pages)	Page 151
03-2020-08-07-054 - Liste des annexes à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71) (2 pages)	Page 155



03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-004

Annexe I.1 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181.1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)

## Annexe I.1 à l'arrêté n° 1934/2020 : Liste des espèces protégées et activités couvertes par la dérogation

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport- relâcher/semis
Flore				
Gratiola officinale ( <i>Gratiola officinalis</i> L., 1753)	Potentiellement	50 m²		Déplacement de terres végétales accueillant des graines
Herbe de Saint-Roch ( <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791)	10 pieds	1000 m²		Collecte et semis de graines collectées sur des pieds sous emprises (plusieurs centaines de graines)
Orme lisse ( <i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784)	15 pieds	Environ 2000 m²		Collecte et semis de graines collectées sur des pieds sous emprises (plusieurs centaines de graines)
Dicrane vert ( <i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb)	Potentiellement 4 arbres porteurs			4 arbres porteurs
Mammifères				
Chat forestier ( <i>Felis silvestris</i> )		43 ha de bois pour la reproduction et la chasse	Oui	
Écureuil roux ( <i>Sciurus vulgaris</i> )		137,72 ha de bois pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Hérisson d'Europe ( <i>Erinaceus europaeus</i> )	5 individus	137,72 ha de bois + 35 km de haies + 139,12 ha de prairies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	5 individus
Muscardin ( <i>Muscardinus avellanarius</i> )	25 individus	46,82 ha de bois+ 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Campagnol amphibie ( <i>Arvicola</i>	5 individus	0,15 ha de cours d'eau pour la reproduction et le nourrissage	Oui	

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
<i>sapidus</i> )				
Castor d'Eurasie ( <i>Castor fiber</i> )		4 ha de cours d'eau et bois pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Loutre d'Europe ( <i>Lutra lutra</i> )		3,46 ha de cours d'eau et habitats favorables	Oui	5 individus
Barbastelle d'Europe ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	10 individus	32,04 ha de bois et prairies bocagères pour le nourrissage	Oui	
Grand Murin ( <i>Myotis myotis</i> )		79,40 ha de boisements pour le nourrissage	Oui	
Murin à moustaches ( <i>Myotis mystacinus</i> )	30 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Murin à oreilles échancrées ( <i>Myotis emarginatus</i> )	20 jeunes	1 site de reproduction et 79,40 ha de boisements pour le nourrissage	Oui	
Murin d'Alcathoe ( <i>Myotis alcathoe</i> )	30 individus	32,04 ha de bois et prairies bocagère pour le nourrissage et la reproduction	Oui	
Murin de Bechstein ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	10 individus	32,04 ha de bois et prairies bocagères	Oui	
Murin de Brandt ( <i>Myotis brandtii</i> )	20 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Murin de Daubenton ( <i>Myotis daubentonii</i> )	50 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Murin de Natterer ( <i>Myotis nattereri</i> )	30 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Noctule commune ( <i>Nyctalus noctula</i> )	25 individus	32,04 ha de bois et prairies bocagères pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Noctule de Leisler ( <i>Nyctalus leisleri</i> )	25 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Oreillard roux ( <i>Plecotus auritus</i> )	20 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
Petit Rhinolophe ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	-	79,40 ha de boisements pour le nourrissage	Oui	
Pipistrelle commune ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	150 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Pipistrelle de Kuhl ( <i>Pipistrellus kuhlii</i> )	150 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Pipistrelle de Nathusius ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	150 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Pipistrelle pygmée ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> )	25 individus	137,72 ha de bois pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Sérotine commune ( <i>Eptesicus serotinus</i> )		280,12 ha pour le nourrissage	Oui	
Avifaune				
Accenteur mouchet ( <i>Prunella modularis</i> )	30 nichées	137,72 ha de bois et fourrés et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Aigrette garzette ( <i>Egretta garzetta</i> )			Oui	
Alouette lulu ( <i>Lulula arborea</i> )	3 nichées	139,16 ha de milieux ouverts pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Autour des palombes ( <i>Accipiter gentilis</i> )		137,72 ha de bois et fourrés pour le nourrissage	Oui	
Bergeronnette des ruisseaux ( <i>Motacilla cinerea</i> )	5 nichées	3,24 ha + quelques centaines de mètres de cours d'eau pour le nourrissage et la reproduction	Oui	
Bergeronnette grise ( <i>Motacilla alba</i> )	15 nichées	172,59 ha de milieux ouverts pour le nourrissage et la reproduction	Oui	

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport- relâcher/semis
Bergeronnette printanière ( <i>Motacilla flava</i> )	15 nichées	172,59 ha de milieux ouverts pour le nourrissage et la reproduction	Oui	
Bihoreau gris ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )			Oui	
Bouvreuil pivoine ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois et fourrés pour le nourrissage et la reproduction	Oui	
Bruant jaune ( <i>Emberiza citrinella</i> )	10 nichées	139,16 ha de milieux ouverts et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Bruant proyer ( <i>Emberiza calandra</i> )	10 nichées	172,59 ha de milieux ouverts pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Bruant zizi ( <i>Emberiza cirlus</i> )	5 nichées	139,16 ha de milieux bocagers pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Buse variable ( <i>Buteo buteo</i> )		137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction, et 172,59 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Chardonneret élégant ( <i>Carduelis carduelis</i> )		172,59 ha de milieux ouverts et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Chevalier guignette ( <i>Actitis hypoleucos</i> )			Oui	
Chevêche d'Athéna ( <i>Athene noctua</i> )		2,68 ha de bocages pour la reproduction et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Choucas des tours ( <i>Corvus monedula</i> )		172,59 ha de milieux ouverts pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Chouette hulotte ( <i>Strix aluco</i> )	2 nichées	137,72 ha de bois pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Coucou gris ( <i>Cuculus canorus</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Cygne tuberculé ( <i>Cygnus olor</i> )			Oui	

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
Effraie des clochers ( <i>Tyto alba</i> )		172,59 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Épervier d'Europe ( <i>Accipiter nisus</i> )	2 nichées	137,72 ha de bois pour la reproduction et 175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Faucon crécerelle ( <i>Falco tinnunculus</i> )	1 nichée	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et 175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Faucon hobereau ( <i>Falco subbuteo</i> )	1 nichée	137,72 ha de bois pour la reproduction et 175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Fauvette à tête noire ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	50 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Fauvette babillarde ( <i>Sylvia curruca</i> )	5 nichées	35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Fauvette des jardins ( <i>Sylvia borin</i> )	25 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Fauvette grisette ( <i>Sylvia communis</i> )	15 nichées	35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Gobemouche gris ( <i>Muscicapa striata</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Grèbe huppé ( <i>Podiceps cristatus</i> )			Oui	
Grimpereau des jardins ( <i>Certhia brachydactyla</i> )	25 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Grosbec cassenoiseau ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Héron cendré ( <i>Ardea cinerea</i> )	5 nichées	Quelques centaines de ml de cours d'eau et 3,24 ha de milieux aquatiques pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Hirondelle de		175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
fenêtres ( <i>Delichon urbica</i> )				
Hirondelle de rivage ( <i>Riparia riparia</i> )		3,24 ha de milieux aquatiques pour le nourrissage	Oui	
Hirondelle rustique ( <i>Hirundo rustica</i> )		175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Huppe fasciée ( <i>Upupa epops</i> )	5 nichées	35 km de haies pour la reproduction et 139,16 ha de prairies pour le nourrissage	Oui	
Hypolaïs polyglotte ( <i>Hippolais polyglotta</i> )	15 nichées	35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Linotte mélodieuse ( <i>Carduelis cannabina</i> )	15 nichées	175,83 ha de milieux ouverts et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Loriot d'Europe ( <i>Oriolus oriolus</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Martinet noir ( <i>Apus apus</i> )		175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Martin-pêcheur d'Europe ( <i>Alcedo atthis</i> )		Quelques centaines de ml de cours d'eau pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Mésange à longue queue ( <i>Aegithalos caudatus</i> )	10 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Mésange bleue ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )	30 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Mésange charbonnière ( <i>Parus major</i> )	30 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Mésange huppée ( <i>Lophophanes cristatus</i> )	10 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
Mésange noire ( <i>Periparus ater</i> )	10 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Mésange nonnette ( <i>Poecile palustris</i> )	15 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Milan noir ( <i>Milvus migrans</i> )		2 ha de bois pour la reproduction et 175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Moineau domestique ( <i>Passer domesticus</i> )		25 ha de milieux ouverts et 35 km de haies pour le nourrissage	Oui	
Mouette rieuse ( <i>Larus ridibundus</i> )		175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	
Œdicnème criard ( <i>Burhinus oedichnemus</i> )	2 nichées	16,45 ha de grandes cultures pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Petit Gravelot ( <i>Charadrius dubius</i> )	2 nichées	4,57 ha de friches pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pic épeiche ( <i>Dendrocopos major</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pic épeichette ( <i>Dendrocopos minor</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pic mar ( <i>Dendrocopos medius</i> )	2 nichées	18,32 ha de chênaies pour la reproduction, le repos et le nourrissage	Oui	
Pic noir ( <i>Dryocopus martius</i> )	1 nichée	137,72 ha de bois et 35 km de haies	Oui	
Pic vert ( <i>Picus viridis</i> )		137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pie-grièche écorcheur ( <i>Lanius collurio</i> )		96,8 ha de milieux ouverts et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	



Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
Pinson des arbres ( <i>Fringilla coelebs</i> )		et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pipit des arbres ( <i>Anthus trivialis</i> )	5 nichées	Lisières de 137,72 ha de boisements pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pouillot de Bonelli ( <i>Phylloscopus bonelli</i> )	2 nichées	137,72 ha de bois pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pouillot fitis ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )	10 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pouillot véloce ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	50 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Pouillot siffleur ( <i>Phylloscopus sibilatrix</i> )	2 nichées	137,72 ha de bois pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Roitelet huppé ( <i>Regulus regulus</i> )	10 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Roitelet à triple bandeau ( <i>Regulus ignicapillus</i> )	20 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Rosignol philomèle ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	15 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Rougegorge familier ( <i>Erythacus rubecula</i> )	50 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Rougequeue à front blanc ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Rougequeue noir ( <i>Phylloscopus ochruros</i> )	5 nichées	175,83 ha de milieux ouverts pour le nourrissage	Oui	

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
Serin cini ( <i>Serinus serinus</i> )	5 nichées	35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Sittelle torchepot ( <i>Sitta europaea</i> )	10 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Tarier pâtre ( <i>Saxicola rubicola</i> )	5 nichées	175,83 ha de milieux ouverts et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Tarin des aulnes ( <i>Carduelis spinus</i> )		137,72 ha de bois pour le nourrissage	Oui	
Troglodyte mignon ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	50 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Verdier d'Europe ( <i>Carduelis chloris</i> )	5 nichées	137,72 ha de bois et 35 km de haies pour la reproduction et le nourrissage	Oui	
Amphibiens				
Alyte accoucheur ( <i>Alytes obstetricans</i> )	Potentiellement	Potentiellement	Potentiellement	10 adultes, 100 têtards
Crapaud calamite ( <i>Epidalea calamita</i> )	20 adultes et 600 têtards	4 sites de reproduction et 8,94 ha de milieux ouverts	Oui	500 individus, 100 pontes, 1000 têtards
Crapaud commun ( <i>Bufo bufo</i> )	500 individus et 50 000 têtards	38 sites de reproduction et 113,46 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	500 individus, 100 pontes, 1000 têtards
Grenouille agile ( <i>Rana dalmatina</i> )	100 individus et 1000 têtards	38 sites de reproduction et 113,46 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	30 individus, 10 pontes, 1000 têtards
Grenouille commune ( <i>Pelophylax sp</i> )	100 individus et 1000 têtards	38 sites de reproduction et 113,46 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	30 individus, 10 pontes, 1000 têtards
Grenouille rieuse ( <i>Pelophylax ridibundus</i> )	100 individus et 1000 têtards	38 sites de reproduction et 113,46 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	
Grenouille rousse ( <i>Rana temporaria</i> )	500 individus et 50 000 têtards	38 sites de reproduction et 113,46 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	50 individus, 20 pontes,, 2000 têtards
Rainette verte ( <i>Hyla arborea</i> )	30 individus et 300 têtards	22 sites de reproduction et 34,45 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés	Oui	15 individus, 10 pontes, 100 têtards

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
Salamandre tachetée ( <i>Salamandra salamandra</i> )	100 individus et 1000 têtards	38 sites de reproduction et 113,46 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	30 individus, 200 larves
Sonneur à ventre jaune ( <i>Bombina variegata</i> )	10 individus et 100 têtards	2 sites de reproduction et 2,77 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	30 individus, 10 pontes, 1000 têtards
Triton crêté ( <i>Triturus cristatus</i> )	20 individus et 100 têtards	4 sites de reproduction et 16,34 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	50 individus, 150 larves
Triton alpestre ( <i>Ichthyosaura alpestris</i> )	20 individus et 100 têtards	16,34 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	50 individus, 150 larves
Triton palmé ( <i>Lissotriton helveticus</i> )	100 individus et 1000 têtards	38 sites de reproduction et 113,46 ha de milieux ouverts, bocagers et boisés pour le nourrissage	Oui	200 individus, 500 larves
Reptiles				
Cistude d'Europe ( <i>Emys orbicularis</i> )		1,6 ha de milieux semi-aquatiques pour le nourrissage et la reproduction	Oui	5 individus
Coronelle lisse ( <i>Coronella austriaca</i> )	30 individus	3,72 ha de milieux ouverts pour le nourrissage et la reproduction	Oui	15 individus
Couleuvre d'Esculape ( <i>Zamenis longissimus</i> )	5 individus	5,02 ha de boisements pour le nourrissage et la reproduction	Oui	10 individus
Couleuvre helvétique ( <i>Natrix helvetica</i> )	15 individus	98,7 ha de bois et 131,43 ha de milieux ouverts pour le nourrissage et la reproduction	Oui	15 individus
Couleuvre vipérine ( <i>Natrix maura</i> )	5 individus	5 ha de prairies humides et boisements alluviaux pour le nourrissage et la reproduction	Oui	15 individus
Lézard à deux raies ( <i>Lacerta bilineata</i> )	50 individus	131,43 ha de milieux ouverts et 98,7 ha de bois pour le nourrissage et la reproduction	Oui	15 individus
Lézard des souches	5 individus	131,43 ha de milieux ouverts et 98,7 ha de bois pour le	Oui	5 individus

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport-relâcher/semis
<i>(Lacerta agilis)</i>		nourrissage et la reproduction		
Lézard des murailles ( <i>Podarcis muralis</i> )	300 individus	131,43 ha de milieux ouverts et 98,7 ha de bois pour le nourrissage et la reproduction	Oui	100 individus
Orvet fragile ( <i>Anguis fragilis</i> )	300 individus	98,7 ha de bois pour le nourrissage et la reproduction	Oui	150 individus
Vipère aspic ( <i>Vipera aspis</i> )	30 individus	10 ha de milieux ouverts, 35 km de haies et 10 ha de lisières pour le nourrissage et la reproduction	Oui	15 individus
Insectes				
Agrion de Mercure ( <i>Coenagrion mercuriale</i> )	30 individus	30 ml de fossés pour le nourrissage et la reproduction	Oui	Vases accueillant des larves d'individus (150 larves)
Cuivré des marais ( <i>Lycaena dispar</i> )	30 individus	25,2 ha de prairies humides pour le nourrissage et la reproduction	Oui	
Gomphe serpentini ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )			Oui	
Grand capricorne du chêne ( <i>Cerambyx cerdo</i> )	50 larves	10 arbres pour la reproduction	Oui	20 arbres accueillant l'espèce
Mollusques				
Mulette épaisse ( <i>Unio Crassus</i> )			Oui	50 individus en cas de présence
Poissons				
Bouvière ( <i>Rhodeus amarus</i> )	20 individus	Quelques dizaines de ml cours d'eau pour le nourrissage et la reproduction	Oui	100 larves et adultes
Brochet ( <i>Esox Lucius</i> )	5 individus	Quelques dizaines de ml cours d'eau pour le nourrissage et la reproduction	Oui	20 individus
Lamproie de Planer ( <i>Lampetra planeri</i> )	50 individus	Quelques dizaines de ml cours d'eau pour le nourrissage et la reproduction	Oui	100 larves et adultes
Ombre commun ( <i>Thymallus</i> )	10 individus	Quelques dizaines de ml cours d'eau pour le nourrissage et la reproduction	Oui	20 individus

Nom vernaculaire et scientifique de l'espèce	Destruction de spécimens	Destruction d'habitats d'espèces protégées	Perturbation intentionnelle de spécimens	Arrachage/ capture de spécimens- transport- relâcher/semis
<i>thymallus</i> )				
Truite de mer ( <i>Salma trutta trutta</i> )			Oui	5 individus
Truite de rivière ( <i>Salmo trutta fario</i> )			Oui	250 individus
Vandoise ( <i>Leuciscus leuciscus</i> )			Oui	150 individus




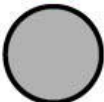







03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-006

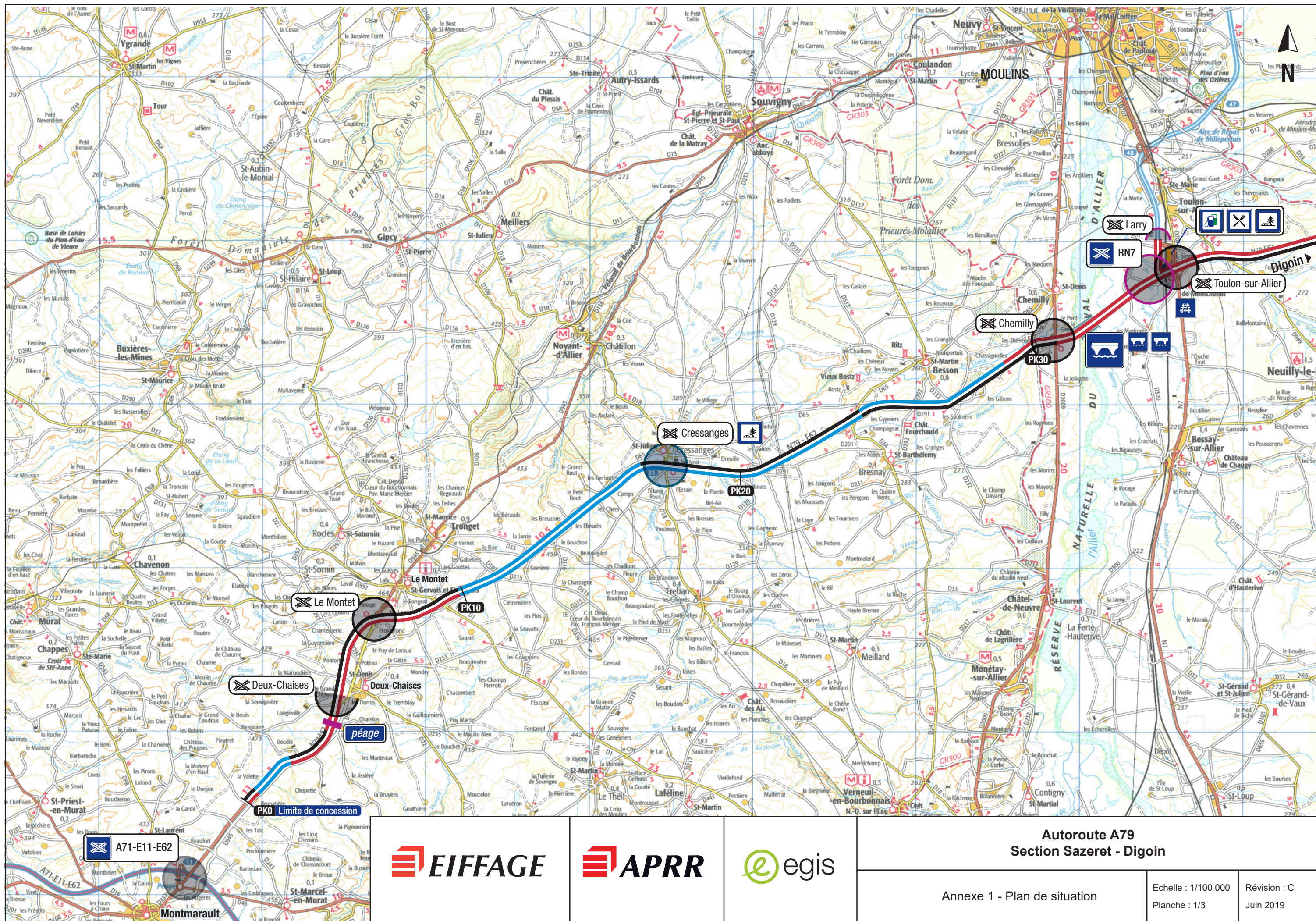
Annexe I.2 de l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)

## Plan de situation à l'échelle 1/100 000ème

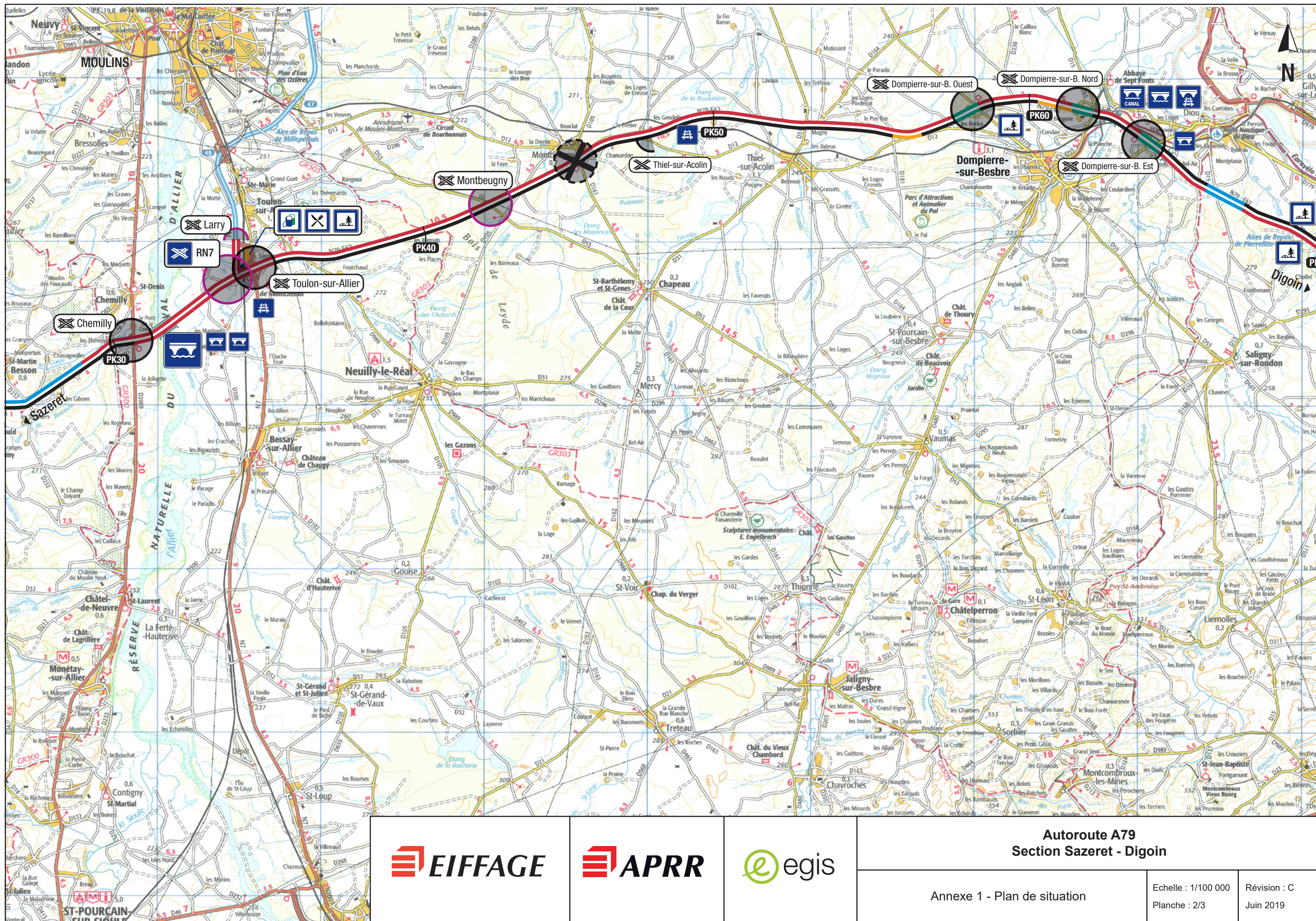
### Légende

	Tronçons à 2x1 voies, à aménager à 2x2 voies au statut autoroutier		Echangeur existant
	Tronçons à 2x2 voies		Echangeur existant à adapter ou modifier
	Tronçons déjà aménagés		Echangeur existant à supprimer
	Tronçons à 2x1 voies, à aménager à 2x2 voies au statut autoroutier et nécessitant une modification du tracé actuel		Echangeur à créer
	Tronçons à 3 voies (2+1), à aménager à 2x2 voies au statut autoroutier		Barrière à péage en Pleine Voie (BPV)
	Tronçons à 2x1 voies, à aménager à 2x2 voies en TPC		















03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-007

Annexe III.1 de l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

Annexe III.1 à l'arrêté n° 1934/2020 : Tableau des prélèvements envisagés dans les eaux superficielles

Bassin hydrographique (BH)	PK	PR	Nom cours d'eau	Nature de l'écoulement	Caractéristiques hydrologiques			Contraintes hydrologiques	Prélèvements dans les eaux superficielles							Apports potentiels en eau en limitant les incidences sur les cours d'eau						
					Superficie du bassin versant (km²)	Débit d'étiage de référence QMNA5 (l/s)	Module (l/s)		Caractéristiques en période de pointe				Caractéristiques sur la durée des travaux			débit de prélèvement limité à 4,9% du QMNA5 (en l/s)	Part des apports par rapport aux besoins journaliers (en %)	Volume maximum prélevable journalier (m³)	Volume maximum prélevable sur la durée des travaux	Volume maximum à prélever (m³)		
								Besoin journalier maxi (m³/j)	durée journalière de pompage (h)	débit moyen journalier (m³/h)	débit moyen instantanée (l/s)	Durée maximale des prélèvements (mois)	Linéaire desservie (km)	Besoin en eau (m³)								
Allier Aaval	31+700	35+594	Allier	cours d'eau		23940	135640	13564,0	200	16	12,5	3,5	10,0	3	24600	1173,1	33784%	67568	14865016	24600		
	35+925	39+819	Sonnante	cours d'eau	47,7	34	279		27,9	200	16	12,5	3,5	10,0	3,3	6800	1,7	48%	96	21112	3400	
Besbre	62+700	66+594	Besbre	cours d'eau	761,7	894	9080		908,0	150	16	9,375	2,6	6,0	2,1	4200	43,8	1682%	2523	333066	4200	
Loire	64+525	68+419	Roudon	cours d'eau	127,9	46	938		93,8	100	16	6,25	1,7	6,0	3,3	7500	2,3	130%	130	17138	7500	
	73+800	77+694	Loddes	cours d'eau	101,3	50	764		76,4	100	16	6,25	1,7	6,0	3,6	7200	2,5	141%	141	18628	7200	
	82+425	86+319	Vouzance	cours d'eau	146,5	35	876		87,6	100	16	6,25	1,7	6,0	2,6	12500	1,7	99%	99	13039	12500	
	87+775	91+669	La Loire	cours d'eau		14950	104320		10432,0	100	16	6,25	1,7	6,0	3,5	8000	732,6	42195%	42195	5569724	8000	
* 1/10 module										** Durée des travaux										Total		67400
																				Total besoin		220000
																				Part prélèvement maximum		31%

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-008

Annexe III.2 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivant du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)

Annexe III.2 à l'arrêté n° 1934/2020 : Tableau des prélèvements envisagés dans les eaux souterraines

Bassin hydrographique	Zone à approvisionner					Besoin en eau			Point de captage															
	PK 1	PR 1	PK2	PR 2	Longueur (m)	Débit maximum (m3/j)	Volume (m3)	Volume total par BH (m3)	Numéro du forage	PK le plus proche	Sens	X	Y	Potentiel (m3/h)	Volume prélevable (m3)	Volume total par BH (m3)	Formation géologique	Lithologie	Perméabilité estimée (m/s)	Niveau statique (m/sol)	Épaisseur aquifère (m)	Profondeur du forage (m)	Faisabilité pompage	Observations
SIIOULE	0	3+894	1+825	5+719	1+825	67	2526	2526	X1	2+065	2	701 075,83	6584611,22	15	1770	1770	LP / granite Montmarault					50		
CHER AMONT	1+825	5+719	4+050	7+944	2+225	67	3080	11250	X1	2+065	2	701 075,83	6584611,22	15	2180	7880	LP / granite Montmarault		1,00E-05	nd	100	50		
	4+050	7+944	7+300	11+194	3+250	56	8170		X2	6+200	1	702 700,16	6588113,26	15	5700		Granite de Montmarault	Arènes sablo-limoneuses	1,00E-05	1,4	100	50		
SIIOULE	7+300	11+194	10+300	14+194	3+000	56	4676	7763	X3	8+640	1	704 800,24	6588975,19	15	3270	5430	Schistes et grès du houillier	Arènes argilo-sableuses	1,00E-05	nd	100	50		
	10+300	14+194	17+600	21+494	7+300	106	3087		X4	20+320	2	715 021,09	6593335,99	15	2160		Granite de Montmarault	Granite de Tréban	1,00E-05	35	100	50		
ALLIER AVAL	17+600	21+494	28+882	32+776	11+282	106	5841	28182	X4	20+320	2	715 021,09	6593335,99	15	4080	19710	Granite de Montmarault	Granite de Tréban				50		
	34+700	38+594	37+950	41+844	3+250	245	16586		X5	35+865	2	728 729,69	6599903,14	25	11600		Alluvions de l'Allier		1,00E-02	5,5	5	15		Centrale de traitement pk 36+400
	37+950	41+844	40+750	44+644	2+800	102	5755		X6	39+025	2	731 826,78	6600353,37	15 à 20	4030		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles	1,00E-07	0,1	35	35		
HUZARDE ACOLIN	40+750	44+644	42+100	45+994	1+350	102	2775	31346	X6	39+025	2	731 826,78	6600353,37	15 à 20	1930	22250	Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles				35		
	42+100	45+994	44+900	48+794	2+800	69	5755		X7	44+420	1	736 849,77	6602303,00	15 à 20	4030		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles	1,00E-07	2,3	35	35		
	44+900	48+794	48+325	52+219	3+425	84	7040		X8	46+750	2	738 829,22	6603526,68	15 à 20	4940		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles	1,00E-07	24,3	35	35		
	48+325	52+219	51+825	55+719	3+500	86	7194		X9	50+760	1	742 718,53	6604114,39	15 à 20	5040		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles	1,00E-07	3,2	35	35		
	51+825	55+719	55+125	59+019	3+300	81	6783		X10	54+200	2	746 148,88	6603955,87	15 à 20	4730		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles	1,00E-07	10,8	35	35		
	55+125	59+019	56+000	59+894	+875	65	1799		X11	57+000	2	748 865,91	6603972,02	15 à 20	1580		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles, au-dessus de marnes	1,00E-07	9,4	35	35		
	56+000	59+894	57+800	61+694	1+800	65	3700		13189	X11	57+000	2	748 865,91	6603972,02	15 à 20		2280	8910	Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles, au-dessus de marnes				35
57+800	61+694	62+300	66+194	4+500	110	9250	X12	60+710		2	752 424,17	6604679,13	25	6450	Alluvions de la Loire	Sables et Argiles, au-dessus des Marnes	1,00E-03		2,3	15	15			
62+800	66+694	62+920	66+814	+120	41	240	X13	63+740		1	755 136,69	6603466,59	15 à 20	180	Sables et Argiles du Bourbonnais & Alluvions de la Loire		1,00E-03		10		20			
LOIRE	62+920	66+814	64+525	68+419	1+605	41	3212	46239	X13	63+740	1	755 136,69	6603466,59	15 à 20	2240	32370	Sables et Argiles du Bourbonnais & Alluvions de la Loire					20		
	64+525	68+419	67+750	71+644	3+225	50	4191		X14	65+775	2	756 735,66	6602210,30	15 à 20	2940		Sables et Argiles du Bourbonnais		1,00E-07	0,6	35	35		
	67+750	71+644	71+100	74+994	3+350	82	6886		X15	69+200	2	759 889,78	6600882,20	25	4800		Alluvions de la Loire	Sables et Argiles, au-dessus des Marnes	1,00E-03	nd	15	15		
	71+100	74+994	74+000	77+894	2+900	66	5563		X16	72+200	1	762 402,62	6599259,27	25	3900		Alluvions de la Loire	Sables et Argiles, au-dessus des Marnes	1,00E-03	10	15	15		
	74+000	77+894	77+525	81+419	3+525	86	7245		X17	76+625	1	766 143,65	6597288,07	15 à 20	5080		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles, au-dessus de marnes	1,00E-07	14,8	35	35		
	77+525	81+419	82+425	86+319	4+900	180	11150		X18	80+160	1	769 122,66	6595542,52	15 à 20	7810		Sables et Argiles du Bourbonnais	Sables et argiles, au-dessus de marnes	1,00E-07	nd	35	35		Centrale de traitement pk 81+600
	82+425	86+319	85+025	88+919	2+600	64	5344		X19	83+550	1	772 465,29	6595881,14	25	3750		Alluvions de la Loire	Sables et Argiles, au-dessus des Marnes	1,00E-03	6	15	15		
	85+025	88+919	88+200	92+094	3+175	32	2647		X20	84+945	1	773 832,61	6596057,20	25	1850		Alluvions de la Loire	Sables et Argiles, au-dessus des Marnes	1,00E-03	1	15	15		
TOTAL					3+894											98320								

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

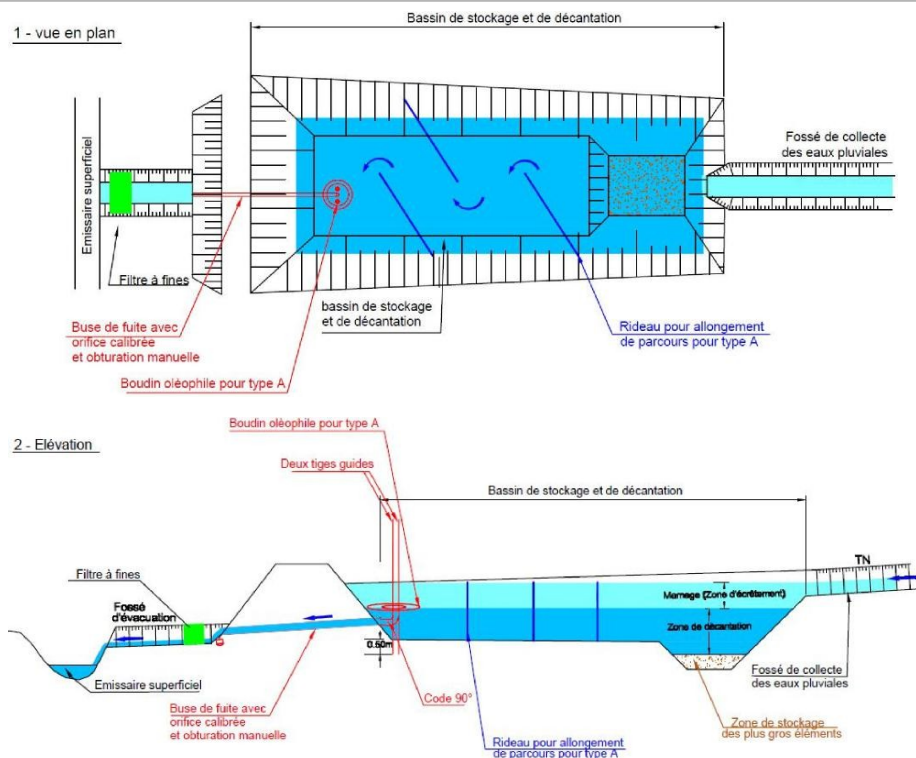
03-2020-08-07-009

Annexe III.3 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)

### Annexe III.3 à l'arrêté n° 1934/2020 : MRG03 – Mise en place de dispositifs limitant les nuisances et les pollutions liées au chantier

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	MRG03 – Mise en place des dispositifs limitant les nuisances et les pollutions liées au chantier
Objectif de la mesure	<p>Limitier l'impact des pollutions et des nuisances potentielles engendrées par les opérations de chantier au niveau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>des cours d'eau et des fossés traversés</li> <li>des espèces protégées et leurs habitats qui ne sont pas situés sous les emprises du projet</li> </ul>
Effets prévus	Préserver la qualité des milieux naturels, du réseau hydrographique et des enjeux écologiques associés tout au long du chantier
Modalités de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place obligatoire de dispositifs d'assainissement provisoire (décantation et filtration) limitant la pollution des cours d'eau ainsi que la mise en suspension de particules fines (filtres à particules placés dans les fossés et les drains traversant ou longeant la zone d'étude) au niveau de toutes les zones de rejets potentiels.</li> </ul> <p>Les dispositifs de protection de la ressource en eau sont des bassins provisoires munis d'équipements spécifiques. Ils sont implantés à proximité des points de rejet, qui peuvent être les thalwegs, les fossés et les cours d'eau. Ainsi selon le zonage des enjeux combinés des eaux superficielles et souterraines au point de rejet, trois types de dispositifs (A, B et C) ont été retenus :</p> <p><b><u>Types A et B : Bassins de stockage et de décantation avec filtre à fines</u></b></p> <p>Ces deux dispositifs comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Une zone de décantation (ou volume mort) calée en dessous du fil d'eau de la buse de fuite en sortie du bassin. Cette zone a été scindée en deux parties ; la partie amont présente une sur-profondeur plus importante afin de retenir les plus gros éléments. Elle est ainsi dotée d'un important volume mort qui: <ul style="list-style-type: none"> <li>favorise l'abattement des pollutions chroniques liées aux matières en suspension (MES),</li> <li>permet le piégeage systématique d'un polluant non miscible et plus dense que l'eau,</li> <li>confère au bassin de l'inertie qui diminue la vitesse de propagation d'un polluant ;</li> </ul> </li> <li>Un volume d'écèlement (ou volume utile) calé au-dessus du fil d'eau de la buse de fuite en sortie du bassin permet de réguler les débits de pointe. La capacité de stockage du bassin prend en compte le temps d'intervention pour le confinement d'une pollution accidentelle éventuelle;</li> <li>Un ouvrage de contrôle aval constitué d'une buse de fuite circulaire équipée d'un orifice calibré et d'un système d'obturation manuel (clapet ou autre système équivalent).</li> <li>Un filtre à fines lequel assure la filtration des effluents en phase chantier dont l'objectif est de retenir les matières en suspension les plus fines.</li> </ul> <p>Le bassin de stockage type A et B est représenté ci-après.</p>





### **Type C : Bassin de décantation avec filtre à fines**

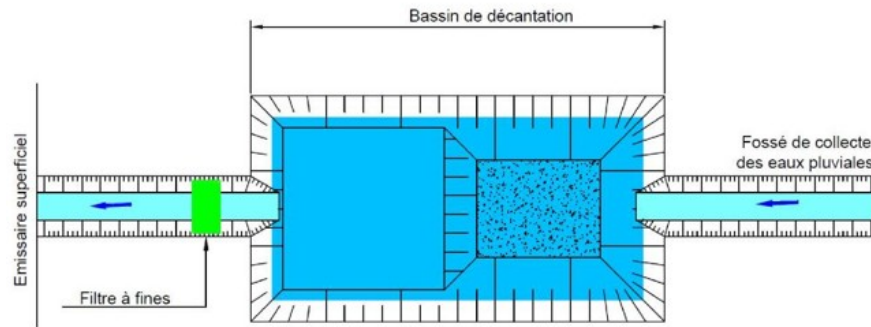
- Un bassin de décantation doté d'un important volume mort, lequel :
  - favorise l'abattement des pollutions chroniques liées aux matières en suspension (MES),
  - permet le piégeage d'un polluant non miscible et plus dense que l'eau,
  - confère au bassin de l'inertie qui diminue la vitesse de propagation d'un polluant.

Le bassin a été scindé en deux parties ; la partie amont présente une sur-profondeur plus importante afin de retenir les plus gros éléments.

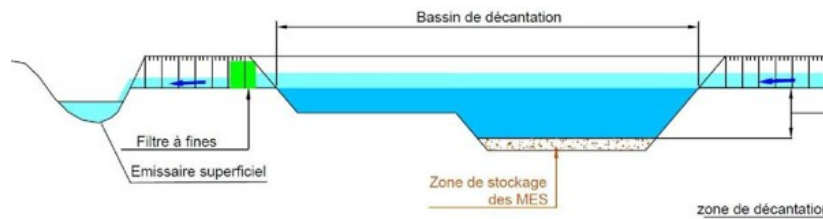
- Un filtre à fines lequel assure la filtration des effluents en phase chantier dont l'objectif est de retenir les matières en suspension les plus fines.

Le bassin de décantation type C est représenté ci-après.

### 1 - vue en plan



### 2 - Elévation



### **Autres équipements**

- Filtres à fines :

Ils sont généralement constitués de paille. Eiffage a mis au point et breveté un module filtrant pour fossé appelé Modul'AP. Il a l'avantage d'être simple à mettre en place, à déplacer et à entretenir et d'être plus efficace que les filtres à paille classiques.



En fonction de spécificités du site, des filtres à cailloux (remplacement moins fréquent que la paille) ou des filtres géotextiles (utilisation pour les faibles débits ou ruissellement diffus) peuvent également être utilisés. Il en est de même pour des dispositifs anti-érosion tels que boudin de coco ou seuils en enrochements.



- Boudin oléophile : les boudins oléophiles permettent de contenir la pollution chronique due par les huiles et hydrocarbures.



### Synthèse des fonctions associées à chaque type de dispositif

Enjeu de la ressource en eau	Dispositif de protection de la ressource en eau		Fonctions			
	Type de dispositif	Nature du dispositif	Décantation	Filtration	Stockage	Confinement d'une pollution accidentelle
<b>Fort et très Fort</b>	A	Bassin de stockage et de décantation avec filtre à fines dimensionné pour la pluie quinquennale	OUI	OUI	OUI	OUI
<b>Moyen</b>	B	Bassin de stockage et de décantation avec filtre à fines dimensionné pour la pluie biennale	OUI	OUI	OUI	OUI
<b>Faible</b>	C	Bassin de décantation et filtre à fines calibré suivant le bassin versant recueilli	OUI	OUI	-	-

- Sur les bases travaux, réalisation du stationnement des engins, du stockage des

	<p>produits dangereux pour l'environnement, du ravitaillement et du nettoyage des engins sur des aires dédiées spécialement aménagées en conséquence.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mesures préventives d'approvisionnement et de stationnement des engins les moins mobiles à distance des zones environnementales sensibles (zones humides, stations biodiversité...) mises en défens pour éviter les risques de pollution accidentelle.</li> <li>▪ Interdiction de dépôt même provisoire dans les secteurs de zones humides mises en défens.</li> <li>▪ Équipement des engins de kits anti-pollution comprenant des absorbants et des tapis permettant la protection des sols contre toute fuite d'hydrocarbure.</li> <li>▪ Traitement des eaux usées issues des bases vies conformément à la législation.</li> <li>▪ Gestion des risques de pollution accidentelle par la mise en place préalable par le groupement et validé par le maître d'œuvre d'un Plan d'Alerte et d'Intervention (PAI).</li> <li>▪ Limitation de la formation d'envols de poussières et notamment des produits volatils (chaux...) par notamment des mesures d'arrosage des pistes de chantier.</li> <li>▪ Lors des travaux dans les cours d'eau, toutes les mesures nécessaires seront mises en œuvre afin d'éviter le largage de matières en suspension susceptibles de colmater les habitats favorables à la faune aquatique, en particulier les frayères</li> </ul>
<b>Suivis de l'efficacité prévus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les suivis à mettre en place sont définis par l'arrêté préfectoral d'autorisation environnementale.</li> </ul>
<b>Modalité de surveillance et entretien</b>	<p>Les dispositifs retenus seront, mis en place dès le début des travaux. Ils devront rester opérationnels et efficaces toute la durée du chantier grâce à un suivi et un entretien régulier. Les fréquences d'intervention sont à adapter au contexte spécifique du projet suivant les indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curage de fossé : autant que nécessaire car il doit garder sa capacité hydraulique.</li> <li>• Curage de bassin : autant que nécessaire et une fois avant la remise en état.</li> <li>• Remplacement des filtres à fines régulièrement suivant constatation et/ou en cas de signe de colmatage et/ou après un épisode pluvieux important.</li> </ul> <p>La gestion des déchets liés à l'assainissement provisoire (boues, déchets des séparateurs à hydrocarbures, paille, grillage, géotextile, piquets, tubes PVC, béton...) doit être intégrée à la Procédure de Gestion des Déchets.</p>
<b>Localisation</b>	Se référer à la carte « Eau et milieux aquatiques »
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suivi de chantier à réaliser dès le décapage d'une zone jusqu'à la mise en service de l'assainissement définitif du secteur concerné</li> <li>▪ Suivi des eaux superficielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi qualitatif in situ hebdomadaire</li> <li>• Suivi qualitatif trimestriel ou mensuel en laboratoire</li> </ul> </li> <li>▪ Suivi des eaux souterraines : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi qualitatif trimestriel</li> <li>• Suivi quantitatif trimestriel</li> </ul> </li> <li>▪ Suivi de captage AEP en lien avec le gestionnaire du captage</li> </ul>

Bassin hydrographique	PK (Projet)	PR (Projet)	Exutoire	Commentaires	Enjeu eaux superficielles au niveau de l'exutoire	Enjeu eaux souterraines au niveau de l'exutoire	BASSIN PROVISIOIRE				
							Sens de circulation	Nombre de bassin	Rive	Type	Équipement spécifique
SIOULE	0+850	4+744	Ruisseau de Reuillat	Liste 1	Fort	Fort	2	2	gauche et droite	A	Boudin oléohpille
	3+875	7+769	Ru des Cosses	Présence de muscardins	Très faible	Faible	1	2	gauche et droite	B	
CHER AMONT	4+625	8+519	Ru du Grand Chemin		Moyen	Faible	1	2	gauche et droite	B	
	8+575	12+469	Ruisseau de l'Arpeyroux	Liste 1	Fort	Fort	1	1	gauche	A	Boudin oléohpille
SIOULE	9+700	13+594	Ruisseau des Bruyères	Liste 1	Fort	Fort	1	2	gauche et droite	A	Boudin oléohpille
	10+875	14+769	Ruisseau des Signoux	Liste 1	Fort	Fort					
SIOULE	11+400	15+294	Ruisseau de Ragonnière	Liste 1	Fort	Fort					
	12+250	16+144	Ru du Pontet		Faible	Fort					
SIOULE	16+775	20+669	Ru des Châteaux	Présence de muscardins	Moyen	Faible					
	19+150	23+044	Ruisseau le Vezan	Présence d'amphibiens	Moyen	Fort					
SIOULE	22+950	26+844	Ruisseau de Fourchaud		Très faible	Faible					
	23+650	27+544	Ru des Saules		Très faible	Fort					
SIOULE	29+650	33+544	Ruisseau de Bresnay		Fort	Moyen	1			A	Boudin oléohpille
	31+800	35+694	L'Allier	Liste 1+2	Très fort	Très fort	1	1	gauche	A	étanche avec ouvrage siphon
ALLIER AVAL	31+800	35+694	L'Allier	Liste 1+2	Très fort	Très fort	2	2	gauche et droite	A	étanche avec ouvrage siphon
	32+475	36+369	Rio de Bessay		Fort	Très fort	2	2	gauche et droite	A	étanche avec ouvrage siphon
ALLIER AVAL	34+400	38+294	Ruisseau de la Crevée		Moyen	Fort	1	1	gauche	B	Boudin oléohpille
	35+925	39+819	La Sonnanté		Moyen	Moyen	2	2	gauche et droite	B	Boudin oléohpille
ALLIER AVAL	36+825	40+719	Ru des Proux		Faible	Fort	2	1	gauche et droite	B	Boudin oléohpille
	37+825	41+719	Ru de la Planché		Très faible	Moyen	2	1	gauche	C	
ALLIER AVAL	38+875	42+769	Ru du Bois donjon		Très faible	Faible	2	2	gauche et droite	C	
	40+550	44+444	Ru des Sorreaux		Très faible	Faible	2	2	gauche et droite	C	
ALLIER AVAL	41+500	45+394	Ru des Ozerins		Très faible	Faible	2	2	gauche et droite	C	
	43+550	47+444	Ru des Garennes		Très faible	Moyen	2	1	gauche	C	
ALLIER AVAL	44+525	48+419	L'Huzarde		Fort	Moyen	2	2	gauche et droite	A	Boudin oléohpille
	46+775	50+669	Ruisseau de la Racine		Moyen	Moyen	2	2	gauche et droite	B	
ALLIER AVAL	50+550	54+444	Le Chevreux		Moyen	Fort	2	2	gauche et droite	B	Boudin oléohpille
	52+125	56+019	L'Acollin	Liste 1+2	Très fort	Moyen	2	2	gauche et droite	A	ouvrage siphon
ALLIER AVAL	53+600	57+494	Ru de Louage Saunier		Très faible	Moyen	2	2	gauche et droite	C	
	54+925	58+819	Ru de Louage Goulby		Très faible	Moyen	2	2	gauche et droite	C	
ALLIER AVAL	58+207	62+101	Ru de la Colombine		Très faible	Très faible	1	3	gauche et droite	C	
	59+808	63+702	Ruisseau de l'Aupère		Très faible	Faible	2	1	droite	C	
ALLIER AVAL	60+925	64+819	Ru affluent de l'Hautbois		Moyen	Moyen	2	1	droite	B	
	61+350	65+244	Ruisseau de l'Hautbois		Moyen	Fort	1	1	gauche	B	Boudin oléohpille
ALLIER AVAL	62+350	66+244	Canal d'alimentation de la Besbre		Moyen	Moyen	1	1	droite	B	
	62+700	66+594	La Besbre	Liste 1+2	Très fort	Moyen	2	2	gauche et droite	B	
ALLIER AVAL	64+525	68+419	Le Roudon	Poissons et mollusques	Très fort	Moyen	1	1	gauche	A	ouvrage siphon
	65+175	69+069	Ru de la Bruyère Charbon		Très faible	Moyen	1	2	gauche et droite	C	
ALLIER AVAL	67+700	71+594	Ruisseau de la Goutte		Fort	Moyen	1	2	gauche et droite	A	Boudin oléohpille
	68+750	72+644	Ru affluent de la Goutte		Moyen	Moyen	1	2	gauche et droite	B	
ALLIER AVAL	69+550	73+444	Ruisseau du Miez		Très faible	Moyen	1	2	gauche et droite	C	
	69+750	73+644	Ruisseau du Theil		Fort	Moyen	2	1	gauche	C	
ALLIER AVAL	73+800	77+694	La Loddès	Poissons	Très fort	Moyen	1	2	gauche et droite	A	Boudin oléohpille
	77+575	81+469	Ruisseau du Pin	Poissons	Très fort	Moyen	1	2	droite	A	Boudin oléohpille
ALLIER AVAL	81+075	84+969	Ruisseau du Bois de Sept Fonds		Très faible	Moyen	1	2	gauche et droite	A	ouvrage siphon
	82+425	86+319	La Vouzance	Poissons	Très fort	Moyen	1	2	gauche et droite	C	
ALLIER AVAL	83+875	87+769	Ru affluent de la Rosière		Très faible	Fort	1	2	gauche et droite	B	Boudin oléohpille
	84+300	88+194	Ruisseau de la Rosière	Poissons	Très fort	Fort	1	2	gauche et droite	A	ouvrage siphon
ALLIER AVAL	85+075	88+969	Canal de Roanne à Digoin		Fort	Fort	1	1	gauche	A	Boudin oléohpille
	85+175	89+069	Ruisseau des Saris		Moyen	Fort	1	2	gauche et droite	B	Boudin oléohpille
ALLIER AVAL	85+475	89+369	Ru affluent des Saris		Faible	Fort	1	2	gauche et droite	B	Boudin oléohpille
	86+475	90+369	Ruisseau des Ganches		Moyen	Fort					
ALLIER AVAL	87+775	91+669	La Loire	Liste 1+2	Très fort	Très fort					
	87+075	90+969	Ru des Crots Monins		Très faible	Très fort					

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-010

Annexe III.4 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)



Annexe III.4 à l'arrêté n° 1934/2020 : Ouvrages provisoires de franchissement de cours d'eau

Bassin hydrographique	PK (Projet)	PR (Projet)	Nom du cours d'eau	Commentaires	Synthèse des enjeux	NATURE DE L'AMENAGEMENT EN PHASE DEFINITIVE			NATURE ET CARACTERISTIQUES DU FRANCHISSEMENT PROVISOIRE				
						Numéro d'ouvrage	Type d'ouvrage	Aménagements connexes	Type de franchissement provisoire	Période de retour de dimensionnement de l'ouvrage	Débit de dimensionnement (m3/s)	Dimensions de l'ouvrage (ou section hydraulique équivalente)	Dispositions particulières
SIOULE	0+850	4+744	Ruisseau de Reuillat	Liste 1	Fort	OH 009	Buse		Busage	T = 2 ans	1,92	2 x 1000 mm	
CHER AMONT	3+930	7+824	Ru des Cosses	Présence de muscardins	Très faible	OH 039	Cadre	Rescindement sur 280 m	Busage	T = 2 ans	0,96	1000 mm	
	4+640	8+534	Ru du Grand Chemin		Moyen	OH 046	Buse		Busage	T = 2 ans	0,84	1000 mm	
SIOULE	8+610	12+504	Ruisseau de l'Arpeyroux	Liste 1	Fort	OH 086	Cadre	Rescindement sur 160 m	Busage	T = 2 ans	0,96	1000 mm	
	9+700	13+594	Ruisseau des Bruyères	Liste 1	Fort	PA 097	Buse	Rescindement sur 173 m	Busage	T = 2 ans	1,32	2 x 1000 mm	
	10+875	14+769	Ruisseau des Signoux	Liste 1	Fort	OH 109	Buse		Busage	T = 2 ans	1,14	1000 mm	
	11+400	15+294	Ruisseau de Ragonnière	Liste 1	Fort	OH 114	Amont buse Aval cadre		Busage	T = 2 ans	1,8	2 x 1000 mm	
	12+250	16+144	Ru du Pontet		Faible	OH 123	Buse		Busage	T = 2 ans	1,2	2 x 1000 mm	
	16+775	20+669	Ru des Chaseaux	Présence de muscardins	Moyen	OH 168	Buse		Busage	T = 2 ans	0,72	2 x 800 mm	
ALLIER AVAL	19+150	23+044	Ruisseau le Vezan	Présence d'amphibiens	Moyen	OH 192	Buse		Busage	T = 2 ans	3,24	3 x 1000 mm	
	22+950	26+844	Ruisseau de Fourchaud		Très faible	OH 230	Buse		Busage	T = 2 ans	0,426	2 x 600 mm	
	23+650	27+544	Ru des Saules		Très faible	OH 237	Buse		Busage	T = 2 ans	0,366	2 x 600 mm	
	29+650	33+544	Ruisseau de Bresnay		Fort	OH 297	Portique		Busage	T = 2 ans	4,5	3 x 1000 mm	
	31+800	35+694	L'Allier	Liste 1+2, espèces patrimoniales, réservoir biologique	Très fort	VIA 317	Viaduc		Estacade	T = 10 ans	1233	Estacade entre rive côté Est et la pile P7	Pile P7 en rivière sans batardeaux
	32+475	36+369	Rio de Bessay		Fort	VIA 325	Viaduc		Busage	T = 2 ans	18	10 x 1000 mm	Pile P1 et P2 nécessitant des batardeaux.
	34+500	38+394	Ruisseau de la Crevée		Moyen	OH 345	Portique	Rescindement sur 608 m	Busage	T = 2 ans	3,3	4 x 1000 mm	
	35+925	39+819	La Sonnante		Moyen	OH 359	Portique	Rescindement sur 218 m	Busage	T = 2 ans	6,1	5 x 1000 mm	
	36+840	40+734	Ru des Proux		Faible	OH 368	Portique	Rescindement sur 135 m	Busage	T = 2 ans	1,02	1000 mm	
	37+825	41+719	Ru de la Planche		Très faible	OH 378	Buse		Busage	T = 2 ans	0,336	2 x 600 mm	
	38+875	42+769	Ru du Bois donjon		Très faible	OH 389	Buse		Busage	T = 2 ans	0,21	600 mm	
	41+845	45+739	Ru des Ozerins		Très faible	OH 418	Buse		Busage	T = 2 ans	0,174	600 mm	
HUZARDE ACOLIN	43+550	47+444	Ru des Garennes		Très faible	OH 436	Cadre	Rescindement sur 50 m	Busage	T = 2 ans	0,576	800 mm	
	44+525	48+419	L'Huzarde		Fort	OH 445	Portique		Busage	T = 2 ans	2,6	3 x 1000 mm	
	46+775	50+669	Ruisseau de la Racine		Moyen	OH 468	Buse		Busage	T = 2 ans	1,14	1000 mm	
	50+550	54+444	Le Chevrieroux		Moyen	OH 506	Portique		Busage	T = 2 ans	1,98	2 x 1000 mm	
	52+125	56+019	L'Acolin	Liste 1+2, espèces patrimoniales, réservoir biologique	Très fort	OH 521	Portique		Busage	T = 2 ans	8,7	1 x 2500 mm	ouvrage actuel cadre de 4m de large
	53+600	57+494	Ru de Louage Saunier		Très faible	OH 536	Cadre	Rescindement sur 97 m	Busage	T = 2 ans	0,78	2 x 800 mm	
	54+925	58+819	Ru de Louage Gouby		Très faible	OH 549	Cadre	Rescindement sur 82 m Reconstruction d'un cadre en aval sous la VC	Busage	T = 2 ans	0,582	800 mm	
	58+335	62+229	Ru de la Colombine		Très faible	OH 583	Buse		Busage	T = 2 ans	0,18	600 mm	
	60+565	64+459	Ruisseau de l'Augère		Très faible	OH 606	Buse		Busage	T = 2 ans	0,84	1000 mm	
	60+910	64+804	Ru affluent de l'Hautbois		Moyen	OH 609	Buse			T = 2 ans	SO		
	61+350	65+244	Ruisseau de l'Hautbois		Moyen	OH 614B	Cadre			T = 2 ans	SO		
	62+350	66+244	Canal d'alimentation de la Besbre		Moyen	VIA 624	Viaduc		Pont			Calage de la sous-poutre 20 cm mini au dessus du niveau de la berge	Pile P1 nécessitant des batardeaux.
BESBRE	62+700	66+594	La Besbre	Liste 1+2, espèces patrimoniales, réservoir biologique	Très fort	VIA 627	Viaduc		Pont	T = 10 ans	108,1	Calage de la sous-poutre 20 cm mini au-dessus du plus haut entre le niveau de la berge et le niveau décennal	Pile P1 nécessitant des batardeaux.
	64+525	68+419	Le Roudon	Poissons et mollusques	Très fort	VIA 645	Viaduc		Pont	T = 10 ans	25	Calage de la sous-poutre 20 cm mini au-dessus du plus haut entre le niveau de la berge et le niveau décennal	Pile P1 nécessitant des batardeaux.
LOIRE	65+175	69+069	Ru de la Bruyère Charbon		Très faible	OH 652	Buse		Busage	T = 2 ans	0,228	600 mm	
	67+710	71+604	Ruisseau de la Goutte		Fort	OH 677	Portique	Rescindement sur 115 m	Busage	T = 2 ans	1,2	2 x 1000 mm	
	68+680	72+574	Ru affluent de la Goutte		Moyen	OH 687	Buse		Busage	T = 2 ans	0,78	2 x 800 mm	
	69+550	73+444	Ruisseau du Mieze		Très faible	OH 696	Portique		Busage	T = 2 ans	0,78	2 x 800 mm	
	69+750	73+644	Ruisseau du Theil		Fort	OH 698	Portique		Busage	T = 2 ans	2,7	3 x 1000 mm	
	73+800	77+694	La Loddès	Poissons	Très fort	VIA 678	Viaduc		Pont	T = 10 ans	21,3	Calage de la sous-poutre 20 cm mini au-dessus du plus haut entre le niveau de la berge et le niveau décennal	Pile P1 nécessitant des batardeaux.
	77+575	81+469	Ruisseau du Pin	Poissons	Très fort	VIA 776	Viaduc		Pont	T = 10 ans	8,2	Calage de la sous-poutre 20 cm mini au-dessus du plus haut entre le niveau de la berge et le niveau décennal	Pile P1 nécessitant des batardeaux.
	81+075	84+969	Ruisseau du Bois de Sept Fonds		Très faible	OH 811	Buse			T = 2 ans	1,86	2 x 1000 mm	
	82+425	86+319	La Vouzance	Poissons	Très fort	VIA 824	Viaduc		Pont	T = 10 ans	35,3	Calage de la sous-poutre 20 cm mini au-dessus du plus haut entre le niveau de la berge et le niveau décennal	Piles P2 et P3 nécessitant des batardeaux.
	83+910	87+804	Ru affluent de la Rosière		Très faible	OH 839	Cadre	Rescindement sur 119 m	Busage	T = 2 ans	0,72	2 x 800 mm	
	84+310	88+204	Ruisseau de la Rosière	Poissons		OH 843	Portique	Rescindement sur 112 m	Busage	T = 2 ans	1,68	2 x 1000 mm	
	85+075	88+969	Canal de Roanne à Digoin		Fort	VIA 851	Viaduc		Pont			Calage de la sous-poutre 20 cm mini au dessus du niveau de la berge	Pile P1 nécessitant des batardeaux.
	85+175	89+069	Ruisseau des Saris		Moyen	OH 852	Cadre			T = 2 ans	SO		
	85+475	89+369	Ru affluent des Saris		Faible	OH 855	Buse			T = 2 ans	SO		
	86+475	90+369	Ruisseau des Ganches		Moyen	VIA 865	Viaduc						
	87+775	91+669	La Loire	Liste 1+2, espèces patrimoniales, réservoir biologique	Très fort	VIA 878	Viaduc						
	87+075	90+969	Ru des Crots Monins		Très faible	VIA 871	Viaduc						

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-011

Annexe III.5 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)



Annexe III.5 à l'arrêté n° 1934/2020 : Listes des bassins de traitement des eaux pluviales et caractéristiques techniques

Bassin Hydrographique	Commune	Nom du Bassin	Ancien Nom du Bassin	Nom de l'exutoire	Dispositifs de protection aux points de rejet	PR	PK	Débit spécifique (l/s/ha)	Simpl totale (ha)	Simplactive (ha)	Contraintes			Fonctions minimum nécessaires	Fonctions optimisées	Imperméabilisation (m/s)	qfmax (l/s)	Volume utile (m3)	Commentaires
											Quantitatives	Eaux supeficielles	Eaux souterraines						
SIOULE	SAZERET	B048-2	B009-2	Ruisseau de Reuillat	Raccordement enroché 3 m3	4+780	0+890	6,40	3,76	3,01				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence biennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	10^-9	Existant (valeur préconisée 24 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau imperméabilisation, bypass et surverse
CHER AMONT	DEUX-CHAISES	B060-2	B021-2	Fossé vers Etang de Bouillé	Raccordement enroché 3 m3	6+015	2+125	3,20	2,6	2,37				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	14	978	Existant à reprendre
SIOULE	DEUX-CHAISES	B069-1	B030-1	Thalweg des Ebaupins	Raccordement enroché 3 m3	6+850	2+960	11,50	1,03	1,03				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	14	341	Existant à reprendre
CHER AMONT	DEUX-CHAISES	B080-2	B041-2	Ru des Cosses	Raccordement enroché 3 m3	7+990	4+100	3,20	8,73	8,73				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	27	4272	
CHER AMONT	DEUX-CHAISES	B095-2	B056-2	Thalweg de la Queue de la Poêle	Raccordement enroché 3 m3	9+490	5+600	4,70	3,73	3,19				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	17	1352	Existant à reprendre
CHER AMONT	DEUX-CHAISES	B107-2	B068-2	Thalweg des Landes	Raccordement enroché 3 m3	10+703	6+813	4,70	6,02	5,2				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence annuelle Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	28	1164	Etat actuel : réseau non séparatif, le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le thalweg des Landes sans contrôle est de 365 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 218l/s pour l'occurrence décennale
CHER AMONT	DEUX-CHAISES	B110-2	B071-2	Thalweg des Landes 2	Raccordement enroché 3 m3	10+990	7+100	4,70	2,11	1,69				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence biennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	412	Etat actuel : réseau non séparatif, le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le thalweg des Landes 2 sans contrôle est de 181 l/s pour l'occurrence décennale etat projet : le débit sortant de pointe est de 132l/s pour l'occurrence décennale
SIOULE	LE MONTET	B126-1	B087-1	Ruisseau de l'Arpeyroux	Rejet diffus après dissipation avant la berge	12+610	8+720	4,20	7,13	6,64				Écrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	29	2966	
SIOULE	TRONGET	B151-1	B112-1	Ruisseau de Ragonnière	Raccordement enroché 3 m3	15+140	11+250	4,20	7,76	6,45				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Écrêtement occurrence annuelle Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	32	1432	Etat actuel : réseau non séparatif, le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le ruisseau de Ragonnière sans contrôle est de 608 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 360 l/s pour l'occurrence décennale
SIOULE	TRONGET	B162-1	B124-1	Ru du Pontet	Raccordement enroché 3 m3	16+240	12+350	4,20	3,56	3,05				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau imperméabilisation, bypass et surverse
SIOULE	CRESSANGES	B179-1	B140-1	Thalweg des Breuzons	Raccordement enroché 3 m3	17+915	14+025	4,50	2,15	2,15				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
SIOULE	CRESSANGES	B182-1	B144-1	Thalweg de la Courdille	Raccordement enroché 3 m3	18+240	14+350	4,50	1,62	1,62				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
SIOULE	CRESSANGES	B193-1	B154-1	Thalweg des Chers 2	Raccordement enroché 3 m3	19+315	15+425	4,50	1,27	1,27				Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
SIOULE	CRESSANGES	B202-1	B163-1	Thalweg la Garde 2	Raccordement enroché 3 m3	20+190	16+300	4,50	3,3	2,44				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
SIOULE	CRESSANGES	B213-1	B174-1	Thalweg du Douzenan	Raccordement enroché 3 m3	21+290	17+400	4,50	3,37	3,37				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	15	1498	Existant à reprendre
ALLIER	CRESSANGES	B217-1	B178-1	Fossé puis Ruisseau Le Vezan	Raccordement enroché 3 m3	21+690	17+800	4,70	1,33	1,33				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	471	
ALLIER	CRESSANGES	B225-1	B186-1	Fossé puis Ruisseau Le Vezan	Raccordement enroché 3 m3	22+490	18+600	4,70	5,08	4,06				Écrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	Existant (17 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau imperméabilisation, bypass et surverse
ALLIER	CRESSANGES	B231-2	B192-2	Fossé puis Ruisseau Le Vezan	Raccordement enroché 3 m3	23+090	19+200	4,70	4,34	3,41				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau imperméabilisation, bypass et surverse
ALLIER	CRESSANGES	B251-2	B212-2	Thalweg des Perches	Raccordement enroché 3 m3	25+115	21+225	3,00	4,87	3,96				Écrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	1594	Existant à reprendre
ALLIER	BESSON	B269-2	B230-2	Fossé vers Ruisseau de Fourchaud	Raccordement enroché 3 m3	26+915	23+025	3,60	5,92	4,8				Écrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	20	1876	Existant à reprendre
ALLIER	BESSON	B276-1	B237-1	Fossé, Ru des Saules	Raccordement enroché 3 m3	27+615	23+725	3,60	1,66	1,66				Écrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau imperméabilisation, bypass et surverse
ALLIER	BESSON	B301-1	B262-1	Fossé, Ruisseau de Bresnay	Raccordement enroché 3 m3	30+115	26+225	3,60	8,18	7,45				Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (23 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
ALLIER	BESSON	B321-2	B282-2	Fossé, Ruisseau de la Guêze	Raccordement enroché 3 m3	32+115	28+225	3,00	3,79	3,68				Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Écrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse

Bassin Hydrographique	Commune	Nom du Bassin	Ancien Nom du Bassin	Nom de l'exutoire	Dispositifs de protection aux points de rejet	PR	PK	Débit spécifique (l/s/ha)	Simpl totale (ha)	Simplactive (ha)	Contraintes			Fonctions minimum nécessaires	Fonctions optimisées	Imperméabilisation (m/s)	qfmax (l/s)	Volume utile (m3)	Commentaires
											Quantitatives	Eaux supeficielles	Eaux souterraines						
ALLIER	BESSON	B334-1	B295-1	Ruisseau de Bresnay	Rejet diffus après dissipation avant la berge	33+390	29+500	3,60	3,75	3,44				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (20 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
ALLIER	CHEMILLY	B345-2	B306-2	Fossé, Ruisseau de la Guèze	Raccordement enroché 3 m3	34+515	30+625	3,00	2,41	1,98				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence biennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	477	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le ruisseau de la Guèze sans contrôle est de 360 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 360l/s pour l'occurrence décennale
ALLIER	CHEMILLY	B348-1	B309-1	Fossé, Ruisseau de la Guèze	Raccordement enroché 3 m3	34+790	30+900	3,00	2,93	2,47				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence biennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	660	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le ruisseau de la Guèze sans contrôle est de 185 l/s pour l'occurrence décennale Avec le bassin : le débit sortant de pointe est de 111 l/s pour l'occurrence décennale
ALLIER	CHEMILLY	B352-1	B313-1	Allier	Rejet diffus après dissipation avant la berge	35+228	31+338	3,00	1,44	1,44				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	484	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B366-2	B327-2	Ancien lit du Rio de Bessay	Rejet diffus après dissipation avant la berge	36+553	32+663	3,00	7,26	7,26				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence annuelle Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	21	1843	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le Rio de Bessay sans contrôle est de 240 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 180 l/s pour l'occurrence décennale Bassin situé dans une zone de très forte vulnérabilité, ajout filtre à sable en aval de bassin
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B382-2	B341-2	Fossé, Ruisseau de la Crevée	Rejet diffus après dissipation avant la berge	38+090	34+200	3,00	0,65	0,65				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	211	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B382-1	B343-1	Fossé, Ruisseau de la Crevée	Rejet diffus après dissipation avant la berge	38+200	34+310	3,00	4,77	4,77				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3 m/h	Ecrêtement occurrence annuelle Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	1228	Etat actuel: le rejet direct (provenant de la plateforme) vers la Crevée sans contrôle est de 197 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 197 l/s pour l'occurrence décennale
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B383-2	B343-2	Fossé, La Sonnante	Rejet diffus après dissipation avant la berge	38+310	34+420	3,00	1,27	1,27				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	418	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B386N	B347N	La Sonnante	Rejet diffus après dissipation avant la berge	38+590	34+700	3,00	1,44	0,68				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	200	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B386S	B347S	La Sonnante	Rejet diffus après dissipation avant la berge	38+590	34+700	3,00	7,14	5,71				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	21	2282	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	BN71	BN71	Fossé vers la Sonnante	Raccordement enroché 3 m3	-	-	3,00	1,73	1,52				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	516	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	BN72	BN72	Fossé vers la Sonnante aval	Raccordement enroché 3 m3	-	-	3,00	2,11	2,08				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	759	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	BN73	BN73	Fossé vers la Sonnante aval	Raccordement enroché 3 m3	-	-	3,00	0,98	0,98				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	308	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B389-1	B350-1	Fossé vers la Sonnante aval	Raccordement enroché 3 m3	38+940	35+050	3,00	1,58	1,58				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	540	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B391-2	B350-2	Fossé vers la Sonnante aval	Raccordement enroché 3 m3	39+040	35+150	3,00	0,96	0,96				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	300	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B396-1	B357-1	Fossé vers la Sonnante aval	Raccordement enroché 3 m3	39+590	35+700	3,00	5,73	4,68				Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence annuelle Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	17	1060	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers la Sonnante sans contrôle est de 630 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 312 l/s pour l'occurrence décennale
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B408-2	B369-2	Ru des Proux	Raccordement enroché 3 m3	40+790	36+900	3,00	5,65	4,16				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	16	1649	
ALLIER	TOULON-SUR-ALLIER	B421-1	B382-1	Ru de la Planche	Raccordement enroché 3 m3	42+240	38+350	3,00	6,56	6,27				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	19	2593	
HUZARDE ACOULIN	MONTBEUGNY	B463-1	B424-1	Fossé RD53 vers Ru des Garennes	Raccordement enroché 3 m3	46+290	42+400	3,20	6,25	5,48				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	20	2193	
HUZARDE ACOULIN	MONTBEUGNY	B471-1	B432-1	Ru des Garennes	Raccordement enroché 3 m3	47+090	43+200	3,20	3,86	3,06				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	1176	
HUZARDE ACOULIN	MONTBEUGNY	B482-1	B443-1	L'Huzarde	Rejet diffus après dissipation avant la berge	48+165	44+275	3,20	8,55	7,19				Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence annuelle Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	27	1602	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers l'Huzarde sans contrôle est de 495 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 351 l/s pour l'occurrence décennale
HUZARDE ACOULIN	MONTBEUGNY	B495-1	B457-1	Fossé, Ruisseau de la Racine	Raccordement enroché 3 m3	49+540	45+650	3,20	1,56	1,26				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	414	

Bassin Hydrographique	Commune	Nom du Bassin	Ancien Nom du Bassin	Nom de l'exutoire	Dispositifs de protection aux points de rejet	PR	PK	Débit spécifique (l/s/ha)	Simpl totale (ha)	Simplactive (ha)	Contraintes			Fonctions minimum nécessaires	Fonctions optimisées	Imperméabilisation (m/s)	qfmax (l/s)	Volume utile (m3)	Commentaires
											Quantitatives	Eaux supeficielles	Eaux souterraines						
HUZARDE ACOLIN	MONTBEUGNY	8506-2	8467-2	Ruisseau de la Racine	Raccordement enroché 3 m3	50+615	46+725	3,20	4,61	3,82				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	1528	
HUZARDE ACOLIN	THIEL-SUR-ACOLIN	8521-2	8482-2	Fossé puis rejet dans la forêt	Raccordement enroché 3 m3	52+103	48+213	3,00	6,06	4,4				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	18	1725	
HUZARDE ACOLIN	THIEL-SUR-ACOLIN	8545-2	8506-2	Le Chevieux	Rejet diffus après dissipation avant la berge	54+403	50+513	3,00	7,07	6,04				Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence annuelle Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	21	1356	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le Chevieux sans contrôle est de 343 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 189 l/s pour l'occurrence décennale
HUZARDE ACOLIN	THIEL-SUR-ACOLIN	8559-2	8521-2	L'Acolin	Rejet diffus après dissipation avant la berge	55+940	52+050	3,00	4,16	3,75				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence biennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/s	10^-9	14	995	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers l'Acolin sans contrôle est de 133 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 115 l/s pour l'occurrence décennale
HUZARDE ACOLIN	THIEL-SUR-ACOLIN	8561-2	8522-2	L'Acolin	Rejet diffus après dissipation avant la berge	56+078	52+188	3,00	4,21	3,59				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence biennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	941	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers l'Acolin sans contrôle est de 293 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 118 l/s pour l'occurrence décennale
HUZARDE ACOLIN	THIEL-SUR-ACOLIN	8576-2	8537-2	Ru de Louage Saunier	Raccordement enroché 3 m3	57+603	53+713	3,00	3,35	3,07				Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence biennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	769	Etat actuel : le rejet direct (provenant de la plateforme) vers le Ruisseau de Louage Saunier sans contrôle est de 171 l/s pour l'occurrence décennale Etat projet : le débit sortant de pointe est de 170 l/s pour l'occurrence décennale
HUZARDE ACOLIN	THIEL-SUR-ACOLIN	8586-2	8547-2	Ru de Louage Gouby	Raccordement enroché 3 m3	58+584	54+694	3,00	5,07	5				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	15	2072	
BESBRE	DOMPIERRE-SUR-BESBRE	8619-1	8580-1	La Colombine	Raccordement enroché 3 m3	61+890	58+000	4,40	8,4	6,81				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	36	2830	
BESBRE	DOMPIERRE-SUR-BESBRE	8621-1	8582-1	La Colombine	Raccordement enroché 3 m3	62+090	58+200	4,40	3,55	2,9				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	15	1214	
BESBRE	DOMPIERRE-SUR-BESBRE	8638-1	8599-1	Ruisseau de l'Augère	Raccordement enroché 3 m3	63+828	59+938	7,80	6,66	5,09				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	51	1715	
BESBRE	DOMPIERRE-SUR-BESBRE	8646-2	8608-2	Ruisseau de l'Hautbois	Raccordement enroché 3 m3	64+628	60+738	7,90	4,78	4,66				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	37	1694	
BESBRE	DOMPIERRE-SUR-BESBRE	8652-1	8614-1	Fossé puis Ruisseau de l'Hautbois	Raccordement enroché 3 m3	65+240	61+350	7,90	2,58	1,87				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	20	607	
BESBRE	DOMPIERRE-SUR-BESBRE	8659-2	8620-2	Fossé vers Rivière de la Besbre	Raccordement enroché 3 m3	65+865	61+975	3,00	1,05	1,02				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans 3m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	310	Existant à reprendre
BESBRE	DOMPIERRE-SUR-BESBRE	8663-1	8625-1	Fossé vers Rivière de la Besbre	Raccordement enroché 3 m3	66+340	62+450	3,00	2,22	2,18				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	14	850	Existant à reprendre
LOIRE	DIOU	8677-2	8638-2	Fossé vers le Roudon	Raccordement enroché 3 m3	67+665	63+775	3,00	7,46	4,14				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	22	1717	Existant à reprendre
LOIRE	DIOU	8685-1	8646-1	Le Roudon	Rejet diffus après dissipation avant la berge	68+478	64+588	3,00	5,69	4,25				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	17	1935	Existant à reprendre
LOIRE	DIOU	8691-2	8652-2	Ru de la Bruyère Charbon	Raccordement enroché 3 m3	69+090	65+200	3,00	1,65	1,65				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	Existant (valeur préconisée 14 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau imperméabilisation, bypass et surverse
LOIRE	DIOU	8700-2	8662-2	Thalweg de Bellevue	Raccordement enroché 3 m3	70+040	66+150	3,00	3,58	3,28				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	1462	Existant à reprendre
LOIRE	PIERREFITTE-SUR-LOIRE	8717-2	8678-2	Ruisseau de la Goutte	Rejet diffus après dissipation avant la berge	71+690	67+800	4,50	5,67	5,34				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	25	2309	Existant à reprendre
LOIRE	PIERREFITTE-SUR-LOIRE	8726-2	8687-2	Ru affluent de la Goutte	Raccordement enroché 3 m3	72+590	68+700	4,50	1,44	1,29				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	423	Existant à reprendre
LOIRE	PIERREFITTE-SUR-LOIRE	8733-1	8694-1	Ruisseau du Miezi	Raccordement enroché 3 m3	73+290	69+400	3,50	3,61	1,2				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	385	Existant à reprendre
LOIRE	PIERREFITTE-SUR-LOIRE	8733-2	8694-2	Ruisseau du Miezi	Raccordement enroché 3 m3	73+290	69+400	3,50	1,81	1,21				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	389	Existant à reprendre

Bassin Hydrographique	Commune	Nom du Bassin	Ancien Nom du Bassin	Nom de l'exutoire	Dispositifs de protection aux points de rejet	PR	PK	Débit spécifique (l/s/ha)	Simpl totale (ha)	Simplactive (ha)	Contraintes			Fonctions minimum nécessaires	Fonctions optimisées	Imperméabilisation (m/s)	qfmax (l/s)	Volume utile (m3)	Commentaires
											Quantitatives	Eaux supeficielles	Eaux souterraines						
LOIRE	PIERREFITTE-SUR-LOIRE	B737-2	B698-2	Ruisseau du Theil	Raccordement enroché 3 m3	73+715	69+825	3,50	8,1	6,61				Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	28	2954	Le bassin existant est dimensionné pour écrêter à l'occurrence 10 ans.
LOIRE	PIERREFITTE-SUR-LOIRE	B761-2	B722-2	Fossé Chemin des Broses	Raccordement enroché 3 m3	76+065	72+175	8,50	4,34	4,07				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	36	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
LOIRE	COULANGES	B778-2	B739-2	Fossé vers la Loddés	Raccordement enroché 3 m3	77+790	73+900	3,00	8,07	6,99				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	24	3346	Existant à reprendre
LOIRE	COULANGES	B789-1	B750-1	Fossé vers Étang proche du Chemin des Piéguts à Coulanges	Raccordement enroché 3 m3	78+915	75+025	3,00	1,84	1,68				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	14	601	Existant à reprendre
LOIRE	COULANGES	B801-2	B763-2	Thalweg du Château Blanc	Raccordement enroché 3 m3	80+140	76+250	16,00	2,59	2,08				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	40	566	Existant à reprendre
LOIRE	COULANGES	B814-2	B775-2	Le Pin	Rejet diffus après dissipation avant la berge	81+365	77+475	3,00	10,69	8,15				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	32	3733	Existant à reprendre
LOIRE	COULANGES	B827-2	B788-2	Thalweg de Mortillon 2	Raccordement enroché 3 m3	82+690	78+800	9,10	3,29	3,07				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	29	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau imperméabilisation, bypass et surverse
LOIRE	MOLINET	B851-1	B812-1	Ru du Bois des Sept Fond	Raccordement enroché 3 m3	85+090	81+200	7,00	5,82	4,67				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-8	40	1656	Existant à reprendre
LOIRE	MOLINET	B859-1	B820-1	Fossé de la RD 994 vers la Vouzance	Raccordement enroché 3 m3	85+915	82+025	3,00	8,23	5,78				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	24	2600	Existant à reprendre
LOIRE	MOLINET	B865-2	B827-2	Fossé de la RD 263 vers la Vouzance	Raccordement enroché 3 m3	86+540	82+650	3,00	6,53	4,3				Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	19	1895	Existant à reprendre
LOIRE	MOLINET	B881-2	B843-2	Ruisseau La Rosière	Rejet diffus après dissipation avant la berge	88+140	84+250	6,00	4,1	3,98				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	24	1584	Existant à reprendre
LOIRE	CHASSENARD	B899-1	B860-1	Fossé vers Ruisseau des Saris	Raccordement enroché 3 m3	89+853	85+963	3,00	10,2	9,01				Ecrêtement occurrence décennale Confinement 1 an 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	10^-9	30	4357	Existant à reprendre
LOIRE	DIGION	B922-2	B883-2	B899-1 (ancien B860-1)	Sans objet, rejet dans le réseau RCEA	92+190	88+300	3,00	4,2	3,85				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 1 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (25 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse
LOIRE	DIGION	B923-1	B884-1	B922-2 (ancien B883-2)	Sans objet, rejet vers B922-2	92+290	88+400	3,00	4,1	3,82				Ecrêtement occurrence décennale Confinement minimum 50 m3 Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Ecrêtement occurrence décennale Confinement 2 ans 2 heures Décantation 2 ans Vs = 3 m/h	Imperméabilisation existante	Existant (15 l/s)	Volume existant	Bassin existant conservé mise à niveau bypass et surverse

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-012

Annexe III.6 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020 portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)

Annexe III.6 à l'arrêté n° 1934/2020 : Ouvrages définitifs de franchissement de cours d'eau

Référence					Caractéristiques des ouvrages existants		Environnement		Aménagement proposé								Aménagements complémentaires en faveur des mammifères semi-aquatiques (notamment la Loutre)	
PK	PR	Ref OH	Voie portée	BV	Ouvrage Existant	Longueur (m)	Enjeux écologiques	Enjeux faune	Plateforme existante	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Aménagement Amont	Aménagement Aval	Dérivation provisoire	Pêche électrique	Aménagements environnementaux	Transparence mammifère semi-aquatique	Aménagement
0+850	4+744	OH 047	RCEA	Ruisseau de Reuillat	Ø 1500 mm	57	Enjeux moyens	Amphibiens; Passage faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	57	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage			Fonçage d'un Ø1400 mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire
1+735	5+629	PA 056	RCEA	Les Paloux	Dalot 3 mx 3 m	53			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	53						Passage possible par passage agricole peu fréquenté	Pas d'aménagement complémentaire
2+135	6+029	PI 060	RCEA	Les Troches	Portique 8mx4m	30			Ouvrage existant conservé	Construction portique ouvert en béton armé, identique à l'existant	27						Passage possible par passage inférieur rétablissant une VC avec faible trafic	Pas d'aménagement complémentaire
3+450	7+344	OH 073	RCEA	La Croix du Fouet	Ø 1000 mm	44		Amphibien, Hérisson Fonction faune assurée	déconstruction de l'existant et construction d'un ØØ1200 mm	déconstruction de l'existant et construction d'un ØØ1200 mm	121	Modélé hydraulique en amont	Rectification du fossé aval sur 195 m				NON, car longueur ouvrage sous BPV dépassant 100m	Pas d'aménagement complémentaire
3+930	7+824	OH 078	RCEA	Ru des Cosses	Ø800 mm	83	Enjeux très faibles	Amphibiens, Muscardin Fonction faune assurée	Déconstruction de l'existant; Construction d'un cadre 4 mx2,5m hydraulique (ouvrage 4mx3m) avec banquettes et fond reconstitué	Déconstruction de l'existant; Construction d'un cadre 4 mx2,5m hydraulique (ouvrage 4mx3m) avec banquettes et fond reconstitué	47	Dérivation amont sur 95m et modélé hydraulique (Dérivation totale 280m)	Dérivation sur 135 m (Dérivation totale 280m)	Dispositifs provisoires lors du prolongement de l'ouvrage existant afin de maintenir en place le cours d'eau en phase travaux		Banquettes 0,7m de large en RG et RD avec un trant d'air minimal de 0,70m, calée aux bases-eaux	passage favorable par banquettes spécifiques	Adaptation du calage des banquettes avec 0,7m largeur possible et calage au-dessus Q2, sur les deux berges
4+400	8+294	OH 083	RCEA	Domaine Neuf	Ø 1000 mm	33		Amphibien, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	65	Tête amont à reconstruire, protections à mettre en œuvre	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
4+640	8+534	OH 085	RCEA	Ru du Grand Chemin	Ø1000 mm	61	Enjeux moyens		Ouvrage existant conservé	Prolongement ouvrage en amont	71	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage		Dispositifs provisoires permettant le prolongement de l'ouvrage existant conservé		Fonçage d'un Ø1400 mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire
5+275	9+169	OH 092	RCEA	Bois de Pontfort	Ø 800 mm	54		Hérisson, Ecreuil roux Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	59	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				NON, car OH 800mm, talweg sec en amont immédiat de la RCEA et présence d'une RD et village au Sud et possibilité à 400m à l'Est PA057 et OH057	Pas d'aménagement complémentaire
5+650	9+544	OH 095	RCEA	Queue de la Poêle	Ø 600 mm	49		Fonction faune assurée par le passage agricole proche	Reconstruction d'un nouvel ouvrage Ø 1400mm	Reconstruction d'un nouvel ouvrage Ø 1400mm	56						NON, car possibilité à 50m à l'Est de passage par PA057 et OH rétablit un talweg sec peu favorable aux mammifères	Pas d'aménagement complémentaire
6+220	10+114	OH 101	RCEA	Puy de Laraud	Ø 800 mm	50		Hérisson, Ecreuil roux Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	50	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
6+700	10+594	OH 106	RCEA	Les Landes	Ø 1000 mm	56		Hérisson, Ecreuil roux Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	56	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Fonçage d'un Ø1200mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1200 mm	Pas d'aménagement complémentaire
7+000	10+894	OH 109	RCEA	Les Landes 2	Ø 600 mm	51			Reconstruction d'un nouvel ouvrage Ø 1200mm	Reconstruction d'un nouvel ouvrage Ø 1200mm	54						Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
8+400	12+294	OH 123-1	CR du Pont de la Catin (PS084)	La Romerie	Ø 800 mm	37			Reconstruction d'un nouvel ouvrage Ø 1400mm	-	31						Sous RD transversale, sans objet pour la transparence	Sans objet
8+610	12+504	OH 125	RCEA	Ruisseau de l'Arpeyroux	Ø1000 mm	19	Enjeux forts	Amphibiens, Hérisson; Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé pour faune; Construction d'un cadre 3 mx1,5m hydraulique (ouvrage 3mx3m) avec fond reconstitué	Prolongement de l'existant pour faune; Construction d'un cadre 3 mx1,5m hydraulique (ouvrage 3mx3m) avec fond reconstitué	25	Dérivation sur 40 m (Dérivation totale 160m)	Dérivation sur 90 m (Dérivation totale 160m)	Dispositifs provisoires lors du prolongement de l'ouvrage existant afin de maintenir en place le cours d'eau en phase travaux	oui	Fondion faune assurée par l'ouvrage existant Ø1000mm conservé et aménagé en passage petit faune spécifique Banquettes en encoorbèlement des 2 côtés dans OH créé	passage favorable par buse sèche PPF (ouvrage existant à 40m de l'OH) + banquettes en encoorbèlement des 2 côtés dans OH créé	banquettes en encoorbèlement des 2 côtés
8+775	12+669	OH 127	RCEA	Affluent Ancienne Mine	Ø 1000 mm	19		Amphibiens, Hérisson, Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'ouvrage en aval	50		Protections à prévoir si besoin			Fonction faune assurée par l'OH 090	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
8+975	12+869	OH 129	RCEA	Affluent Ancienne Mine 2	Ø 1000 mm	59		Hérisson, Fonction faune à améliorer	Construction d'un nouvel ouvrage Ø 1400mm commun hydraulique PPF	Construction d'un nouvel ouvrage Ø 1400mm commun hydraulique PPF	54	Raccordement de ouvrage à l'écoulement existant				Fonction faune assurée par le nouvel ouvrage	Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
9+700	13+594	PA 136	RCEA	Ruisseau des Bruyères	Ø 600mm sous Passage agricole	75	Enjeux moyens	Fonction faune assurée par le passage agricole	Comblement Ø600 existant; Reconstitution du lit du ruisseau dans la buse métallique Ø4900 existante	Comblement Ø600 existant; Prolongement de la buse métallique Ø4900 existante; Reconstitution du lit du ruisseau dans la Ø4900	33	Dérivation sur 60 m (Dérivation totale 197m)	Dérivation sur 83 m (Dérivation totale 197m)	Dispositifs provisoires lors du prolongement de l'ouvrage existant afin de maintenir en place le cours d'eau en phase travaux		Fonction faune assurée par le passage agricole	Passage possible par passage mixte agricole	Pas d'aménagement complémentaire
10+125	14+019	OH 140	RCEA	Domaine Neuf	Ø 800 mm	40		Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	40	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage					Passage possible mais difficile car OH 80mm, de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
10+875	14+769	OH 148	RCEA	Ruisseau des Signoux	Ø 1000 mm	53	Enjeux moyens		Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	53	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage envisageable hors crue, par OH existant non concerné par les travaux	Pas d'aménagement complémentaire
11+400	15+294	OH 153	RCEA	Ruisseau de Ragonnière	Amont: Ø 1600mm Aval: Cadre 2,20mx2,10m(ht)	28	Enjeux faibles	Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	28	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage envisageable par OH existant non modifié, sous 2x2 voies existantes.	faissabilité banquette encoorbèlement à vérifier pour améliorer transparence écologique
12+250	16+144	OH 161	RCEA	Ru du Pontet	Ø 1000 mm	38	Enjeux faibles	Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	38	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage envisageable hors crue et passage par PA à moins de 100m à l'Est	Pas d'aménagement complémentaire
13+640	17+534	OH 175	RCEA	Les Petits Breuzons	Ø 600 mm	36			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	36	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au sud de la RCEA	Pas d'aménagement complémentaire
14+100	17+994	OH 180	RCEA	Les Breuzons	Ø 600 mm	58		Amphibiens; Fonction faune non assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	58	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage, en fonction des désordres potentiels au niveau du PI	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage, en fonction des désordres potentiels au niveau du PI				Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au sud de la RCEA	Pas d'aménagement particulier
14+390	18+284	OH 183	RCEA	La Courdille	Ø 600 mm	50		Amphibiens, Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	50	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage					Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au nord de la RCEA	Pas d'aménagement particulier
15+185	19+079	OH 191	RCEA	Les Chers	Ø 800 mm	55		Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	55						Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au nord de la RCEA	Pas d'aménagement complémentaire
15+425	19+319	OH 193	RCEA	Les Chers 2	Ø 800 mm	41		Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	41					Fonçage d'un Ø1400mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire
16+180	20+074	OH 201	RCEA	La Garde	Ø 800 mm	44		Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	44						Passage envisageable hors crue et passage par PA à moins de 50m à l'Est	Pas d'aménagement complémentaire
16+335	20+229	OH 202	RCEA	La Garde 2	Ø 1000 mm	46		Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	46	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
16+775	20+669	OH 207	RCEA	Ru des Chaux	Ø 2500 mm avec banquette	41	Enjeux moyens	Fondion faune assurée; Banquette faune de largeur 1 m existante	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	41						OH existant déjà aménagé d'une banquette de 1m	Pas d'aménagement complémentaire



Référence					Caractéristiques des ouvrages existants		Environnement		Aménagement proposé										Aménagements complémentaires en faveur des mammifères semi-aquatiques (notamment la Loutre)	
PK	PR	Ref OH	Voie portée	BV	Ouvrage Existant	Longueur (m)	Enjeux écologiques	Enjeux faune	Plateforme existante	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Aménagement Amont	Aménagement Aval	Dérivation provisoire	Pêche électrique	Aménagements environnementaux	Transparence mammifère semi-aquatique	Aménagement		
17+375	21+269	OH 213	RCEA	Le Douzenan	Ø 1000 mm	36		Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	36	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage par PA173 possible au droit corridor écologique (haie avec fossé) à 100m à l'Ouest, OH situés au droit de l'échangeur de Cressanges, passage non favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
17+375	21+269	OH 213A	Bretelle nord ech. Cressanges	Le Douzenan	Ø 1000 mm	24		Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	-	24	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage par PA173 possible au droit corridor écologique (haie avec fossé) à 100m à l'Ouest, OH situés au droit de l'échangeur de Cressanges, passage non favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
17+375	21+269	OH 213C	Bretelle sud ech. Cressanges	Le Douzenan	Ø 1000 mm	24		Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	-	24	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage par PA173 possible au droit corridor écologique (haie avec fossé) à 100m à l'Ouest, OH situés au droit de l'échangeur de Cressanges, passage non favorable	Pas d'aménagement particulier		
19+150	23+044	OH 230	RCEA	Ruisseau le Vezan	Amont Ø 1800 mm avec radier (0,56m) Aval: Ø 1800mm avec banquette	51	Enjeux moyens	Amphibiens; Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	51	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin			Fonçage d'un Ø1400mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire		
20+120	24+014	OH 240	RCEA	Les Cordas	Ø 800 mm	59		Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	59	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
21+625	25+519	OH 255	RCEA	Les Perches	Ø 800 mm	34		Corridor Amphibiens fort, Amphibiens, Fouine, Hérisson; Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	34	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage, en fonction des désordres potentiels au niveau du PA	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage, en fonction des désordres potentiels au niveau du PA			Fonction faune assurée par le passage agricole PA219	Passage possible par buse rétablissant un écoulement temporaire et par PA 219 à 400m à l'Est	Pas d'aménagement complémentaire		
22+125	26+019	OH 260	RCEA	Les Chapettes	Ø 800 mm	32			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	32						Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux CH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire		
22+180	26+074	OH 261	RCEA	Les Charrières	Ø 800 mm	34		Amphibiens, Hérisson, Chat sauvage; Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	34						Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux CH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire		
22+950	26+844	OH 268	RCEA	Ruisseau de Fourchaud	Ø 600 mm	37	Enjeux très faibles	Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	37	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin			Fonçage d'un Ø1400mm pour faune au PR26+720	Rétablissement par buse sèche PPF	Pas d'aménagement particulier		
23+650	27+544	OH 275	RCEA	Ru des Saules	Ø 1200 mm avec banquette	52	Enjeux très faibles	Amphibiens, Hérisson Fonction faune assurée; Banquette faune de largeur 0,6m existante	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	52						Passage possible par buse avec banquette	Pas d'aménagement particulier		
24+780	28+674	OH 287	RCEA	Font Chevalier	Ø 800 mm	44			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	44						Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux CH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire		
24+860	28+754	OH 288	RCEA	Font Chevalier	Ø 800 mm	44			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	44						Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux CH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire		
29+650	33+544	OH 336	RCEA	Ruisseau de Bresnay	buse Ø 3200 mm	70	Enjeux forts	amphibiens, habitat favorable à Loutre et Castor; Grande Faune Fonction faune à améliorer	Déconstruction de l'existant ; construction d'un portique de 7m d'ouverture	Construction d'un portique de 7m d'ouverture	45	Raccordement au cours d'eau existant	Raccordement au cours d'eau existant	Canalisation provisoire déplaçable à l'intérieur du portique et qui permet la démolition de l'existant et l'aménagement intérieur du lit	oui	Banquette faune unilatérale de 2m de large en rive gauche	Passage par banquette de 2m de large calée au-dessus de la Q2	Adaptation des banquettes, calage Q2 des 2 côtés		
30+330	34+224	OH 342	RCEA	Les Bernards 1	Ø 800 mm	28			Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1200mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1200mm	36		Raccordement au fossé existant				Passage envisageable mais difficile par buse 800mm rétablissant un écouement temporaire	Pas d'aménagement complémentaire		
30+560	34+454	OH 345	RCEA	Les Bernards 2	Ø 800 mm	24			Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage dalot de 1,5m x1,5m	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage dalot de 1,5mx1,5m	40						Ouvrage aboutissant dans les délaisés de l'échangeur, passage à ne pas favoriser	Pas d'aménagement complémentaire		
31+000	34+894	OH 349	RCEA	Les Boucherasse	Ø 800 mm	61			Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1000mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø 1000mm	52		Raccordement au fossé existant				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
31+700	35+594	VIA 356	RCEA	L'Allier + Lit majeur Allier rive gauche	Viaduc de 177m d'ouverture (3 travées avec une pile en lit mineur)	11	Enjeux très forts		Déconstruction de l'ouvrage existant	Construction d'un viaduc de 416m d'ouverture (8 travées avec une pile en lit mineur)	26	Pas de modification du cours d'eau	Pas de modification du cours d'eau			Pas de modification du fonctionnement	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
32+475	36+369	VIA 364	RCEA	Rio de Bessay	Viaduc de 70m d'ouverture (4 travées avec deux piles en lit mineur)	11	Enjeux forts		Déconstruction de l'ouvrage existant	Construction d'un viaduc de 150m d'ouverture (3 travées avec deux piles en lit mineur)	26	Pas de modification du cours d'eau	Pas de modification du cours d'eau			Pas de modification du fonctionnement	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
32+900	36+794	OH 367	RCEA	Lit majeur Allier rive droite	-				-	Construction d'un ouvrage de 40m d'ouverture	26						Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
33+270	37+164	PI 372	RCEA	Décharge Allier	-				-	Construction d'un ouvrage de 20m d'ouverture	26						Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
33+450	37+344	VIA 373	RCEA	Lit majeur Allier rive droite	16 buses métalliques de portée 2,90 m	11			Déconstruction de l'ouvrage existant	Construction d'un viaduc de 131m d'ouverture	26						Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
33+910	37+804	PI 378	RCEA	Décharge hydraulique + VC des Cuins (VC4)	-				-	Construction d'un ouvrage de 20m de large	26						Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
-	-	OH 379-G	Echangeur RN7 - Bretelle G	Ressuyage					-	Construction d'un nouvel ouvrage Ø 600mm	10									
-	-	OH 380-G	Echangeur RN7 - Bretelle G	Ressuyage					-	Construction d'un nouvel ouvrage Ø 600mm	10									
-	-	OH 382-7	Barreau RN 7 phase transitoire	Ruisseau de la Crevée (dévée)	-	-	Enjeux moyens	Castor, Loutre	-	Construction d'un double portique de 2x8m d'ouverture	34	Dérivation sur 59.5 m jusqu'à OH 344-1 (dérivation totale Crevée 608m)	Dérivation sur 49 m (dérivation totale Crevée 608m)		oui	Fonction faune assurée par le deuxième ouvrage hydraulique accolé	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
-	-	OH 384	RCEA	Ruisseau de la Crevée (dévée)	9 buses métalliques de portée 3,00m	32	Enjeux moyens	Amphibiens, Castor, Loutre	Déconstruction de l'ouvrage existant	Construction d'un portique de 10m d'ouverture	55	Dérivation sur 164 m (dérivation totale Crevée 608m)	Dérivation sur 216.5 m (dérivation totale Crevée 608m) jusqu'à OH 344-1		oui	Banquette faune bilatérale de 1,5m de large	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
-	-	OH 383-D	Echangeur RN7 - Bretelle B + D	Ruisseau de la Crevée (dévée)	-	-	Enjeux moyens	Castor, Loutre	-	Construction d'un double portique de 2x8m d'ouverture	22	Dérivation sur 216.5 m (dérivation totale Crevée 608m) jusqu'à OH 345	Dérivation sur 59.5 m jusqu'à OH 343-1 (dérivation totale Crevée 608m)			Fonction faune assurée par le deuxième ouvrage hydraulique accolé	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
-	-	OH 383-7	Barreau RN 7 phase transitoire	La Sonnante	-	-	Enjeux moyens	Amphibiens, Castor, Loutre, Hérisson	-	Construction d'un portique de 7m d'ouverture	33	Dérivation sur 58 m (dérivation totale 153,5m)	Dérivation sur 69.5 m (dérivation totale 153,5m)	Dérivation provisoire	Oui	Banquette faune bilatérale de 0,8m (rive gauche) et de 1,3m (rive droite) au niveau des berges reconstituées	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
-	-	OH 384-7	Barreau RN7	Décharge La Sonnante	-	-			-	Construction d'un cadre de 5m de large et de 10 buses Ø 1000mm		Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		

Référence					Caractéristiques des ouvrages existants		Environnement		Aménagement proposé										Aménagements complémentaires en faveur des mammifères semi-aquatiques (notamment la Loure)	
PK	PR	Ref OH	Voie portée	BV	Ouvrage Existant	Longueur (m)	Enjeux écologiques	Enjeux faune	Plateforme existante	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Aménagement Amont	Aménagement Aval	Dérivation provisoire	Pêche électrique	Aménagements environnementaux	Transparence mammifère semi-aquatique	Aménagement		
35+110	39+004	OH 390-2D	Bretelle Aire de service RD	La Sonnante	-	-	Enjeux moyens	Amphibiens, Castor, Loutre, Hérisson, Grande Faune	-	Construction d'un portique de 8m d'ouverture	16	Raccordement au cours d'eau existant	Raccordement au cours d'eau existant			Banquette faune unilatérale de 3,5m de large en rive gauche	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
35+110	39+004	OH 390-2G	Bretelle Aire de service RG	La Sonnante	-	-	Enjeux moyens	Amphibiens, Castor, Loutre, Hérisson, Grande Faune	-	Construction d'un ouvrage Ø 1000mm	16	Raccordement au cours d'eau existant	Raccordement au cours d'eau existant	Dérivation provisoire	oui	Fonction faune assurée par le deuxième ouvrage hydraulique accolé	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
35+220	39+114	OH 391	RCEA	Sannes	Ø1000 mm	30			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en aval	30	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				OH aboutissant dans délaissé échangeur, pas de passage à rechercher	Sans objet		
35+800	39+694	OH 397	RCEA	Ressuyage Sonnante	Ø 800 mm	32			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en aval	32	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				OH aboutissant dans délaissé échangeur, pas de passage à rechercher	Sans objet		
35+925	39+819	OH 398	RCEA	La Sonnante	2 buses métalliques Ø 3000 mm	27	Enjeux moyens	Amphibiens, Castor, Loutre, Hérisson, Grande Faune Fonction faune à améliorer	Déconstruction de l'existant ; construction d'un portique de 10,6m d'ouverture	Construction d'un portique de 10,6m d'ouverture	26	Raccordement au cours d'eau existant	Raccordement au cours d'eau existant	Canalisation(s) provisoires déplaçable(s) à l'intérieur du portique et qui permettent) la démolition de l'existant et l'aménagement intérieur du lit	oui	Banquette faune unilatérale de 2m de large en rive gauche	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
36+840	40+734	OH 407	RCEA	Ru des Proux	Ø 600 mm	54	Enjeux faibles		Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 3m x 2,5m (hauteur hydraulique minimale)	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 3m x 2,5m (hauteur hydraulique minimale)	30	Dérivation sur 30 m (Dérivation totale 135m)	Dérivation sur 60 m (Dérivation totale 135m)	Dispositifs provisoires lors du prolongement de l'ouvrage existant afin de maintenir en place le cours d'eau en phase travaux			Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
37+825	41+719	OH 417	RCEA	Ru de la Planche	Ø 800 mm	82	Enjeux très faibles	Habitat hivernage/estivage amphibiens, habitat Chat forestier et Muscardin; Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	92	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin	Dispositifs provisoires permettant le prolongement de l'ouvrage existant conservé		Réalisation d'un Ø1400mm pour faune	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
38+875	42+769	OH 428	RCEA	Ru du Bois Donjon	Ø 800 mm	48	Enjeux très faibles	Amphibiens, habitat Chat forestier et Muscardin, Hérisson; Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	56	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin	Dispositifs provisoires permettant le prolongement de l'ouvrage existant conservé		Réalisation d'un Ø1400mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire		
39+380	43+274	OH 433	RCEA	Bois des Coeudres 1	Ø 800 mm	22			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	33	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
40+370	44+264	OH 443	RCEA	Bois des Coeudres 2	Ø 600 mm	37			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	48	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
41+845	45+739	OH 457	RCEA	Ru des Ozerins	Ø 800 mm	36	Enjeux très faibles		Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en aval	49	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin	Dispositifs provisoires permettant le prolongement de l'ouvrage existant conservé		Réalisation d'un Ø1400mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire		
42+880	46+774	OH 468	RCEA	Les Garennes	Ø 800 mm	32			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	36	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Recontruction de la tête aval et redification du fosé aval				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
43+560	47+454	OH 475	RCEA	Ru des Garennes	Ø 900 mm	34	Enjeux très faibles	Amphibiens, habitat chat forestier et muscardin; Fonction faune assurée	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx1m hydraulique (structure 3mx1,5m) avec banquettes et fond reconstitué	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx1m hydraulique (structure 3mx1,5m) avec banquettes et fond reconstitué	25	Dérivation de 20 m (Dérivation totale 50m)	Connexion au lit existant, déconstruction de l'ouvrage sous ancien chemin en aval	Maintien en place du cours d'eau dans l'ouvrage existant durant les travaux de dérivation définitive		Banquette faune bilatérale de 0,5m de large	Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2		
44+525	48+419	OH 484	RCEA	L'Huzarde	Buse métallique 3,6 m x 2,15 m	37	Enjeux forts	Amphibiens, Chat forestier, Loutre; Fonction faune assurée dans l'OH existant	Déconstruction de l'existant ; construction d'un portique de 7,5m d'ouverture	Construction d'un portique de 7,5m d'ouverture	30	Raccordement au cours d'eau existant	Raccordement au cours d'eau existant	Canalisation(s) provisoires déplaçable(s) à l'intérieur du portique et qui permettent) la démolition de l'existant et l'aménagement intérieur du lit	oui	Banquette bilatérale submersion Q2 de 0,7m (rive gauche) et 1,2m (rive droite) de large	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
44+525	48+419	OH 484-VL	voie latérale à la RCEA	L'Huzarde	-	-	Enjeux forts	Amphibiens, Chat forestier, Loutre;	-	Construction d'un portique de 6,6m d'ouverture	16	Raccordement au cours d'eau existant	Raccordement au cours d'eau existant	Canaliation provisoire déplaçable à l'intérieur du portique et qui permet l'aménagement intérieur du lit	oui	Fonction faune assurée au-dessus de la voie latérale	Passage possible par-dessus la voie latérale	Jonction avec la banquette qui passe sous l'A79		
46+775	50+669	OH 507	RCEA	Ruisseau de la Racine	Ø 3850 mm avec fond reconstitué	29	Enjeux moyens	Chat forestier, hérisson Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en aval	34		Aménagement de la connexion au lit existant	Dispositifs provisoires lors de la restauration de l'ouvrage métallique existant et le prolongement aval de l'ouvrage		Banquette encorbellement	Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2		
		PI 525			Portique béton armé: section hydraulique 11,3 m				Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé										
50+560	54+454	OH 545	RCEA	Le Chevrier	Ø 3000 mm métallique	28	Enjeux moyens	Cistude, Amphibiens; Fonction faune à améliorer	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6m x 3m (hauteur hydraulique minimale)	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6m x 3m (hauteur hydraulique minimale)	30	Aménagement de la tête amont et raccordement à l'existant	Aménagement de la tête aval et racordement à l'existant	Canalisation(s) provisoires déplaçable(s) à l'intérieur du portique et qui permettent) la démolition de l'existant et l'aménagement intérieur du lit	oui	Banquette bilatérale de 1,5m de large en RG et 0,8m de large en RD	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
52+125	56+019	OH 560	RCEA	L'Acolin	Cadre ouverture 4 m	13	Enjeux très forts	Amphibiens, Castor et Loutre, Hérisson; Fonction faune assurée dans l'OH existant	Déconstruction de l'existant ; construction d'un portique de 14m d'ouverture	Construction d'un portique de 14m d'ouverture	25	Raccordement au cours d'eau existant	Raccordement au cours d'eau existant	Canalisation(s) provisoires déplaçable(s) à l'intérieur du portique et qui permettent) la démolition de l'existant et l'aménagement intérieur du lit	oui	Banquette bilatérale submersion Q2 de 1m de large en RG et 2m de large en RD	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
52+175	56+069	OH 561A	RCEA	Décharge Acolin		17			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en aval	29	Renforcement de la tête amont si nécessaire	Raccordement au fossé existant				Passage très favorable par large ouvrage de décharge	Pas d'aménagement complémentaire		
52+200	56+094	OH 561	RCEA	Décharge Acolin		16			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en aval	29	Renforcement de la tête amont si nécessaire	Raccordement au fossé existant				Passage très favorable par large ouvrage de décharge	Pas d'aménagement complémentaire		
53+600	57+494	OH 575	RCEA	Ru de Louage Saunier	Ø 600 mm	42	Enjeux très faibles	Amphibiens, Ecureuil roux; Fonction faune à améliorer	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx2,5m hydraulique (structure 3mx3m) avec lit reconstitué et banquettes	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx2,5m hydraulique (structure 3mx3m) avec lit reconstitué et banquettes	30	Dérivation sur 30 m (Dérivation totale 97m)	Dérivation sur 25 m (Dérivation totale 97m)	Maintien en place du cours d'eau dans l'ouvrage existant durant les travaux de dérivation définitive		Banquette faune bilatérale de 0,5m de large	Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2		
54+925	58+819	OH 588	RCEA	Ru de Louage Gouby	Ø 400 mm	36	Enjeux très faibles	Amphibiens Fonction faune à améliorer	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx1,5m hydraulique (structure 3mx2m) avec lit reconstitué et banquettes	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx1,5m hydraulique (structure 3mx2m) avec lit reconstitué et banquettes	25	Dérivation sur 30 m Suppression de l'ouvrage existant entre la VC et A79 (Dérivation totale 97m)	Dérivation sur 20 m Recontruction d'un cadre en aval sous la VC (Dérivation totale 97m)	Maintien en place du cours d'eau dans l'ouvrage existant durant les travaux de dérivation définitive		Banquette faune bilatérale de 0,5m de large	Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2		
57+635	61+529	OH 615	RCEA	Les Berlus 1	Ø 400 mm	52		Muscardin Fonction faune à améliorer	Comblement Ø400mm existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1400 commun hydraulique PPF	Comblement Ø400mm existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1400 commun hydraulique PPF	52	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin			Construction d'un nouvel ouvrage Ø1400 commun hydraulique PPF	Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
57+960	61+854	OH 619	RCEA	Les Berlus 2	Ø 800 mm	34			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	34	Confortement de la tête amont si nécessaire	Confortement de la tête aval si nécessaire				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
58+265	62+159	OH 621	RCEA	Petteloup	Ø 800 mm Ouvrage sous PI	51			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	51	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Aménagement de la tête si nécessaire				OH aboutissant dans les délaissés de l'échangeur de Dompierre, passage à ne pas favoriser	Sans objet		
58+335	62+229	OH 622	RCEA	La Colombine	Ø 800 mm	38	Enjeux très faibles		Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	38	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Confortement de la tête aval si nécessaire				passage favorable par OH rétablissant un écoulement temporaire + PA 584 à proximité	Pas d'aménagement complémentaire		
59+500	63+394	OH 634	RCEA	Augère	Ø 800 mm	100			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	100	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin			Fonçage d'un Ø1400mm pour faune au PR 63+730	passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire		



Référence					Caractéristiques des ouvrages existants		Environnement		Aménagement proposé										Aménagements complémentaires en faveur des mammifères semi-aquatiques (notamment la Loutre)	
PK	PR	Ref OH	Voie portée	BV	Ouvrage Existant	Longueur (m)	Enjeux écologiques	Enjeux faune	Plateforme existante	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Aménagement Amont	Aménagement Aval	Dérivation provisoire	Pêche électrique	Aménagements environnementaux	Transparence mammifère semi-aquatique	Aménagement		
59+500	63+394	OH 634-1	RD 236 (P5595)	Maupertuis	Ø 800 mm	62			Ouvrage existant conservé	-	62	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à mettre en œuvre				Passage non concerné	Sans objet		
60+565	64+459	OH 645	RCEA	Ru de l'Augère	Ø 1000 mm	36	Enjeux très faibles		Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	36	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				OH existant non impacté par les travaux, pas de possibilité de réaliser un PPF en raison du PL trop bas, passage possible car OH rétablissant un écoulement temporaire	Pas d'aménagement complémentaire		
60+910	64+804	OH 648	RCEA	Décharge Hautbois	Ø 800 mm	42	Enjeux moyens	Amphibiens, Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	42	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Aménagement fossé aval et mise en œuvre de protection			Fonçage d'un Ø1200mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1200 mm	Pas d'aménagement complémentaire		
61+360	65+254	OH 653A	Bretelle Ech. Dompierre nord	Ruisseau de l'Hautbois	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	15	Enjeux moyens	Amphibiens, Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	-	15	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150		
61+360	65+254	OH 653B	RCEA	Ruisseau de l'Hautbois	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	65	Enjeux moyens	Amphibiens, Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	65	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150		
61+360	65+254	OH 653C	Bretelle Ech. Dompierre nord	Ruisseau de l'Hautbois	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	65	Enjeux moyens	Amphibiens, Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	-	65	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150		
61+360	65+254	OH 653D	Bretelle Ech. Dompierre nord	Ruisseau de l'Hautbois	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	32	Enjeux moyens	Amphibiens, Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	-	32	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150		
62+360	66+254	VIA 663	RCEA	Canal d'alimentation de la Besbre	Viaduc de 75m d'ouverture	11	Enjeux moyens		Ouvrage existant conservé	Doublement de l'ouvrage	2x11m	-	-			-	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
62+700	66+594	VIA 666	RCEA	La Besbre	Viaduc de 103m d'ouverture (3 travées)	15	Enjeux très forts		Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	30	Pas de modification du cours d'eau	Pas de modification du cours d'eau			Pas de modification du fonctionnement	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
63+590	67+484	OH 675	RCEA	Le Ternat	Ø 800 mm	67			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	67						Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
64+525	68+419	VIA 684	RCEA	Le Roudon	Viaduc de 64m d'ouverture (3 travées)	13	Enjeux très forts		Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	26	Pas de modification du cours d'eau	Pas de modification du cours d'eau			Pas de modification du fonctionnement	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
65+175	69+069	OH 691	RCEA	Ru de la Bruyère Charbon	Ø 800 mm	13	Enjeux très faibles	Amphibiens, Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	42	Réaménagement de l'amont, mise en œuvre de protections	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
65+810	69+704	PA 697	RCEA	Les Pettes Brosses	Cadre fermé béton armé; ouverture hydraulique 6m	13			Ouvrage existant conservé; Recépage de 2 murs en retour	Construction d'un cadre fermé en béton armé, identique à l'existant	37	Confortement éventuel des têtes des petits ouvrages sous le PA	Confortement éventuel des têtes des petits ouvrages sous le PA				Passage possible par PA	Pas d'aménagement complémentaire		
66+100	69+994	OH 700	RCEA	Bellevue	Ø 1200 mm	13		Amphibiens, Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	35						Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
67+235	71+129	OH 711	RCEA	Ru de la Boise	Ø 800 mm	13			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	49	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
67+710	71+604	OH 716	RCEA	Ruisseau de la Goutte	Dalot 2,5mx1,25m	13	Enjeux forts	Amphibiens, Campagnol amphibie, Chat forestier, Muscardin; Fonction faune assurée	Déconstruction de l'existant; Construction d'un portique 5,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	Déconstruction de l'existant; Construction d'un portique 5,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	31	Dérivation amont 70 m (Dérivation totale 115m)	Dérivation aval 10 m (Dérivation totale 115m)	Maintien en place du cours d'eau dans l'ouvrage existant durant les travaux de dérivation définitive		Banquette faune unilatérale de 2m de large en rive gauche	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
68+680	72+574	OH 726	RCEA	Ru affluent de la Goutte	Ø 1000 mm	13	L'écoulement n'est pas un cours d'eau au droit de RCEA; absence de lit mineur	Amphibiens; Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	42	Pas de lit mineur en amont, Protection des talus et de la tête de l'ouvrage	aménagement de l'aval avec prise en compte de la forte pente longitudinale				Passage impossible car regard avec chute d'eau, pas de passage possible, mais pas de présence de chenal d'écoulement	Pas d'aménagement complémentaire		
69+560	73+454	OH 735	RCEA	Ruisseau du Mieze	Dalot 2m x 0,8m	13	Enjeux très faibles	Amphibiens, Muscardin; Fonction faune assurée	Déconstruction de l'existant; reconstruction d'un portique 5,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquettes	Déconstruction de l'existant; reconstruction d'un portique 5,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquettes	49	Raccordement au lit existant	Raccordement au lit existant	Canalisation(s) provisoires déplaçable(s) à l'intérieur du portique et qui permettent la démolition de l'existant et l'aménagement intérieur du lit		Banquette faune bilatérale de 1,5m de large	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
69+760	73+654	OH 737	RCEA	Ruisseau du Theil	Dalot 3m x 1,5m	13	Enjeux forts	Amphibiens, Muscardin; Chat forestier; Fonction faune assurée	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	32	Raccordement au lit existant	Raccordement au lit existant	Canalisation(s) provisoires déplaçable(s) à l'intérieur du portique et qui permettent la démolition de l'existant et l'aménagement intérieur du lit	oui	Banquette faune unilatérale de 1,5m de large en rive droite	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
70+180	74+074	OH 741	RCEA	Les Grands Brûlés	Ø 800 mm	13			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	39	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Pas de possibilité d'aménager l'OH car PL rasant, pas de corridor identifié	Pas d'aménagement complémentaire		
71+560	75+454	OH 755	RCEA	Louage Blanc	Ø 800 mm	13			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	60	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage favorable par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
71+840	75+734	OH 757	RCEA	Louage Blanc 2	Ø 800 mm	13			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	35	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
72+200	76+094	OH 761	RCEA	Le Bois Lonjot	Ø 800 mm	13			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	42	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage favorable par OH rétablissant un écoulement temporaire + par PI 723	Pas d'aménagement complémentaire		
73+180	77+074	OH 771	RCEA	Les Brosses	Ø 800 mm	13			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	71	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
73+800	77+694	VIA 777	RCEA	La Loddès	Viaduc de 62m d'ouverture (3 travées)	13	Enjeux très forts	Amphibiens (nombreuses esp.), Castor, Chat forestier, muscardin, Ecureuil roux; Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	28	Pas de modification du cours d'eau	Pas de modification du cours d'eau			Pas de modification du fonctionnement	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
75+000	78+894	PI 789	RCEA	Chemin des piégus	Cadre béton armé; Ouverture hydraulique 6m	15			Ouvrage existant conservé; Recépage de 2 murs en retour	Construction d'un cadre fermé en béton armé, identique à l'existant	28	Confortement éventuel des têtes des petits ouvrages sous le PI	Confortement éventuel des têtes des petits ouvrages sous le PI				Passage possible par PI, le long chemin agricole	Pas d'aménagement complémentaire		
75+060	78+954	OH 790	RCEA	Les Sapins	Ø 800 mm	33			Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	42	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage favorable par OH rétablissant un écoulement temporaire + PI 750, le long chemin agricole	Pas d'aménagement complémentaire		
76+150	80+044	OH 800	RCEA	Château Blanc	Dalot 2 mx 1 m	61		Amphibiens, Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant en amont	85	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
77+575	81+469	VIA 815	RCEA	Ruisseau du Pin	Viaduc de 64m d'ouverture (3 travées)	14	Enjeux très forts	Amphibiens, Campagnol amphibie; Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	30	Pas de modification du cours d'eau	Pas de modification du cours d'eau			Pas de modification du fonctionnement	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire		
78+250	82+144	OH 821	RCEA	Mortillon 1	Ø 900 mm	81		Amphibiens, Fonction faune assurée	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1200mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1200mm	53		Raccordement au fossé existant				Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		
78+700	82+594	OH 826	RCEA	Mortillon 3	Ø 800 mm	42			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	42	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire		

Référence					Caractéristiques des ouvrages existants		Environnement		Aménagement proposé								Aménagements complémentaires en faveur des mammifères semi-aquatiques (notamment la Loure)	
PK	PR	Ref OH	Voie portée	BV	Ouvrage Existant	Longueur (m)	Enjeux écologiques	Enjeux faune	Plateforme existante	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Aménagement Amont	Aménagement Aval	Dérivation provisoire	Pêche électrique	Aménagements environnementaux	Transparence mammifère semi-aquatique	Aménagement
79+100	82+994	OH 830	RCEA	Mortillon 2	Cadre 2m x 2m	47		Amphibiens, axe mammifères. Fonction faune assurée	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	47						Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec) avec aménagements complémentaires	aménagement d'encorbellements des deux côtés de 50cm de large au-dessus de Q2
80+200	84+094	OH 841	RCEA	Le Bois de Sept Fonds	Ø 800 mm	49			Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	49	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin				Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire
81+075	84+969	OH 850	RCEA	Ruisseau du Bois de Sept Fond	Ø 1100 mm	79	Enjeux très faibles	Amphibiens; Fonction faune à améliorer	Ouvrage existant conservé	Ouvrage existant conservé	79	Protections des talus et de la tête de l'ouvrage	Protections à prévoir si besoin			Fonçage Ø1500mm pour faune	passage favorable par buse sèche PPF Ø1500mm	Pas d'aménagement complémentaire
82+425	86+319	VIA 863	RCEA	La Vouzance	Viaduc de 65m d'ouverture	15	Enjeux très forts		Ouvrage existant conservé	Prolongement de l'existant	47	Pas de modification du cours d'eau	Pas de modification du cours d'eau			Pas de modification du fonctionnement	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire
82+770	86+664	OH 867	RCEA	Boulardot	Ø 800 mm	37			Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1000mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1000mm	35		Raccordement au fossé existant				Passage possible dans OH circulaire à agrandir au format cadre avec une banquette	à agrandir au format cadre avec une banquette
83+910	87+804	OH 878	RCEA	Ru affluent de la Rosière	Ø 1200 mm	79	Enjeux très faibles	Amphibiens, Campagnol amphibie; Fonction faune assurée	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 4mx2m hydraulique (structure 4mx2,5m) avec banquettes et fond reconstitué	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 4mx2m hydraulique (structure 4mx2,5m) avec banquettes et fond reconstitué	25	Dérivation sur 60 m (Dérivation totale 119m)	Dérivation sur 25 m (Dérivation totale 119m)	Maintien en place du cours d'eau dans l'ouvrage existant durant les travaux de dérivation définitive		Banquette faune bilatérale de 0,7m de large	Passage très favorable	Calage des deux banquettes de 0,7m de large calées au-dessus de Q2
84+310	88+204	OH 882	RCEA	Ruisseau La Rosière	Dalot 2 m x 2 m	30	Enjeux très forts		Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6,7m x 1,5m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6,7m x 1,5m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	25	Dérivation sur 30 m (Dérivation totale 112m)	Dérivation sur 50 m (Dérivation totale 112m)	Maintien en place du cours d'eau dans l'ouvrage existant durant les travaux de dérivation définitive	oui	Banquette faune unilatérale de 1,5m de large en rive droite	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire
85+075	88+969	VIA 890	RCEA	Canal de Roanne à Digoin	Viaduc de 59m d'ouverture	11	Enjeux forts		Ouvrage existant conservé	Doublement de l'ouvrage	2x11m	-	-			-	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire
85+175	89+069	OH 891	RCEA	Ruisseau des Saris	Dalot	2x2 voies existantes sans requalification	Enjeux moyens	Amphibiens, Fonction faune assurée	2x2 voies existantes sans requalification								Passage favorable par dalot avec aménagement d'encorbellement	faisabilité des encorbellements à vérifier
85+475	89+369	OH 894	RCEA	Ru affluent des Saris	Buse béton	2x2 voies existantes sans requalification	Enjeux faibles		2x2 voies existantes sans requalification								Passage favorable par dalot avec aménagement d'encorbellement	faisabilité des encorbellements à vérifier
86+475	90+369	VIA 904	RCEA	Ruisseau des Ganches + Lit majeur de la Loire rive gauche	Viaduc de 88m d'ouverture	2x2 voies existantes sans requalification	Enjeux moyens		2x2 voies existantes sans requalification								Passage favorable par viaduc	
87+075	90+969	VIA 910	RCEA	Lit majeur de la Loire rive gauche	Viaduc de 108m d'ouverture	2x2 voies existantes sans requalification	Enjeux très faibles		2x2 voies existantes sans requalification								Passage favorable par viaduc	
87+775	91+669	VIA 917	RCEA	La Loire + Ru des Crots Monins	Viaduc de 488m d'ouverture	2x2 voies existantes sans requalification	Enjeux très forts		2x2 voies existantes sans requalification								Passage favorable par viaduc	

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-013

Annexe IV.1 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

## Annexe IV.1 à l'arrêté n° 1934/2020 : Évitement de zones à enjeux pour la faune et la flore protégées

Type de mesure	Évitement
N° de la mesure et intitulé	<b>MEV01 – Évitement de zones à enjeux pour la faune et la flore protégées</b>
Objectif de la mesure	Éviter la destruction d'habitats d'espèces à enjeux (faune et flore) dans la conception du projet et la phase de travaux
Effets prévus et espèces concernées	<p>Préservation des espèces faunistiques et floristiques protégées et/ou patrimoniales et les habitats associés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secteurs d'habitats d'espèces animales protégées : Muscardin, Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein, Noctule commune, Murin d'Alcathoe, Grand Murin, Murin à oreilles échancrées, Petit Rhinolophe, Rainette verte, Triton crêté, Crapaud calamite, Coronelle lisse, Oedicnème criard, Cistude d'Europe, Loutre d'Europe, Bihoreau gris, Agrion de Mercure, Gomphe serpent, Cuivré des marais, Grand, Capricorne du chêne et la plupart des espèces de poissons (ou agnathes) recensés dans les cours d'eau</li> <li>Stations d'espèces végétales protégées : Frêne à feuilles étroites, Orme lisse, Herbe de Saint-Roch, Gratiole officinale, Dicrane vert, Souchet de Micheli</li> <li>Stations d'espèces végétales non protégées patrimoniales : Crassule mousse, Fraisier des collines, Silene de France, Ornithope comprimé, Limoselle aquatique, Oenanthe fistuleuse, Laiche des renards, Spiranthe d'Automne, Potamogeton à feuilles capillaires, Trèfle scabre</li> </ul>
Modalités de mise en œuvre	<p><u>Évitement de zones à enjeux pour la faune et la flore</u></p> <p>Les choix d'implantation des ouvrages connexes tels que les bassins multifonctions, les merlons, les équipements ou encore les installations provisoires de chantier doivent éviter les zones à enjeux pour les espèces et sont implantés dans les zones les moins sensibles.</p> <p>Les zones à enjeux (milieux accueillant des espèces végétales patrimoniales ou protégées), attenants aux zones de chantier ou présentes dans l'emprise du chantier et évitées, sont cartographiés en annexe (atlas 4- enjeux écologiques).</p> <p>Ces zones doivent être maintenues en état pendant et après la phase de travaux.</p> <p>Ces zones font l'objet d'un balisage, avant travaux par un référent environnement. Elles sont balisées via la pose de chaînettes et de panneau de balisage permettant la matérialisation de ces sites afin d'éviter toute destruction accidentelle (piétinement, arrachage, ...) ou dégradation en phase de chantier. Des panneaux d'information seront mis en place afin d'informer et de sensibiliser le personnel de chantier sur l'enjeu lié à ces zonages de protection.</p> <p>Ce balisage est entretenu durant toute la phase de chantier.</p> <p><u>Respect du l'emprise de chantier</u></p> <p>L'emprise du chantier fait l'objet d'une limitation stricte avec obligation de respect par les entreprises de travaux afin d'éviter toute divagation d'engins qui pourrait avoir des incidences notables sur les différents habitats nécessaires au cycle de vie des espèces protégées.</p> <p>Une matérialisation physique (clôtures de chantier), stricte et adaptée des zones de chantier est mise en place avant le démarrage du chantier et entretenue durant toute la durée de celui-ci.</p> <p>Un plan de circulation précis et un cantonnement des circulations uniquement au niveau des cheminements existants est mis en place.</p>

## Annexe IV.1 à l'arrêté n° 1934/2020 : Évitement de zones à enjeux pour la faune et la flore protégées


<b>Suivis de l'efficacité prévus</b>	<p>Les suivis suivants sont réalisés pour s'assurer de l'efficacité de la mesure :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• suivi du positionnement et du bon entretien des clôtures chantier,</li><li>• respect des emprises travaux lors de la phase de chantier,</li><li>• suivi du positionnement et du bon entretien des dispositifs de balisage pour les zones à enjeux pour la faune et la flore.</li></ul> <p>En cas de défaut ou de dégradation, une reprise du dispositif concerné est immédiatement effectuée et la DDT est alertée en cas de destruction ou dégradation de zones sensibles.</p>
<b>Localisation</b>	Cf. atlas cartographique 4- enjeux écologiques
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	Mesure à réaliser préalablement aux travaux et à maintenir durant toute la durée des travaux

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-022

Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

**Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure**

<b>Type de mesure</b>	<b>Réduction</b>
<b>N° de la mesure et intitulé</b>	<b>MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure</b>
<b>Objectif de la mesure</b>	Favoriser le franchissement par la faune de l'autoroute en toute sécurité au droit des zones de corridors écologiques identifiées, pour amélioration les échanges inter et intra-espèces de part et d'autre de l'infrastructure routière, et réduire les risques de collisions
<b>Modalités de mise en œuvre</b>	<p>Le bénéficiaire met en place les aménagements favorables à la transparence écologique de l'infrastructure (ouvrages de franchissement hydraulique et terrestre, passage grande et petite faune, dispositifs pour chiroptères, aménagements paysagers...) décrits et annexés à cette fiche (tableau). Les recommandations du CEREMA en termes de diamètres, types d'ouvrages et aménagement des abords doivent être suivies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Création d'un passage spécifique grande faune à Montbeugny (passage supérieur) :</b></li> </ul> <p>L'ouvrage spécifique de rétablissement des déplacements de la grande faune est dimensionné selon les règles de l'art (COST 341, « Manuel européen d'identification des conflits et de conception de solutions » de 2007) et les prescriptions du CEREMA. Son implantation est prévue au PR 43-1. Sa largeur sera de 20 mètres, conformément aux Engagements de l'État. Sa conception prend comme principe le passage des cerfs, des chevreuils et des sangliers et donc toutes les autres espèces de plus petite taille.</p> <p>Cet ouvrage est accompagné d'aménagements de façon à faciliter et encourager l'accès à la faune : palissades, plantations linéaires ou de bosquets, mares aux entrées pour constituer des milieux humides et augmenter l'attractivité, création sur l'ouvrage d'une mosaïque d'habitats différents, gestion des abords, etc. Il doit être rendu inaccessible aux véhicules motorisés.</p>  <p><i>Principes d'aménagement du passage grande faune PGF431 projeté</i></p> <p>Le plan détaillé de ce passage et des aménagements favorisant son attractivité est fourni à</p>



## Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure

	<p>la DDT et la DREAL pour validation avant mise en œuvre. Les aménagements mis en œuvre sur ce passage et ses abords doivent être suivis et entretenus tout au long de la concession.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aménagement des passages hydrauliques permettant la traversée de l'infrastructure :</b></li> </ul> <p>Le tableau des ouvrages hydrauliques est présenté dans l'annexe III.6.</p> <p>L'ensemble des ouvrages représente 177 points de passages favorables pour la faune semi-aquatiques, soit environ un tous les 500 m.</p> <p>39 de ces ouvrages offrent une transparence très nettement améliorée par rapport à l'existant par des ouvrages cadres de plusieurs mètres de largeurs et un axe de passage aménagé et adapté. Pour un quart des ouvrages de franchissement hydraulique ou de rétablissement agricole, la transparence écologique est fortement améliorée ou créée par rapport à l'état initial.</p> <p>Ces aménagements sont opérés au droit de tous les cours d'eau où les trois espèces semi-aquatiques protégées (Loutre, Castor et Campagnol amphibie) ont été détectées ou considérées comme potentiellement présentes. Notamment, pour la Loutre, ces aménagements améliorent les conditions de développement des populations selon la dynamique actuellement observable (passage à sec reliés aux berges du cours d'eau). Ils permettent de minimiser les impacts de l'élargissement et contribuent même à l'amélioration notable de la situation existante, annulant ainsi les effets négatifs que pourraient avoir dans certains cas le prolongement des ouvrages du fait de l'élargissement de la RCEA existante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aménagement d'écrans bois sur des ouvrages supérieurs et inférieurs en faveur des chiroptères :</b></li> </ul> <p>Plusieurs types de dispositifs d'amélioration de la transparence sont mis en place sur les secteurs à enjeux identifiés pour les chauves-souris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- présence d'enjeux fonctionnels (espèces sensibles comme le Petit Rhinolophe, l'Oreillard Sp.), spécifiques (espèces à enjeu comme la Barbastelle,) et quantitatifs (activités importantes enregistrées) ;</li> <li>- présence de structures guides (haies, lisières, topographie) ;</li> <li>- présence d'ouvrages fonctionnels.</li> </ul> <p>Ces dispositifs doivent suivre les recommandations de CEREMA (guide Chiroptères et infrastructures de transport).</p> <p><u>Des écrans bois sont disposés sur des ouvrages de franchissement de l'A79 en passage supérieur (PS) dont les dispositifs de sécurité et la structure le permettent. Ces écrans bois visent à guider le cheminement des chiroptères. Ils seront installés en lieu et place des garde-corps ou fixés sur ces derniers. Ces écrans sont « pleins » (occultants) ou ajourés selon les contraintes de résistance des ouvrages. La conception détaillée de ces ouvrages est assurée par un expert chiroptérologue en concertation avec les ouvragistes de manière à assurer une réalisation intégratrice.</u></p> <p>Les illustrations ci-dessous montrent le principe de ces écrans fixés sur les ouvrages d'art.</p>
--	--



#### Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure



*Illustration du dispositif des « écrans boisé sur PS*

Pour les ouvrages en passage inférieur dans lesquels ont été mis en évidence des passages réguliers de chiroptères, les têtes d'ouvrages sont équipées de palissades occultantes pour limiter le dérangement lié aux phares des véhicules et favoriser le passage des chiroptères dont les espèces lucifuges. Ces palissades seront implantées sur les murs en retour ou uniquement en partie supérieure. Comme pour les ouvrages en PS, la conception est assurée par un expert écologue chiroptérologue en concertation avec les ouvragistes.



*Exemple d'ouvrage inférieur équipé d'un écran occultant (Source : GMN)*

- **Mise en place de dispositifs de guidage pour chiroptères au-dessus de l'infrastructure :**

Afin de restaurer les connectivités écologiques au niveau de 6 secteurs identifiés comme prioritaires, des dispositifs de guidage adaptés aux espèces ont mis en place (cf. tableau des ouvrages de franchissement de l'infrastructure en annexe de la présente fiche). Ce dispositif est mis en place en phase chantier et est pérennisé en phase exploitation.

Ce dispositif comprend :

- un dispositif de « phares acoustiques » développé par Egis Environnement, mis en place depuis le début du chantier et est maintenu en phase exploitation pour accompagner le développement de la végétation.

- un portique type signalisation, comme mis en place sur l'A83. La structure se compose d'un portique classique et d'aménagements spécifiques ajoutés pour adapter cette structure à la fonction de guide des chiroptères. Il est maintenu tout au long de l'exploitation de l'A79.

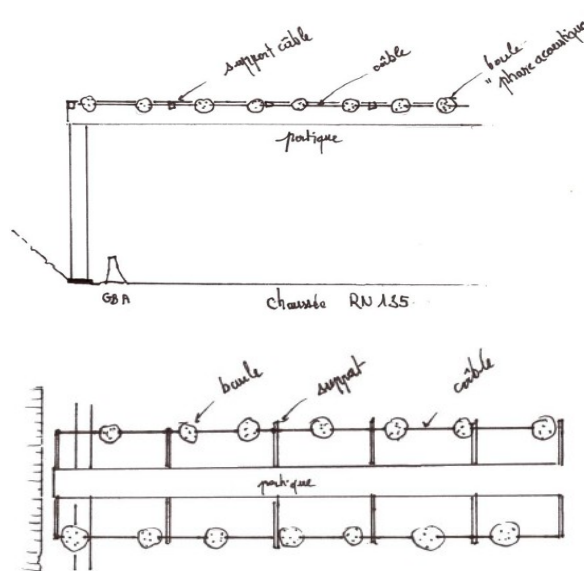
## Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure

Pour ces 2 types des dispositifs de franchissement, les aménagements destinés à augmenter la détectabilité de la structure par les chiroptères, à mettre en œuvre, sont les suivants :

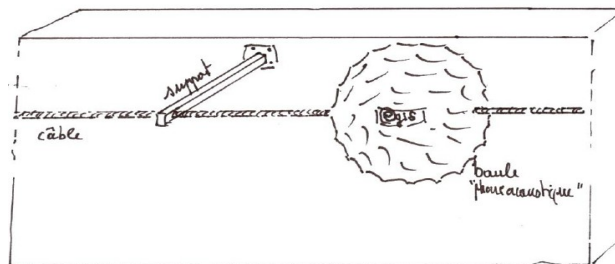
- un revêtement non-lisse comme un treillis type grille ou un bardage bois non poncé et texturé.
- des câbles et boules à haut pouvoir de réfraction ultrasonore. Ce dispositif, développé sur un chantier de déviation par EGIS SE se présente sous la forme de boules multi-facettes détectables par écholocation, disposées sur des câbles tous les 1 à 2 mètres selon le schéma suivant.
- un raccordement de ces dispositifs de franchissement aux structures guides existantes (plantations, dispositif de guidage provisoires) pour assurer une continuité de la route de vol.



*Dispositif provisoire existant (installé depuis 4 ans) – EGIS*



**Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure**



*Schéma de principe du dispositif (haut : vue de face ; milieu : vue de dessus ; bas : détail des câbles et boules) © Hippolyte Pouchelle, Egis*



*Illustration du dispositif © GME Construction*



*Vue architecturale de principe du portique adapté au franchissement par les chiroptères de la section courante autoroutière (portique spécifique dédié aux fonctions écologiques) - © Hippolyte Pouchelle, Egis*

Ces dispositifs sont positionnés dans les secteurs favorables : transition déblai-remblai présentant les potentiels de reconnectivités des axes de déplacement des chiroptères ou lisières forestières proches. Ils sont également être positionné en phase chantier pour maintenir les connectivités écologiques initialement présentes pour les chiroptères.

Leur conception détaillée est réalisée par des experts (chiroptérologue et ouvragistes). Les plans de conceptions et leur localisation précise sont transmis à la DREAL et la DDT avant mis en œuvre.

Un suivi fin de ces dispositifs doit être mis en place afin de vérifier leur efficacité et de permettre un retour d'expérience national sur ce dispositif expérimental. Le protocole de suivi est transmis à la DREAL et la DDT avant mis en œuvre.



## Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure

Ces dispositifs sont mis en place suivant 3 niveaux de priorités établis en fonction des enjeux identifiés lors de l'état initial du projet (diversité spécifique et quantité de contacts) :

- niveau 1 : le dispositif est mis en place, car le secteur est concerné par un corridor principal ;
- niveau 2 : le dispositif est mis en place sauf surcoût disproportionné et après consultation de la DDT et de la DREAL, pour des axes de déplacement d'importance moyenne ;
- niveau 3 : le dispositif est mis en place si les conditions après chantier le permettent.

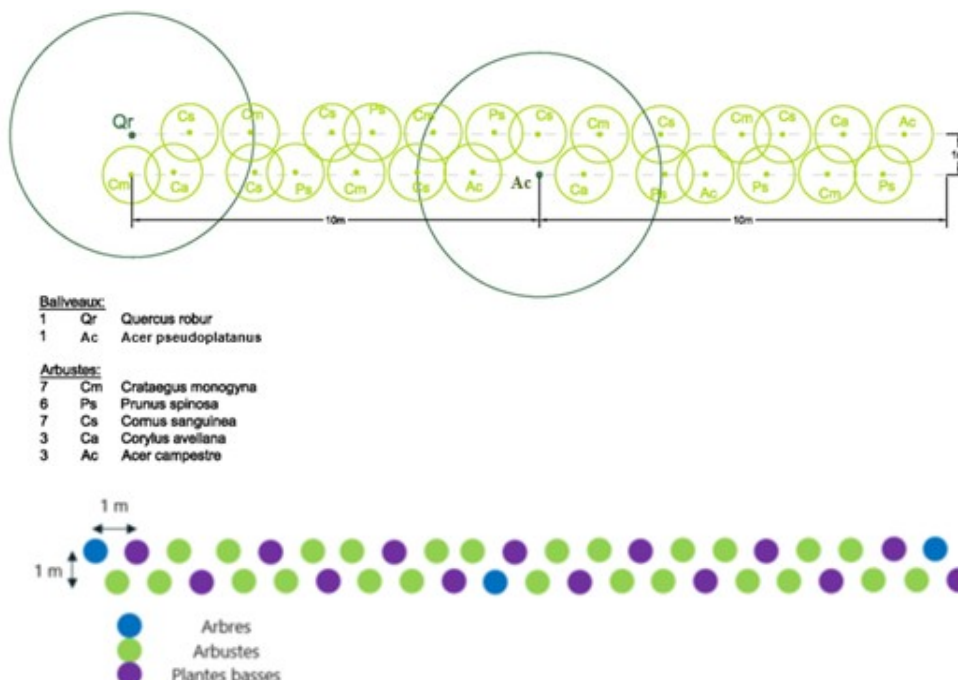
### • Plantations de haies longitudinales à la RCEA pour le transit des chiroptères :

Afin d'éviter la collision des chiroptères avec les véhicules et d'inciter le passage des chauves-souris par les ouvrages aménagés à cet effet, des haies longitudinales à l'A79 sont plantées pour guider leur vol vers les ouvrages de passage.

Ces haies à doubles rangs sont plantées suivant les recommandations du CEREMA (guide Chiroptères et infrastructures de transport) et notamment :

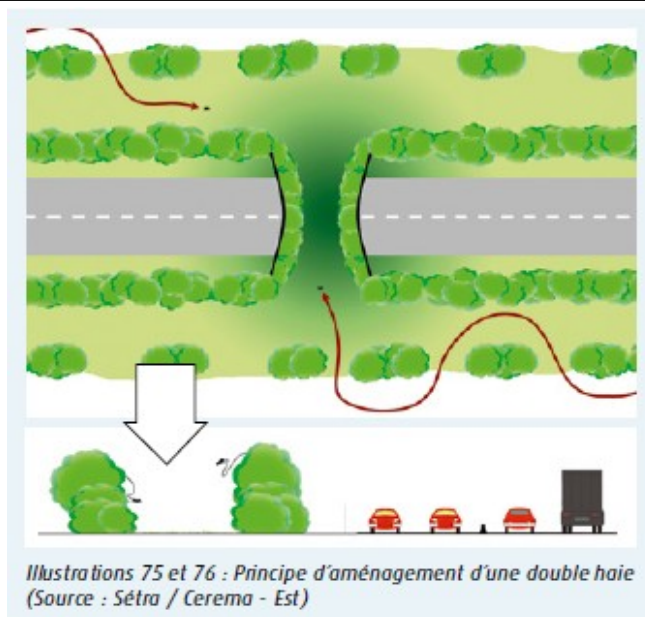
- continues et denses à leur base pour éviter que les chauves-souris quittent la structure en empruntant les trouées et se dirigent vers l'infrastructure.
- éloignées d'un minimum de 20 m par rapport à l'infrastructure (du bord de chaussée) ;
- constituées dans la mesure du possible d'essences non attractives pour les insectes côté chaussée. Ceci veut également dire que le talus ne doit pas être planté afin de ne pas attirer les chauves-souris aux abords de l'infrastructure ;
- raccordées aux ouvrages de franchissement.

*Exemple de plantation de haies double rang : espacement de 1 m entre les 2 rangs :*



- une structure constituée d'une double haie est mise en place dès que possible. La première haie discontinue sert à concentrer les chauves-souris dans l'allée et la deuxième haie continue est utilisée comme barrière les dissuadant de traverser (cf. dessin ci-après).

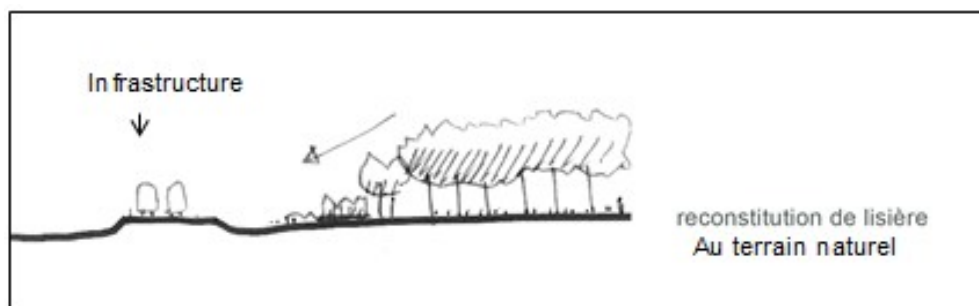
## Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure



### • Restauration des connectivités écologiques de part et d'autres de l'infrastructure :

Le long de l'autoroute, les objectifs de la restauration des connectivités sont :

- d'éviter que les arbres fragilisés par le déboisement ne tombent (descente de cime, effet de chablis) ;
- d'établir et/ou renforcer les fonctionnalités écologiques palliant à l'abattage des bois en reconstituant une hétérogénéité des milieux favorable à l'enrichissement de la biodiversité (reconstitution d'une lisière).



Principe de reconstitution d'une lisière (© Egis Environnement)

- de reconstituer une strate (ou ourlet) herbacée diversifiée. Le traitement mis en œuvre aura pour but de reconstituer à terme des milieux ouverts présentant un intérêt écologique (diversifier les espèces) et paysager (variété de couleurs et textures plus variées). Le traitement des abords s'appuie sur des espèces locales et adaptées afin de reconstituer des strates basses pouvant contribuer à l'augmentation de la ressource florale (pollen et nectar) et du potentiel mellifère pour l'ensemble des pollinisateurs, et de concurrencer les espèces exotiques envahissantes.

### • Recréation d'habitats aquatiques favorables à la faune semi-aquatique :

## Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure

	<p>En lien et compléments de la mesure « MR04 - Mise en place de mesures de réduction spécifiques pour la faune aquatique et semi-aquatique », la réalisation des aménagements hydrauliques est réalisé selon les prescriptions suivantes :</p> <p><u>- cas des dérivations provisoires</u></p> <p>La dérivation provisoire peut comporter une partie terrassée amont et aval pour se raccorder à l'existant et/ou une partie en conduit au droit de l'infrastructure. Elle est adaptée à la morphologie du cours d'eau existant. Le terrassement est réalisé à sec en faisant particulièrement attention aux deux zones de raccordements amont et aval en constituant deux bouchons.</p> <p>En cas d'ouvrage hydraulique conservé et prolongé, une dérivation provisoire permettant le prolongement de l'ouvrage existant conservé est mise en place.</p> <p>En cas de dérivation définitive de cours d'eau, une dérivation provisoire est à à réaliser au préalable afin de prolonger l'ouvrage existant sous l'élargissement et y maintenir l'écoulement en phase travaux.</p> <p>En cas d'ouvrage hydraulique élargi et rétabli en place, une dérivation provisoire déplaçable (conduit et/ou lit provisoire terrassé) est mise en place à l'intérieur de l'ouvrage élargi et permet la démolition de l'ouvrage existant et le réaménagement de l'intérieur. La dérivation provisoire peut être déconnectée de l'ouvrage à réaliser, le cas échéant, en mettant en place à côté de celui-ci un conduit provisoire (pose en tranchée ou par fonçage).</p> <p>La mise en eau progressive de la dérivation provisoire comporte les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ une pêche électrique de sauvegarde si l'enjeu piscicole est confirmé.</li> <li>✓ Un enlèvement progressif du bouchon aval de la dérivation.</li> <li>✓ Une ouverture progressive du bouchon amont de la dérivation.</li> <li>✓ La création d'un bouchon étanche dans le lit actuel du cours d'eau, à l'amont, juste en dessous de la jonction avec la dérivation.</li> <li>✓ La création d'un bouchon étanche à l'aval, sur le cours d'eau existant, pour éviter les phénomènes de reflux.</li> </ul> <p><u>- aménagement intérieur de l'ouvrage hydraulique</u></p> <p>Cet aménagement comporte les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ remblaiement de la fouille de l'ouvrage et réalisation des blocs techniques.</li> <li>✓ réalisation à sec d'un lit d'étiage de morphologie adaptée présentant des caractéristiques identiques que le lit naturel existant en termes de pente, de profondeur, de profil en travers et de granulométrie de substrat (reconstitution d'un fond de lit sur 30 cm d'épaisseur).</li> <li>✓ Réalisation de la et/ou des banquettes selon les ouvrages. Aux entrées des ouvrages hydrauliques, les banquettes seront mises en continuité avec le terrain naturel et pourront être recouvertes sur 10 à 15 cm d'épaisseur d'une couche de terre issue des travaux du chantier pour en augmenter l'attractivité.</li> </ul>
--	---



## Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure

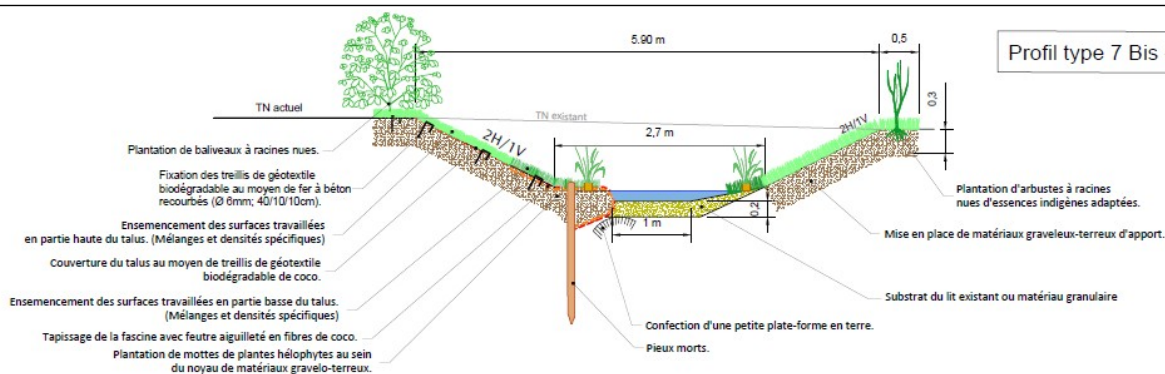
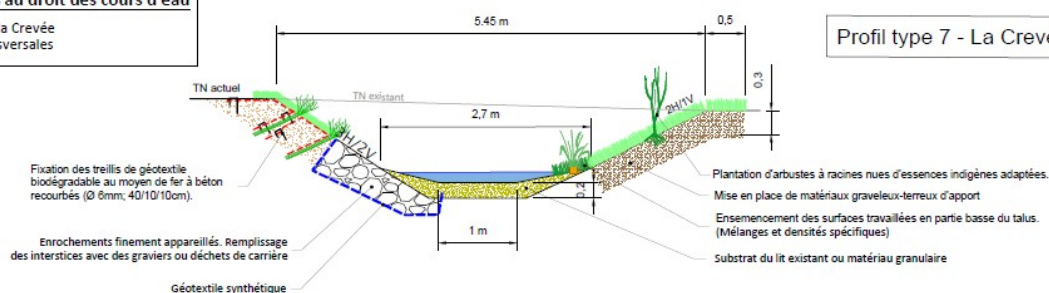


Illustration de la reconstitution d'un lit d'étiage et d'une banquette à l'intérieur d'un ouvrage hydraulique (©Egis / D. Ferreira)

- Terrassement de la dérivation définitive à l'extérieur de l'ouvrage hydraulique

### Détails des aménagements au droit des cours d'eau

Ruisseau de la Crevée  
Coupes transversales



Cette étape comporte les phases suivantes :

- ✓ Terrassement réalisé à sec et au maximum avec les matériaux du site avec conservation des deux bouchons amont et aval réalisés lors de la dérivation provisoire afin d'isoler la zone de travaux.
- ✓ Reconstitution à sec d'un lit de morphologie adaptée par terrassement en déblai présentant des caractéristiques identiques que le lit naturel existant en termes de pente, de profondeur, de profil en travers et de granulométrie de substrat (reconstitution d'un fond de lit sur 30 cm d'épaisseur).
- ✓ Reconstitution de berges avec des pentes comprises entre 2H/1V et 3H/1V, de manière à maximiser le recours aux techniques de confortement des berges par génie végétal.

## Annexe IV.10 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR09- Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure

	<p><u>- Aménagement par génie végétal de la dérivation définitive</u></p> <p>Cette étape comporte les phases suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raccordement du lit naturel existant au lit reconstitué dans l'ouvrage hydraulique.</li> <li>✓ Mise en œuvre de la terre végétale sur les berges reconstituées.</li> <li>✓ Aménagement par génie végétal des berges et des abords de l'ouvrage (toile coco, ensemencement, reconstitution de ripisylve, ...). Cet aménagement végétal doit permettre de reconstituer un corridor de déplacement favorables aux espèces visées pour la transparence écologique de l'ouvrage, et doit être impérativement relié à des structures paysagères existants (ripisylves, réseau de haies,...).</li> </ul> <p><u>- mise en eau progressive de la dérivation définitive</u></p> <p>Cette étape comporte les phases suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pêche électrique de sauvegarde si l'enjeu piscicole est confirmé.</li> <li>✓ Enlèvement du bouchon aval de la dérivation définitive.</li> <li>✓ Enlèvement progressif du bouchon amont de la dérivation définitive permettant à l'eau de s'écouler.</li> <li>✓ Fermeture amont de la dérivation provisoire.</li> <li>✓ Fermeture aval de la dérivation provisoire.</li> <li>✓ Reconstitution de la berge au droit du raccord amont de la dérivation provisoire.</li> <li>✓ Comblement de la dérivation provisoire ou non de manière à laisser un bras mort en connexion avec le cours d'eau.</li> </ul>
<b>Suivis de l'efficacité prévus</b>	<p>Le suivi de la fonctionnalité et de l'entretien des ouvrages est réalisé tout au long de la phase de chantier et d'exploitation. Il doit permettre de vérifier la bonne mise en place des ouvrages et des aménagements connexes par le référent environnement, mais également de suivre l'efficacité des ouvrages en termes de transparence écologique, via des suivis réalisés par des experts faunes, et d'apporter des mesures correctives le cas échéant.</p> <p>Les protocoles détaillés de suivi de la mise en place de ces dispositifs et de leur efficacité, pour chaque groupe d'espèces visé par les ouvrages, <u>est présenté pour validation à la DDT et la DREAL au plus tard 3 mois</u> à compter de la notification du présent arrêté. Ce suivi devra être particulièrement poussé pour les passages relatifs aux espèces bénéficiant d'un plan national d'actions (ex : Loutre, chiroptères,...) et permettre un retour d'expérience national. Le suivi devra également porter sur la petite faune terrestre (amphibiens, reptiles, autres mammifères) et la grande faune terrestre. Ces suivis devront être mis en relation avec un suivi des collisions faune sur la voirie.</p>
<b>Localisation</b>	Cf atlas cartographique relatif à la transparence écologique (atlas 6)
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	Non connu à ce stade d'avancement du projet. A fournir dans un délai de 3 mois à compter de la notification du présent arrêté.

*Principes d'aménagements du cours d'eau, exemple de la Crevée*

## Présentation des ouvrages de transparence écologique de l'A79

### Lexique :

OH : Ouvrage hydraulique

VIA : Viaduc

PI : Passage inférieur

PS : Passage supérieur

PA : Passage agricole

VC : Voie communale

CR : Chemin de randonnée

PPF : Passage petite faune

PGF : Passage grande faune

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes <sup>1</sup> (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>4+7 44</b>	<b>OH 047</b>	Ruisseau de Reuillat	-	-	Ø 1500 mm	Ouvrage existant conservé	57	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 et 2 : Renforcement de haie existante sur 1 rang à l'Ouest de l'OH

1: l'aménagement paysager des abords de l'ouvrage doit permettre, pour tous les ouvrages de transparence écologique, de relier l'ouvrage à des structures paysagères existantes ou recréer (ripisylves, réseau de haies,...) afin reconstituer un corridor de déplacement continu favorable aux espèces visées . Les aménagements détaillés dans ce tableau devront donc être complétés pour les ouvrages le nécessitant, afin d'attendre cet objectif.

PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>5+6 29</b>	<b>PA 056</b>	Les Paloux	A79	Passage agricole des Paloux	Dalot 3 mx 3 m	Ouvrage existant conservé	53	Passage possible par passage agricole peu fréquenté	Palissades bois (niveau de priorité 2) en tête d'ouvrage côté Nord avec retournement sur les murs en aile. Le côté Sud est en présence de végétation donc la réalisation de palissade n'y est pas nécessaire.	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs, de part et d'autre du PA  Sens 2 : Renforcement de haie existante sur 1 rang de part et d'autre du PA
<b>6+0 29</b>	<b>PI 060</b>	Les Troches	A79	CR de Bouillé	Portique 8mx4m	Construction portique ouvert en béton armé, identique à l'existant	27	Passage possible par passage inférieur rétablissant une VC avec faible trafic	Palissades bois ou plantations (niveau de priorité 2) : Côté Sud : prolongation possible du tablier ou panneau suspendu de h=1,4m Côté Nord : en cours d'analyse, si pas de possibilité de pose de panneaux, alors aménagements de plantations pour guidage des chiroptères	



PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>7+8 24</b>	<b>OH 078</b>	Ru des Cosses	-	-	Ø800 mm	Déconstruction de l'existant; Construction d'un cadre 4 mx2,5m hydraulique (ouvrage 4mx3m) avec banquettes et fond reconstitué	47	Passage favorable par banquettes 0,7m de large en rive gauche et rive droite avec un tirant d'air minimal de 0,70m, calée aux bases-eaux	Adaptation du calage des banquettes avec 0,7m largeur possible et calage au-dessus Q2, sur les deux berges	
<b>8+2 94</b>	<b>OH 083</b>	Domaine Neuf	-	-	Ø 1000 mm	Prolongement de l'existant en amont	65	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>8+5 34</b>	<b>OH 085</b>	Ru du Grand Chemin	-	-	Ø1000 mm	Prolongement ouvrage en amont	71	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>9+0 00</b>	<b>PS090</b>	-	RD 231 - Pont de la mairie	A79			42,7		Palissades bois (niveau de priorité 2)	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>9+6 00</b>	<b>PA96</b>	-	A79	Passage agricole			31	Passage favorable	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs, de part et d'autre du PA
<b>9+9 25</b>	<b>PS099</b>	-	A79	RD 297 - Pont de la queue de la poêle			54 ,3		Aménagement d'une palissade bois (niveau de priorité 3) en tête d'ouvrage côté nord	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs, à l'Est du PS
<b>10+ 114</b>	<b>OH 101</b>	Puy de Laraud	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	50	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>10+ 594</b>	<b>OH 106</b>	Les Landes	-	-	Ø 1000 mm	Ouvrage existant conservé	56	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1200 mm	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>10+ 894</b>	<b>OH 109</b>	Les Landes 2	-	-	Ø 600 mm	Reconstruction d'un nouvel ouvrage Ø 1200mm	54	Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>12+ 325</b>	<b>PS123</b>	-	CR du pont de la Catin	A79			41,5		Palissades bois (niveau de priorité 1)	
<b>12+ 504</b>	<b>OH 125</b>	Ruisseau de l'Arpeyroux	-	-	Ø1000 mm	Prolongement de l'existant pour faune; Construction d'un cadre 3 mx1,5m hydraulique (ouvrage 3mx2m) avec fond reconstitué	25	Passage favorable par buse sèche PPF (ouvrage existant à 40m de l'OH)	Aménagement de banquettes en encorbellement des 2 côtés dans OH	
<b>12+ 669</b>	<b>OH 127</b>	Affluent Ancienne Mine	-	-	Ø 1000 mm	Prolongement de l'ouvrage en aval	50	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>12+ 869</b>	<b>OH 129</b>	Affluent Ancienne Mine 2	-	-	Ø 1000 mm	Construction d'un nouvel ouvrage Ø 1400mm commun hydraulique PPF	54	Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>13+ 594</b>	<b>PA 136</b>	Ruisseau des Bruyères	A79	Passage agricole du Fongeat + Ruisseau des Bruyères	Ø 600mm sous Passage agricole	Comblement Ø600 existant; Prolongement de la buse métallique Ø4900 existante; Reconstitution du lit du ruisseau dans la Ø4900	33	Passage possible par passage mixte agricole	Palissades bois ou plantations (niveau de priorité 1)	Plantations d'arbustes de 2 m de haut maximum sur le talus entre le tablier et la chaussée
<b>14+ 019</b>	<b>OH 140</b>	Domaine Neuf	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	40	Passage possible mais difficile car OH 80mm, de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>14+ 200</b>	<b>PS142</b>	-	Chemin du pont du Domaine Neuf	A79			46,9		Palissades bois (niveau de priorité 1)	Sens 1 et 2 : Renforcement de haie existante sur 1 rang de part et d'autre du PS
<b>15+ 125</b>	<b>PS151</b>	-	RD 107 - Pont de la chaussée	A79			44,96		Palissades bois (niveau de priorité 2)	



PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>15+294</b>	<b>OH 153</b>	Ruisseau de Ragonnière	-	-	Amont: Ø 1600mm Aval: Cadre 2,20mx2,10 m(ht)	Ouvrage existant conservé	28	Passage envisageable par OH existant non modifié, sous 2x2 voies existantes.	Faisabilité banquettes encorbellement en cours de vérification pour améliorer transparence écologique	
<b>16+144</b>	<b>OH 161</b>	Ru du Pontet	-	-	Ø 1000 mm	Ouvrage existant conservé	38	Passage envisageable hors crue et passage par PA à moins de 100m à l'Est	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>17+534</b>	<b>OH 175</b>	Les Petits Breuzons	-	-	Ø 600 mm	Ouvrage existant conservé	36	Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au sud de la RCEA	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>17+994</b>	<b>OH 180</b>	Les Breuzons	-	-	Ø 600 mm	Ouvrage existant conservé	58	Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au sud de la RCEA	Pas d'aménagement particulier	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>18+ 000</b>	<b>PI180</b>	-	A79	RD65			Non connu e à ce stade		Palissades bois (niveau de priorité 3)	
<b>18+ 284</b>	<b>OH 183</b>	La Courdille	-	-	Ø 600 mm	Ouvrage existant conservé	50	Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au sud de la RCEA	Pas d'aménagement particulier	
<b>19+ 079</b>	<b>OH 191</b>	Les Chers	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	55	Passage envisageable mais difficile par OH 600mm rétablissant un talweg sec, route immédiatement au sud de la RCEA	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>19+ 100</b>	<b>PI191</b>	-	A79	CR des Chers			25		Palissades bois (niveau de priorité 2)	
<b>19+ 319</b>	<b>OH 193</b>	Les Chers 2	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	41	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>20+ 074</b>	<b>OH 201</b>	La Garde	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	44	Passage envisageable hors crue et passage par PA à moins de 50m à l'Est	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>20+ 125</b>	<b>PA201</b>	-	A79	CR du Paradis			Non connu e à ce stade		Palissades bois (niveau de priorité 3)	
<b>20+ 229</b>	<b>OH 202</b>	La Garde 2	-	-	Ø 1000 mm	Ouvrage existant conservé	46	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>20+ 669</b>	<b>OH 207</b>	Ru des Chasaux	-	-	Ø 1500 mm avec banquette	Ouvrage existant conservé	41	OH existant déjà aménagé d'une banquette de 1m	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>21+ 175</b>	<b>PA212</b>	-	A79	Passage agricole des Chasaux			Non connu e à ce stade		Palissades bois (niveau de priorité 1)	Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du PA

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>22+ 850</b>	<b>PI229</b>	-	A79	CR de la Plante			12,57 +12,19		Palissades bois (niveau de priorité 1)	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs, de part et d'autre du PI
<b>23+ 044</b>	<b>OH 230</b>	Ruisseau le Vezan	-	-	Amont: Ø 1800 mm avec radier (0,56m) Aval: Ø 1800mm avec banquette	Ouvrage existant conservé	51	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest de l'OH
<b>24+ 025</b>	<b>PI240</b>	-	A79	RD 129			24,37		Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs, de part et d'autre du PI  Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest et renforcement de haie existante à l'Est du PI



PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>24+014</b>	<b>OH 240</b>	Les Cordas	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	59	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>25+375</b>	<b>PS254</b>	-	Chemin agricole du pont des Perches	A79			41,70		Palissades bois (niveau de priorité 2)	<p>Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest et renforcement de haie existante à l'Est du PS</p> <p>Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest et renforcement de haie existante à l'Est du PS</p>
<b>25+519</b>	<b>OH 255</b>	Les Perches	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	34	Passage possible par buse rétablissant un écoulement temporaire et par PA 219 à 400m à l'Est	Pas d'aménagement complémentaire	<p>Sens 1 et 2 : Renforcement de haie existante de part et d'autre de l'OH</p>

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>25+ 775</b>	<b>PA258</b>	-	A79	Passage agricole des Charrières			Non connu e à ce stade		Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est et renforcement de haie existante à l'Ouest du PA  Sens 2 : Renforcement de haie existante de part et d'autre du PA
<b>26+ 019</b>	<b>OH 260</b>	Les Chapettes	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	32	Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux OH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>26+ 074</b>	<b>OH 261</b>	Les Charrières	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	34	Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux OH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>26+ 650</b>	<b>PR266</b>	-	-	A79			Non connu e à ce stade		Portique avec câble à boule (niveau de priorité 1)	
<b>26+ 844</b>	<b>OH 268</b>	Ruisseau de Fourchaud	-	-	Ø 600 mm	Ouvrage existant conservé	37	Rétablissement par buse sèche PPF - Fonçage d'un Ø1400mm pour faune au PR26+720	Pas d'aménagement particulier	Sens 1 et 2 : Renforcement de haie existante à l'Est de l'OH
<b>27+ 000</b>	<b>PI270</b>	-	A79	Chemin agricole du pont du Bois de Lande			Non connu e à ce stade		Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 : Renforcement de haie existante de part et d'autre du PI  Sens 2 : Renforcement de haie existante à l'Ouest du PI

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>27+ 544</b>	<b>OH 275</b>	Ru des Saules	-	-	Ø 1200 mm avec banquette	Ouvrage existant conservé	52	Passage possible par buse avec banquette	Pas d'aménagement particulier	
<b>28+ 674</b>	<b>OH 287</b>	Font Chevalier	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	44	Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux OH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>28+ 754</b>	<b>OH 288</b>	Font Chevalier	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	44	Passage possible par buse existante rétablissant un écoulement temporaire avec deux OH Phi 800mm à proximité l'un de l'autre	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>30+ 700</b>	<b>PI307</b>		A79	RD232			25,37			Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est du PI



PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>32+550</b>	<b>PI326</b>	-	A79	Chemin du pont des Passats			24,65		Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du PI
<b>33+544</b>	<b>OH 335</b>	Ruisseau de Bresnay	-	-	buse Ø 3200 mm	Construction d'un portique de 7m d'ouverture	45	Banquette faune unilatérale de 2m de large en rive gauche, calée au-dessus de la Q2	Adaptation des banquettes, calage Q2 des 2 côtés	
<b>33+750</b>	<b>PS338</b>		Chemin du pont des Bernards	A79			47			<p>Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est du PS</p> <p>Sens 2 : Renforcement de haie existante à l'Est et haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du PS</p>

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>34+ 224</b>	<b>OH 342</b>	Les Bernards 1	-	-	Ø 800 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1200mm	36	Passage envisageable mais difficile par buse 800mm rétablissant un échouement temporaire	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>34+ 894</b>	<b>OH 349</b>	Les Boucherasse s	-	-	Ø 800 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø 1000mm	52	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>35+ 594</b>	<b>VIA 356</b>	L'Allier + Lit majeur Allier rive gauche	-	-	Viaduc de 177m d'ouverture (3 travées avec une pile en lit mineur)	Construction d'un viaduc de 416m d'ouverture (8 travées avec une pile en lit mineur)	26	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>36+ 369</b>	<b>VIA 364</b>	Rio de Bessay	-	-	Viaduc de 70m d'ouverture (4 travées avec deux piles en lit mineur)	Construction d'un viaduc de 150m d'ouverture (3 travées avec deux piles en lit mineur)	26	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>36+ 794</b>	<b>OH 368</b>	Lit majeur Allier rive droite	-	-		Construction d'un ouvrage de 40m d'ouverture	26	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>37+ 164</b>	<b>PI 372</b>	Décharge Allier	-	-		Construction d'un ouvrage de 20m d'ouverture	26	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>37+ 394</b>	<b>VIA 374</b>	Lit majeur Allier rive droite	-	-	16 buses métalliques de portée 2,90 m	Construction d'un viaduc de 131m d'ouverture	26	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>37+ 894</b>	<b>PI 378</b>	Décharge hydraulique + VC des Cuins (VC4)	-	-		Construction d'un ouvrage de 20m de large	26	Passage très favorable	Palissades bois (niveau de priorité 2)	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>38-370</b>	<b>OH 383-7</b>	La Sonnante	-	-		Construction d'un portique de 7m d'ouverture	33	Banquette faune bilatérale de 0,8m (rive gauche) et de 1,3m (rive droite) au niveau des berges reconstituées	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre de l'OH
<b>38-400</b>	<b>OH 384</b>	Ruisseau de la Crevée (déviée)	-	-	9 buses métalliques de portée 3,00m	Construction d'un portique de 10m d'ouverture	55	Banquette faune bilatérale de 1,5m de large	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>38-470</b>	<b>OH 384-7</b>	Décharge La Sonnante	-	-		Construction d'un cadre de 5m de large et de 10 buses Ø 1000mm	27,20	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>39+400</b>	<b>OH 390-2D</b>	-	-	-		Construction d'un portique de 8m d'ouverture	14,5	Banquette faune unilatérale de 3,5m de large en rive gauche	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>39+819</b>	<b>OH 398</b>	La Sonnante	-	-	2 buses métalliques Ø 3000 mm	Construction d'un portique de 10,6m d'ouverture	26	Banquette faune unilatérale de 2m de large en rive gauche	Pas d'aménagement complémentaire	



PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>40+ 734</b>	<b>OH 407</b>	Ru des Proux	-	-	Ø 600 mm	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 3m x 2,5m (hauteur hydraulique minimale)	30	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est de l'OH
<b>40+ 775</b>	<b>PI408</b>		A79	CR des Proux			14,90		Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est du PI
<b>41+ 719</b>	<b>OH 417</b>	Ru de la Planche	-	-	Ø 800 mm	Prolongement de l'existant en amont	92	Réalisation d'un Ø1400mm pour faune - Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>42+ 100</b>	<b>PR421</b>	-	-	A79			Non connu e à ce stade		Portique avec câble à boule (niveau de priorité 1)	
<b>42+ 769</b>	<b>OH 428</b>	Ru du Bois Donjon	-	-	Ø 800 mm	Prolongement de l'existant en amont	56	Réalisation d'un passage favorable par buse sèche PPF Ø1400mm	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>43+100</b>	<b>PGF 430</b>	-	-	A79			33		Création d'un Passage Grande Faune (PGF) d'une largeur de 20 mètres	Non connue à ce jour
<b>43+274</b>	<b>OH 433</b>	Bois des Coeudres 1	-	-	Ø 800 mm	Prolongement de l'existant en amont	33	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>43+500</b>	<b>PR435</b>	-	-	A79			Non connue à ce stade		Portique avec câble à boule (niveau de priorité 1)	
<b>44+264</b>	<b>OH 443</b>	Bois des Coeudres 2	-	-	Ø 600 mm	Prolongement de l'existant en amont	48	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>44+450</b>	<b>PA445</b>	-	A79	Passage des Renardières Ru des Sorreaux			24,70+13,16		Palissades bois (niveau de priorité 1)	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>45+ 739</b>	<b>OH 457</b>	Ru des Ozerins	-	-	Ø 800 mm	Prolongement de l'existant en aval	49	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>46+ 774</b>	<b>OH 468</b>	Les Garennas	-	-	Ø 800 mm	Prolongement de l'existant en amont	36	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>47+ 454</b>	<b>OH 475</b>	Ru des Garennas	-	-	Ø 900 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx1m hydraulique (structure 3mx1,5m) avec banquettes et fond reconstitué	25	Banquette faune bilatérale de 0,5m de large - Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2	
<b>47+ 625</b>	<b>PS476</b>	-	RD 105 - Pont de Saleine	A79			50,04		Palissades bois (niveau de priorité 2)	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>48+ 419</b>	<b>OH 484</b>	L'Huzarde	-	-	Buse métallique 3.6 m x 2.15 m	Construction d'un portique de 7,5m d'ouverture	30	Passage possible par-dessus la voie latérale	Jonction avec la banquette qui passe sous l'A79	
<b>49+ 490</b>	<b>PS495</b>	-	RD 161 - Échangeur actuel de Montbeug ny	A79 + bretelle de sortie Sud de l'échangeur de Montbeugn y			47,80		Palissades bois (niveau de priorité 3)	
<b>50+ 669</b>	<b>OH 507</b>	Ruisseau de la Racine	-	-	Ø 3850 mm avec fond reconstitué	Prolongement de l'existant en aval	34	Banquette encorbellement - Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2	
<b>51+ 400</b>	<b>PR514</b>	-	-	A79			Non connu e à ce stade		Portique avec câble à boule (niveau de priorité 2)	
<b>53+ 050</b>	<b>PI531</b>	-	A79	CR des Gendelins			13,26+ 12,78		Palissades bois (niveau de priorité 3)	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre du PI



PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>54+ 454</b>	<b>OH 545</b>	Le Chevrier	-	-	Ø 3000 mm métallique	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6m x 3m (hauteur hydraulique minimale)	30	Banquette bilatérale de 1,5m de large en rive gauche et 0,8m de large en rive droite - Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>55+ 400</b>	<b>PS554</b>	VC 203 - Pont de la pierre	A79				49,40		Palissades bois (niveau de priorité 3)	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est du PS
<b>56+ 019</b>	<b>OH 560</b>	L'Acolin	-	-	Cadre ouverture 4 m	Construction d'un portique de 14m d'ouverture	25	Banquette bilatérale submersion Q2 de 1m de large en rive gauche et 2m de large en rive droite - Passage très favorable	Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre de l'OH
<b>56+ 069</b>	<b>OH 561A</b>	Décharge Acolin	-	-		Prolongement de l'existant en aval	29	Passage très favorable par large ouvrage de décharge	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre de l'OH

PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>56+094</b>	<b>OH 561</b>	Décharge Acolin	-	-		Prolongement de l'existant en aval	29	Passage très favorable par large ouvrage de décharge	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre de l'OH
<b>57+494</b>	<b>OH 575</b>	Ru de Louage Saunier	-	-	Ø 600 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx2,5m hydraulique (structure 3mx3m) avec lit reconstitué et banquettes	30	Banquette faune bilatérale de 0,5m de large - Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2	
<b>58+819</b>	<b>OH 588</b>	Ru de Louage Gouby	-	-	Ø 400 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 3mx1,5m hydraulique (structure 3mx2m) avec lit reconstitué et banquettes	25	Banquette faune bilatérale de 0,5m de large - Passage très favorable	Calage des banquettes de 50cm de large calées à plus de Q2	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>61+ 500</b>	<b>PR615</b>	-	-	A79			Non connu e à ce stade		Portique avec câble à boule (niveau de priorité 1)	
<b>61+ 529</b>	<b>OH 615</b>	Les Berlus 1	-	-	Ø 400 mm	Comblement Ø400mm existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1400 commun hydraulique PPF	52	Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>61+ 854</b>	<b>OH 619</b>	Les Berlus 2	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	34	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>62+ 229</b>	<b>OH 622</b>	La Colombine	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	38	Passage favorable par OH rétablissant un écoulement temporaire + PA 584 à proximité	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>63+ 394</b>	<b>OH 634</b>	Augère	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	100	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1400 mm	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest de l'OH
<b>63+ 425</b>	<b>PS634</b>	-	RD 236 - Pont de l'Augère	A79			34		Palissades bois (niveau de priorité 3)	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du PS
<b>68+ 650</b>	<b>PA687 -1</b>	-	A79	Passage agricole des Prats			10,90		Palissades bois (niveau de priorité 1)	
<b>64+ 804</b>	<b>OH 648</b>	Décharge Hautbois	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	42	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1200 mm	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>65+ 254</b>	<b>OH 653A</b>	Ruisseau de l'Hautbois	-	-	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	-	15	Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150	
<b>65+ 254</b>	<b>OH 653B</b>	Ruisseau de l'Hautbois	-	-	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	Ouvrage existant conservé	65	Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150	



PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>65+ 254</b>	<b>OH 653C</b>	Ruisseau de l'Hautbois	-	-	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	-	65	Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150	
<b>65+ 254</b>	<b>OH 653D</b>	Ruisseau de l'Hautbois	-	-	Cadre béton 2 x 1 fond reconstitué	-	32	Passage défavorable car traversée échangeur de Dompierre Nord	Vérifier la possibilité d'un fonçage pour buse sèche PPF à 61+150	
<b>66+ 254</b>	<b>VIA 663</b>	Canal d'alimentati on de la Besbre	-	-	Viaduc de 75m d'ouverture	Doublement de l'ouvrage	2x11m	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	Haie arborée à créer à deux rangs en rive Ouest du Canal ( de part et d'autre du viaduc)
<b>66+ 594</b>	<b>VIA 666</b>	La Besbre	-	-	Viaduc de 103m d'ouverture (3 travées)	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	30	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>67+ 484</b>	<b>OH 675</b>	Le Ternat	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	67	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>68+ 419</b>	<b>VIA 684</b>	Le Roudon	-	-	Viaduc de 64m d'ouverture (3 travées)	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	26	Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre du viaduc
<b>69+ 069</b>	<b>OH 691</b>	Ru de la Bruyère Charbon	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	42	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>69+ 704</b>	<b>PA 697</b>	Les Petites Brosses	-	-	Cadre fermé béton armé; ouverture hydraulique 6m	Construction d'un cadre fermé en béton armé, identique à l'existant	37	Passage possible par PA	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>69+ 994</b>	<b>OH 700</b>	Bellevue	-	-	Ø 1200 mm	Ouvrage existant conservé	35	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
71+129	OH 711	Ru de la Boise	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	49	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
71+475	PA714	-	A79	CR de Perroyer			10,58 + 19		Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du PA
71+604	OH 716	Ruisseau de la Goutte	-	-	Dalot 2,5mx1,25m	Déconstruction de l'existant; Construction d'un portique 5,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	31	Banquette faune unilatérale de 2m de large en rive gauche -Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
72+400	PR724	-	-	-			Non connue à ce stade		Portique avec câble à boule (niveau de priorité 1)	

PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>72+950</b>	<b>PS730</b>	-	CR du Miez	A79			53,4		Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre du PS
<b>73+444</b>	<b>OH 735</b>	Ruisseau du Miez	-	A79	Dalot 2m x 0,8m	Déconstruction de l'existant; reconstruction d'un portique 5,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquettes	49	Banquette faune bilatérale de 1,5m de large - Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>73+644</b>	<b>OH 737</b>	Ruisseau du Theil	-	-	Dalot 3m x 1,5m	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6,5m x 3m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	32	Banquette faune unilatérale de 1,5m de large en rive droite - Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>75+ 454</b>	<b>OH 755</b>	Louage Blanc	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	60	Passage favorable par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>75+ 734</b>	<b>OH 757</b>	Louage Blanc 2	-	-	Ø 800 mm	Prolongement de l'existant en amont	35	Passage favorable par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>76+ 094</b>	<b>OH 761</b>	Le Bois Lonjot	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	42	Passage favorable par OH rétablissant un écoulement temporaire + par PI 723	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>77+ 074</b>	<b>OH 771</b>	Les Brosses	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	71	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	



PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>77+694</b>	<b>VIA 777</b>	La Loddès	A79	La Loddès	Viaduc de 62m d'ouverture (3 travées)	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	28	Passage très favorable	Palissades bois (niveau de priorité 1)	
<b>78+894</b>	<b>PI 789</b>	-	A79	Chemin des piégus	Cadre béton armé; Ouverture hydraulique 6m	Construction d'un cadre fermé en béton armé, identique à l'existant	28	Passage possible par PI, le long chemin agricole	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>78+954</b>	<b>OH 790</b>	Les Sapins	-	-	Ø 800 mm	Prolongement de l'existant en amont	42	Passage favorable par OH rétablissant un écoulement temporaire + PI 750, le long chemin agricole	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>80+044</b>	<b>OH 800</b>	Château Blanc	-	-	Dalot 2 mx 1 m	Prolongement de l'existant en amont	85	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>81+ 469</b>	<b>VIA 815</b>	Ruisseau du Pin	A79	Ruisseau du Pin	Viaduc de 64m d'ouverture (3 travées)	Prolongement de l'existant, ouvrage à deux travées	30	Passage très favorable	Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs de part et d'autre du viaduc
<b>82+ 144</b>	<b>OH 821</b>	Mortillon 1	-	-	Ø 900 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1200mm	53	Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>82+ 594</b>	<b>OH 826</b>	Mortillon 3	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	42	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>82+ 994</b>	<b>OH 830</b>	Mortillon 2	-	-	Cadre 2m x 2m	Ouvrage existant conservé	47	Passage possible par OH de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec) avec aménagements complémentaires	Aménagement d'encorbellements des deux côtés de 50cm de large au- dessus de Q2	

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>84+ 094</b>	<b>OH 841</b>	Le Bois de Sept Fonds	-	-	Ø 800 mm	Ouvrage existant conservé	49	Passage possible par OH agrandi de rétablissement d'un écoulement temporaire (talweg sec)	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est de l'OH, le long du Chemin de Sept Fonds
<b>84+ 094</b>	<b>PS841</b>	-	Chemin de Sept Fonds	A79			54		Palissades bois (niveau de priorité 1)	Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est du PS, le long du Chemin de Sept Fonds
<b>84+ 969</b>	<b>OH 850</b>	Ruisseau du Bois de Sept Fond	-	-	Ø 1100 mm	Ouvrage existant conservé	79	Passage favorable par buse sèche PPF Ø1500mm	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>86+ 319</b>	<b>VIA 863</b>	La Vouzance	A79	La Vouzance	Viaduc de 65m d'ouverture	Prolongement de l'existant	47	Passage très favorable	Palissades bois (niveau de priorité 1)	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est et à l'Ouest du viaduc Sens 2 : Renforcement de haie existante à l'Est et à l'Ouest du viaduc

PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>86+ 664</b>	<b>OH 867</b>	Boulardot	-	-	Ø 800 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; Construction d'un nouvel ouvrage Ø1000mm	35	Passage possible dans OH circulaire à agrandir au format cadre avec une banquette	À agrandir au format cadre avec une banquette	
<b>87+ 804</b>	<b>OH 878</b>	Ru affluent de la Rosière	-	-	Ø 1200 mm	Déconstruction de l'ouvrage existant; construction d'un cadre 4mx2m hydraulique (structure 4mx2,5m) avec banquettes et fond reconstitué	25	Banquette faune bilatérale de 0,7m de large - Passage très favorable	Calage des deux banquettes de 0,7m de large calées au- dessus de Q2	
<b>88+ 204</b>	<b>OH 882</b>	Ruisseau La Rosière	-	-	Dalot 2 m x 2 m	Déconstruction de l'existant; construction d'un portique 6,7m x 1,5m (hauteur hydraulique minimale) avec banquette	25	Banquette faune unilatérale de 1,5m de large en rive droite - Passage très favorable	Pas d'aménagement complémentaire	

PR	Référence ouvrage	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi-aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis-à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longueur ouvrage (m)	Existant	À réaliser	
<b>88+969</b>	<b>VIA 890</b>	Canal de Roanne à Digoin	A79	Canal de Roanne à Digoin + RD 169	Viaduc de 59m d'ouverture	Doublement de l'ouvrage	59,34 + 59,34	Passage très favorable	Palissades bois (niveau de priorité 1)	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du viaduc Sens 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est et à l'Ouest du viaduc
<b>89+069</b>	<b>OH 891</b>	Ruisseau des Saris	-	-	Dalot	2x2 voies existantes sans requalification		Passage favorable par dalot avec aménagement d'encorbellement	Faisabilité des encorbellements à vérifier	
<b>89+369</b>	<b>OH 894</b>	Ru affluent des Saris	-	-	Buse béton	2x2 voies existantes sans requalification		Passage favorable par dalot avec aménagement d'encorbellement	Faisabilité des encorbellements à vérifier	
<b>90+120</b>	<b>PI901-2</b>	-	A79	Chemin Les Chaumes		2x2 voies existantes sans requalification			Palissades bois (niveau de priorité 2)	Sens 1 et 2 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Est du PI



PR	Référé nce ouvra ge	Nature du cours d'eau et/ou voiries concernées			Aménagement proposé			Aménagements environnementaux – Transparence faune (mammifère semi- aquatique et/ou chiroptères)		Aménagements paysagers connexes (avec localisation vis- à-vis de l'A79)
		Cours d'eau	Voie portée	Voie franchie	Dimension de l'ouvrage existant	Plateforme nouvelle	Longu eur ouvra ge (m)	Existant	À réaliser	
<b>90+ 369</b>	<b>VIA 904</b>	Ruisseau des Ganches + Lit majeur de la Loire rive gauche	-	-	Viaduc de 88m d'ouverture	2x2 voies existantes sans requalification		Passage favorable par viaduc	Pas d'aménagement complémentaire	Sens 1 : Haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du viaduc  Sens 2 : Renforcement de haie existante à l'Est et haie arborée à créer à deux rangs à l'Ouest du viaduc
<b>90+ 969</b>	<b>VIA 910</b>	Lit majeur de la Loire rive gauche	-	-	Viaduc de 108m d'ouverture	2x2 voies existantes sans requalification		Passage favorable par viaduc	Pas d'aménagement complémentaire	
<b>91+ 669</b>	<b>VIA 917</b>	La Loire + Ru des Cros Monins	-	-	Viaduc de 488m d'ouverture	2x2 voies existantes sans requalification		Passage favorable par viaduc	Pas d'aménagement complémentaire	

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-023

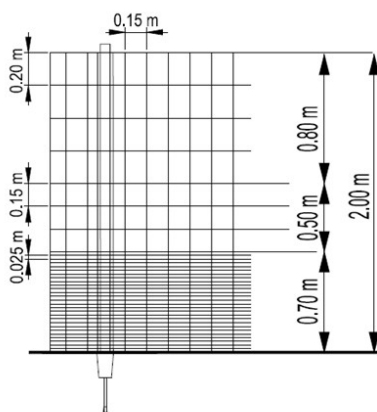
Annexe IV.11 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

**Annexe IV.11 à l'arrêté n° 1934/2020 : MR10- Mise en place de clôtures définitives adaptées aux espèces concernées et aux milieux récepteurs**

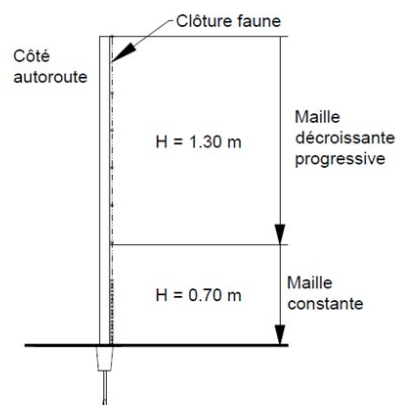
Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	<b>MR10- Mise en place de clôtures définitives adaptées aux espèces concernées et aux milieux récepteurs</b>
Objectif de la mesure	Limiter l'intrusion des animaux sur la chaussée afin d'éviter un risque de collision, et les guider vers les ouvrages assurant une transparence écologique
Espèces visées	Toutes espèces de faune
Modalités de mise en œuvre	<p>Des clôtures définitives efficaces pour empêcher l'accès de la faune à la voirie sont mises en place le long de l'infrastructure.</p> <p>Les caractéristiques (hauteurs, dimensions de maille, emplacements) sont adaptées aux espèces présentes et potentiellement présentes à proximité de l'infrastructure, et à la configuration du terrain.</p> <p>Elles font l'objet d'un entretien régulier pour être fonctionnel tout au long de la durée d'exploitation du projet.</p> <p>Le dispositif de clôture est composé de 3 types de clôture disposées de la manière suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>une clôture grande faune à maille progressive (secteur à Cerf élaphe)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ordre de grandeur de la maille : mailles soudées galvanisées, progressives de type 245/32/15 (largeur de mailles de 152,4 mm et hauteur de maille allant de 25,4 mm sur 28 mailles), 152,4 mm sur 3 mailles, à 203,2 mm sur 6 mailles, à 228,6 mm sur 1 maille), diamètre du fil ~1,8mm</li> <li>◦ hauteur au sol : 2,50 m, enterrée sur 30 cm (50 cm en zone boisée) ou munie de dispositifs anti-fouissage. Un bavolet de 40-60 cm est préconisé.</li> <li>◦ Une clôture spécifique petite faune (mustélidés notamment) est préconisée en complément de la clôture à maille progressive, selon les recommandations du CEREMA (hauteur minimale d'1m + 30-50 cm enterrés, maillage adaptée aux espèces présentes allant de 6,5 x 6,5 mm à 50 x50 mm).</li> </ul> </li> <li>• <u>une clôture grande faune (secteur de Chevreuil) et autres espèces de méso-faune :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ordre de grandeur de la maille : mailles soudées galvanisées, progressives de type 200/30/15 (largeur de mailles de 152,4 mm et hauteur de maille allant de 25,4 mm à plus de 20 cm), diamètre du fil ~1,8mm</li> <li>◦ hauteur au sol : 2 m, enterrée sur 30 cm (50 cm en zone boisée) ou munie de dispositifs anti-fouissage</li> <li>◦ Une clôture spécifique petite faune (mustélidés notamment) est préconisée en complément de la clôture à mailles progressives, selon les recommandations du CEREMA (hauteur minimale d'1m + 30-50 cm enterrés, maillage adaptée aux espèces présentes allant de 6,5 x 6,5 mm à 50 x50 mm).</li> </ul> </li> <li>• <u>une clôture petite faune (secteurs à amphibiens et cours d'eau favorables aux mammifères semi-aquatique) :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ordre de grandeur de la maille : des clôtures semi-rigides à mailles fines (6 mm x 6 mm) , diamètre du fil 0,7mm</li> <li>◦ hauteur au sol : 60 cm hors sol, un bavolet 10 cm et enterré sur une profondeur minimale de 30 cm</li> <li>◦ installation en doublure et en pied des clôtures grandes faune de 2,00 ou 2,50 m, côté extérieur à l'emprise autoroutière.</li> </ul> </li> </ul>



*Illustrations d'une clôture faune de 2,00 m de hauteur à maille progressive et doublée en pied par un grillage amphibien de maille 5x5 mm avec un bavolet de 10 cm côté extérieur à l'emprise routière (© Egis)*



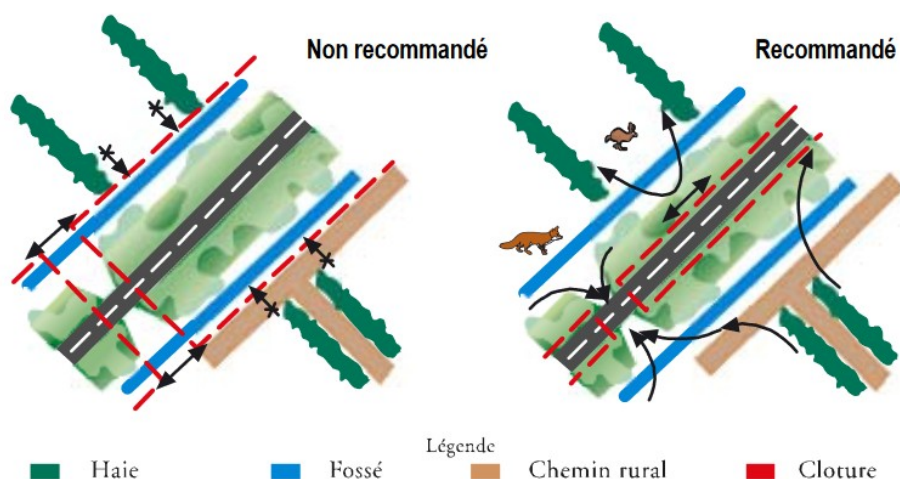
VUE DE FACE



VUE DE PROFIL

NOTA : si terrain naturel non adapté au fonçage de la bêche,  
opter pour un massif de scellement en béton

Illustrations d'une clôture faune de 2,00 m de hauteur à maille progressive



La pose de ce dispositif de clôture est adaptée en fonction du profil de l'infrastructure, afin que ces clôtures soient totalement imperméables à la faune et permettent un accès facilité aux ouvrages de franchissement.

Les clôtures seront implantées au plus près des voies de circulation de manière à augmenter les potentialités d'accueil et les possibilités de déplacement de la faune le long de l'aménagement (continuité écologique), selon le schéma suivant :

Les raccordements des clôtures aux têtes d'ouvrages, ainsi qu'au niveau des portails d'accès aux bassins de traitement, le passage de fossés, seront réalisés avec le plus grand soin de manière à garantir l'étanchéité et donc l'efficacité des clôtures. La clôture des bassins est équipée d'une clôture anti-amphibiens et le portail d'accès sera complété par une jupe en son pied. Le dispositif de clôture autour des bassins doit être étanche à la faune.

Les clôtures sont régulièrement inspectées et entretenues pour assurer leur étanchéité. Les clôtures spécifiques pour la petite faune (amphibiens) sont vérifiées avant chaque période de migration ou de reproduction par un ingénieur écologue.

#### Suivis de l'efficacité

Afin de vérifier la bonne mise en œuvre de la mesure et son efficacité :

- le référent environnement suit le chantier d'installation des clôtures et notamment les secteurs à enjeux pour la faune, et visite l'ensemble des clôtures avant mise en service pour s'assurer de leur étanchéité.
- durant la phase d'exploitation, un suivi continu de la mortalité de la faune sur la chaussée ou dans les aménagements annexes (ex : bassins) est réalisé, afin d'apporter des mesures correctives sur les points noirs identifiés.

#### Localisation

- Installation de clôture grande faune pour Cerf élaphe :

PR	Sens 1*	Sens 2**
41+400 au 48+500	X	X

\*Deux-Chaises vers Digoïn

\*\* Digoïn vers Deux-Chaises

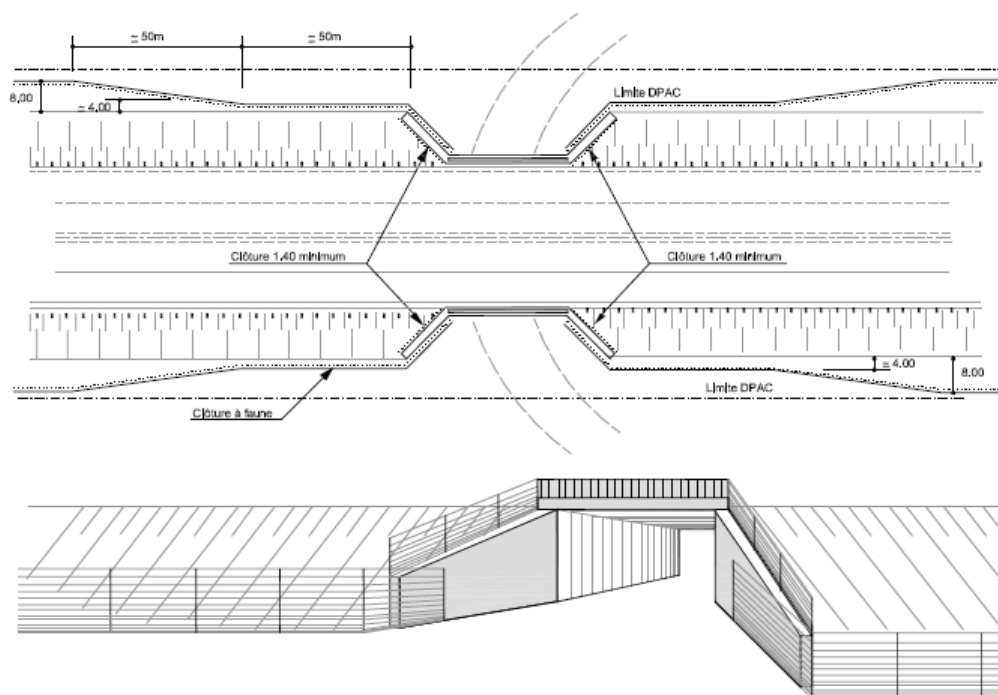
- Installation de clôture grande faune à Chevreuil et autres espèces de méso-faune :

PR	Sens 1	Sens 2
4+300 au 4+380	X	
4+380 au 35+360	X	X



	<table><tr><td><b>35+800 au 36+290</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>36+450 au 41+400</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>48+500 au 66+530</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>66+630 au 66+740</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>66+800 au 83+200</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>83+500 au 92+550</b></td><td>X</td><td>X</td></tr></table>	<b>35+800 au 36+290</b>	X	X	<b>36+450 au 41+400</b>	X	X	<b>48+500 au 66+530</b>	X	X	<b>66+630 au 66+740</b>	X	X	<b>66+800 au 83+200</b>	X	X	<b>83+500 au 92+550</b>	X	X																																																									
<b>35+800 au 36+290</b>	X	X																																																																										
<b>36+450 au 41+400</b>	X	X																																																																										
<b>48+500 au 66+530</b>	X	X																																																																										
<b>66+630 au 66+740</b>	X	X																																																																										
<b>66+800 au 83+200</b>	X	X																																																																										
<b>83+500 au 92+550</b>	X	X																																																																										
	<p>Installation de clôture petite faune :</p> <table><tr><th>PR</th><th>Sens 1</th><th>Sens 2</th></tr><tr><td><b>5+800 au 6+600</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>6+930 au 7+500</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>9+500 au 10+100</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>11+500 au 12+100</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>12+500 au 14+500</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>14+900 au 16+500</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>18+800 au 20+500</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>21+500 au 22+500</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>24+500 au 28+000</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>29+500 au 30+500</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>33+000 au 35+360</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>35+800 au 36+000</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>41+590 au 42+400</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>47+190 au 48+900</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>54+620 au 55+360</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>57+000 au 57+800</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>59+415 au 66+530</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>66+630 au 66+740</b></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td><b>68+730 au 70+000</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>71+480 au 72+920</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>73+180 au 74+070</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>77+500 au 78+200</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>82+500 au 83+200</b></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td><b>85+070 au 86+000</b></td><td>X</td><td>X</td></tr></table>	PR	Sens 1	Sens 2	<b>5+800 au 6+600</b>	X	X	<b>6+930 au 7+500</b>	X	X	<b>9+500 au 10+100</b>	X	X	<b>11+500 au 12+100</b>	X	X	<b>12+500 au 14+500</b>	X	X	<b>14+900 au 16+500</b>	X	X	<b>18+800 au 20+500</b>	X	X	<b>21+500 au 22+500</b>	X	X	<b>24+500 au 28+000</b>	X	X	<b>29+500 au 30+500</b>	X	X	<b>33+000 au 35+360</b>	X	X	<b>35+800 au 36+000</b>	X	X	<b>41+590 au 42+400</b>	X	X	<b>47+190 au 48+900</b>	X	X	<b>54+620 au 55+360</b>	X	X	<b>57+000 au 57+800</b>	X	X	<b>59+415 au 66+530</b>	X	X	<b>66+630 au 66+740</b>	X		<b>68+730 au 70+000</b>	X	X	<b>71+480 au 72+920</b>	X	X	<b>73+180 au 74+070</b>	X	X	<b>77+500 au 78+200</b>	X	X	<b>82+500 au 83+200</b>	X	X	<b>85+070 au 86+000</b>	X	X
PR	Sens 1	Sens 2																																																																										
<b>5+800 au 6+600</b>	X	X																																																																										
<b>6+930 au 7+500</b>	X	X																																																																										
<b>9+500 au 10+100</b>	X	X																																																																										
<b>11+500 au 12+100</b>	X	X																																																																										
<b>12+500 au 14+500</b>	X	X																																																																										
<b>14+900 au 16+500</b>	X	X																																																																										
<b>18+800 au 20+500</b>	X	X																																																																										
<b>21+500 au 22+500</b>	X	X																																																																										
<b>24+500 au 28+000</b>	X	X																																																																										
<b>29+500 au 30+500</b>	X	X																																																																										
<b>33+000 au 35+360</b>	X	X																																																																										
<b>35+800 au 36+000</b>	X	X																																																																										
<b>41+590 au 42+400</b>	X	X																																																																										
<b>47+190 au 48+900</b>	X	X																																																																										
<b>54+620 au 55+360</b>	X	X																																																																										
<b>57+000 au 57+800</b>	X	X																																																																										
<b>59+415 au 66+530</b>	X	X																																																																										
<b>66+630 au 66+740</b>	X																																																																											
<b>68+730 au 70+000</b>	X	X																																																																										
<b>71+480 au 72+920</b>	X	X																																																																										
<b>73+180 au 74+070</b>	X	X																																																																										
<b>77+500 au 78+200</b>	X	X																																																																										
<b>82+500 au 83+200</b>	X	X																																																																										
<b>85+070 au 86+000</b>	X	X																																																																										
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	Dispositif de clôtures opérationnel avant la mise en service de l'infrastructure et tout au long de son exploitation.																																																																											

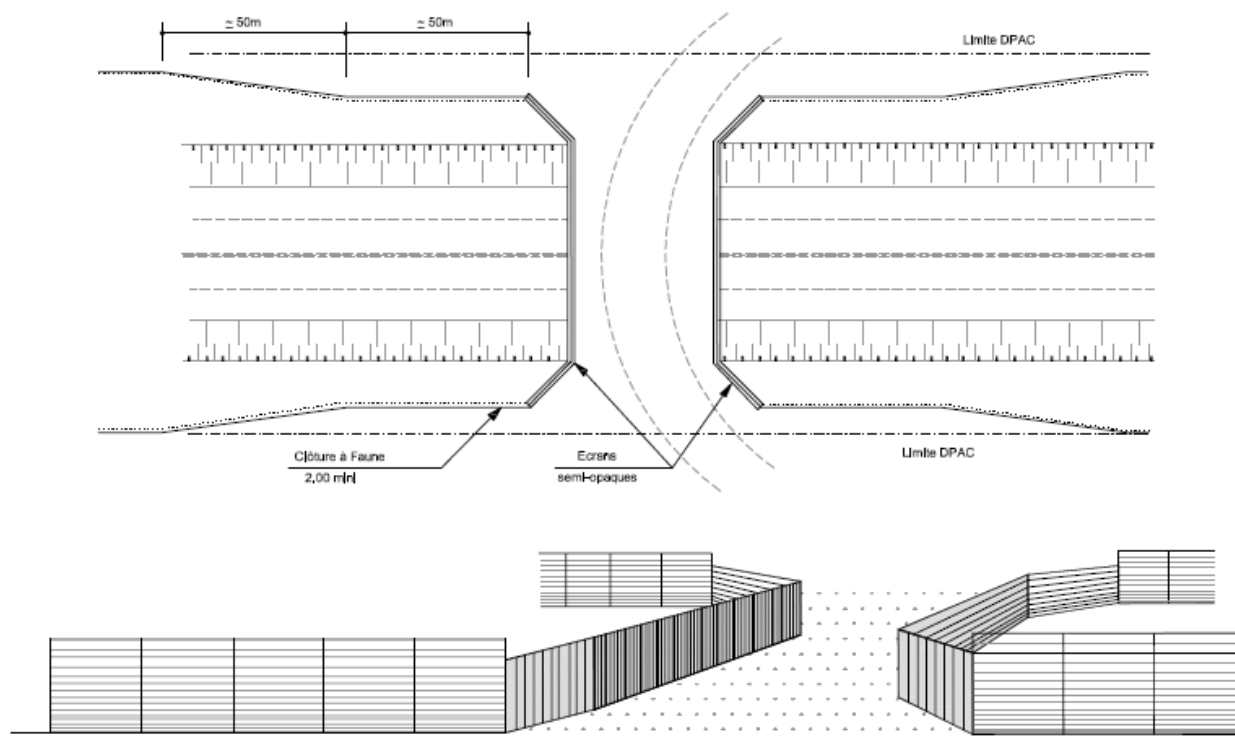
5.1.12 - Passage à faune : en passage inférieur



Juillet 2012

## PRINCIPE D'IMPLANTATION DE LA CLOTURE

### 5.1.11 - Passage à faune : en passage supérieur



Juillet 2012

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-024

Annexe IV.12 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

## Annexe IV.12 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR11-Remise en état des terrains à vocation environnementale ou paysagère

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	MR11-Remise en état des terrains à vocation environnementale ou paysagère
Objectif de la mesure	Assurer les remises en état des sites impactés par les opérations de chantier, afin de retrouver les qualités intrinsèques (enjeux écologiques, aménité paysagère,...) des sites impactés par les opérations de chantier
Espèces visées	Habitats d'espèces en général
Modalités de mise en œuvre	<p>Les prescriptions suivantes sont à respecter pour la remise en état de l'emprise chantier, <u>avant le démarrage de la phase d'exploitation des sections concernées</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation de tout matériel et installation liés au chantier.</li> <li>• Décapage des éventuelles plateformes mises en œuvre (retrait des matériaux rapportés).</li> <li>• Évacuation des excédents de terre minérale pour éviter le tassement du sol dans les secteurs sensibles (si la place disponible sur les emprises chantier ne le permet pas, les terres remises en place sont issues de terrains non contaminés par des polluants, ainsi que des espèces exotiques envahissantes. Cette absence sera validée par l'écologue de chantier en charge du suivi) ;</li> <li>• décompactage des sols au niveau des zones humides identifiées et sous emprise chantier. Il consiste en l'utilisation d'une sous-soleuse permettant de travailler jusqu'à 20 voire 35 cm sans mélanger les couches de terre, maintenant ainsi la matière organique ou les résidus de récolte en surface, et préservant la portance du sol.</li> <li>• Régilage de la terre végétale et de sa banque de graine (sur au moins 20 cm d'épaisseur) de l'emprise stockée temporairement durant la phase travaux.</li> <li>• Ensemencements des terrains nus avec des espèces locales (labels « végétal local » et « vraies messicoles » à privilégier).</li> <li>• Plantations issues de pépinières locales (labels « végétal local » et « vraies messicoles » à privilégier) avec des essences proches des peuplements préexistants le cas échéant.</li> <li>• sur la base de vie de Toulon-sur-Allier : restauration du site en prairie après travaux (engagement vis-à-vis de l'ABF dans le cadre de la procédure permis d'aménager lié au monument historique inscrit du Château de Montchenin).</li> </ul> <p><u>Palette végétale à utiliser :</u></p> <p>La palette végétale à utiliser pour la remise en état contient un maximum d'espèces locales, dans un souci d'intégration dans l'environnement et de développement durable.</p> <p>→ <u>Les essences forestières réglementées par le code forestier</u> seront requises avec des régions de provenance correspondant à celles du projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quercus robur (chêne pédonculé) : QRO421 Massif Central</li> <li>✓ Quercus petraea (chêne sessile) : QPE411 Allier ou QPE422 Morvan-Nivernais</li> <li>✓ Prunus avium (merisier) : PAV901 France</li> <li>✓ Juglans regia (noyer commun) : JRE900 France</li> <li>✓ Castanea sativa (châtaigner) : CSA901 Centre-Est</li> <li>✓ Fraxinus excelsior (frêne commun) : u FEX400 Massif Central</li> </ul>



	<p>→ <u>D'autres essences bénéficieront du label « végétal local », région Massif Central :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acer campestre L., 1753 (érable champêtre) – ou origine forestière ACA901</li> <li>✓ Cornus sanguinea L., 1753 (cornouiller sanguin)</li> <li>✓ Corylus avellana L., 1753 (noisetier)</li> <li>✓ Crataegus monogyna Jacq., 1775 (aubépine monogyne)</li> <li>✓ Euonymus europaeus L., 1753 (fusain d'Europe)</li> <li>✓ Frangula alnus Mill., 1768 (bourdaine)</li> <li>✓ Ilex aquifolium L., 1753 (houx commun)</li> <li>✓ Ligustrum vulgare L., 1753 (troène commun)</li> <li>✓ Malus sylvestris Mill., 1768 (pommier sauvage)</li> <li>✓ Prunus spinosa L., 1753 (prunellier)</li> <li>✓ Rosa canina L., 1753 (églantier)</li> <li>✓ Salix alba L., 1753 (saule blanc)</li> <li>✓ Salix atrocinerea Brot., 1804 (saule roux)</li> <li>✓ Salix caprea L., 1753 (saule marsault)</li> <li>✓ Salix cinerea L., 1753 (saule cendré)</li> <li>✓ Salix purpurea L., 1753 (saule pourpre)</li> <li>✓ Salix viminalis L., 1753 (saule osier)</li> <li>✓ Sambucus nigra L., 1753 (sureau noir)</li> <li>✓ Viburnum lantana L., 1753 (viorne lantane)</li> <li>✓ Viburnum opulus L., 1753 (viorne obier)</li> </ul> <p>→ <u>Plantes herbacées de label « végétal local » ou « vraies messicoles » Massif Central :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Achillea millefolium L., 1753</li> <li>✓ Leucanthemum ircutianum DC., 1838</li> <li>✓ Carex acuta L., 1753b</li> <li>✓ Phalaris arundinacea L., 1753</li> </ul> <p>Les autres essences, horticoles notamment, et les végétaux demandés dans des dimensions non produites sous label « végétal local » proviendront préférentiellement de pépinières françaises.</p> <p>Aucune plante invasive ne sera employée pour les plantations à vocation esthétique.</p> <p><u>Avant-projet paysager :</u></p> <p>L'insertion paysagère de l'infrastructure doit être réalisée en concertation avec les acteurs du territoire conformément aux engagements de l'Etat. Cette concertation est à venir sur la base de l'avant-projet paysager. Les éléments graphiques fournis en annexe à la mesure le sont à titre indicatif. L'avant-projet paysager sera fourni à la DDT et à la DREAL..</p> <p><u>Cas particulier de la RNN du val d'Allier :</u> le pétitionnaire élabore une étude de génie écologique sur la remise en état des emprises provisoires, et respecte les modalités d'association de la DREAL et des gestionnaires de la réserve naturelle définies dans le présent arrêté.</p>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	Suivi de la reprise de végétalisation : les travaux d'enherbement et de plantation seront suivis d'une période de confortement et de garantie de reprise (constat de reprise, suivi de réensemencement et replantations ).
<b>Localisation</b>	<p>Cette mesure concerne l'emprise travaux et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les échangeurs (dont le système d'échanges A79/RN7),</li> <li>• La Barrière Pleine Voie de Deux-Chaises, la traversée du Val d'Allier,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les zones impactées concernées par des covisibilités avec les monuments historiques et site patrimonial remarquable,</li> <li>• Les aménagements autour des aires de repos et de service (Deux-Chaises, Cressanges, Pierrefitte-sur-Loire, Dompierre-sur-Besbre, Toulon-sur-Allier)</li> </ul>
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	Au plus tôt après la finalisation des opérations de chantier et au plus tard dans les 12 mois suivants la fin des travaux

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-025

Annexe IV.13 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

Annexe IV.13 à l'arrêté n° 1934/2020 : Tableau de synthèse de la compensation de la dette écologique

Groupes			Cantons			Dette écologique			Gain écologique																				Total (le net ou effectif)		% d'apparement de la dette écologique	
			Commune	Beaulon	Bressolles	Chapeau	Chassenaud	Chatel-de-Neuvre	Coulange							Goussier et Saint Gerand de l'aux	Le Veudre	Molinet	Montbagny		Neully le Roi	Saint Pourçain sur Boire	Sazeret		Toulon sur Allier	Toul.	Toul.	Toul.	167bis	Dependances vertes		
			Lieu-dit	La réserve de May	Les Vermillères	Etang de Chapeau	Bois de Chapeau	Les Saris	La Tourne	Les Soles	Les Chantieraux	La Bergerie	Edusse de la Bastie	Chez les Proux	Bois des Milletts	Les Picardets	La Charrière	Echangeur de Molinet	Ruisseau de la Racine	Bois de Lionnand	Bretagne	Les Cheneaux	La Monnaie Fai l'aux		La forêt	Les Pacages	Les Sannes	NC				
			Propriétaires	Privé	Etat	Commune de Chapeau	Commune de Chapeau	Privé	Privé	Privé	Privé	Etat	Acquisition par CLEA	Privé	Privé	Privé	Privé/Etat	Etat	Stock SAFER	Privé	Privé	Privé	SAFER	Privé	Etat	Etat	Etat	Etat				
			Gestionnaires avant sécurisation foncière	Privé	Etat	Commune de Chapeau	CNF	Privé	Privé	Privé	Privé	Etat	Inconnu	Privé	Privé	Privé	Privé	Etat	CCP SAFER	Privé	Privé	Privé	CCP SAFER	Privé	Etat	Etat	Etat	Etat				
			Type de sécurisation foncière	Propriété ALLAT ORE	Domaine de l'Etat	Convention ORE	Convention ORE	Convention	Convention	Convention	Convention	Domaine de l'Etat	Propriété ALLAT	Convention	Convention	Convention	Convention	Domaine de l'Etat	Propriété ALLAT ORE	Convention	Convention	Propriété ALLAT ORE	Propriété ALLAT ORE	Convention	Domaine de l'Etat	Domaine de l'Etat	Domaine de l'Etat	Domaine de l'Etat				
Environnement général (propriété commune)	Milieu forestiers et fourrés (ha)	139,47	8,91	-	-	23,73	-	-	41	-	-	-	1,83	-	92,25	-	7,9	1,84	-	28,25	-	0,32	-	1,46	-	-	-	-	158,99	113,71		
	Milieu ouverts (ha)	152,86	94,75	-	4,76	-	-	19,2	-	-	-	0,89	0,92	-	-	31,1	-	10,43	17,02	-	1,66	4,27	-	5,31	1,69	2,12	-	-	193,82	126,80		
	Haies (km)	47,25	10,10	-	1,00	-	6,80	-	-	-	-	-	0,12	0,62	-	3,85	-	1,37	1,81	-	1,72	0,97	5,10	1,32	1,55	0,46	2,03	47,71	100,97			
	Mares (effectif)	76	6	-	4	-	-	14	-	5	4	1	3	3	5	6	-	5	2	-	1	9	4	5	5	-	-	82	107,89			
	Cours d'eau (m)	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	-	-	300	-	423	-	-	-	1423	981,38			
	Zones humides (ha)	75	33,12	8,55	5,6	-	-	11	10	-	-	-	3,3	-	-	8,6	-	-	-	-	2,44	2	0,67	5,74	-	-	-	91,02	121,36			
Faune	Gratiola officinalis (Gratiola officinalis) (ha)	0,027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,015	-	-	-	-	-	-	0,015	-	-	-	-	0,03	111,11			
	Pulicaria vulgaris (Pulicaria vulgare) (ha)	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	100,00			
	Orme lisse (Ulmus laevis) (ha)	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	100,00			
	Dicentra vert (Dicentra virens) (ha)	0,01	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	100,00			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mammifères	Chat forestier (Felis silvestris)		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Muscardin (Muscardinus avellaninus)		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	1,46	-	-	-	138,69	146,28		
	Castor d'Europe (Castor fiber)		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Castor d'Europe (Castor fiber)		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Castor d'Europe (Castor fiber)		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Oiseaux	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Chiroptères	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Oiseaux	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Oiseaux	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Oiseaux	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Oiseaux	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Oiseaux	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	137,23	157,59		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
	Milieu de reproduction nourissage et transit		-	-	-	-	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	92,25	-	-	-	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	138,69	146,28		
Oiseaux	Milieu de reproduction nourissage et transit		-																													

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-014

Annexe IV.2 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

**Annexe IV.2 à l'arrêté n° 1934/2020 : DEGAGEMENT DES EMPRISES AUX PERIODES DE MOINDRE SENSIBILITE POUR LA FAUNE**

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	<b>MR01 – Dégagement des emprises aux périodes de moindre sensibilité pour la faune</b>
Objectif de la mesure	Adapter le calendrier des travaux par rapport aux cycles biologiques pour la faune, afin d'éviter les périodes de plus forte sensibilité, notamment les périodes de reproduction, afin d'éviter la perturbation ou la destruction d'individus
Espèces concernées	Avifaune et chiroptères, faune aquatique et semi-aquatique
Modalités de mise en œuvre	<p>Le déroulement du chantier est adapté afin de respecter les prescriptions suivantes.</p> <p>Le <u>défrichement des milieux boisés ou en friche arbustive</u> est effectué :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• du 1<sup>er</sup> septembre au 15 mars, afin d'éviter la période de reproduction des espèces d'oiseaux présentes,</li> <li>• du 1<sup>er</sup> septembre au 31 octobre pour les boisements favorables aux chiroptères.</li> <li>• en complément sur l'ensemble des emprises favorables aux chiroptères et préalablement au démarrage des travaux, un écologue recense, géolocalise et marque les arbres susceptibles de convenir au gîte (hivernage ou parturition/allaitement) des chiroptères. Ces arbres font l'objet dans un second temps, d'une inspection préalable à leur abattage. En cas de présence, un abattage doux est être réalisé, selon les modalités de la mesure MR02 qui sont précisées si besoin par l'écologue, en accord avec le maître d'œuvre et les entreprises en charge de la réalisation des abattages.</li> </ul> <p>Le <u>dégagement des emprises en milieux ouverts</u> est réalisé en dehors des périodes favorables à la reproduction de l'avifaune, notamment des espèces nichant au sol. Les emprises devront être dégagées dès l'hiver, afin d'éviter toute colonisation par les espèces susceptibles de s'installer, en particulier l'Œdicnème criard). En complément, dans les zones de prairies ou de cultures, des filets agricoles anti-avifaune seront posés, afin d'éviter toute colonisation après débroussaillage des emprises. Des dispositifs d'effarouchement pourront également être mis en œuvre dans les</p>



secteurs à fort enjeu vis-à-vis de l'œdicnème, afin d'éviter la colonisation du milieu et la destruction accidentelle d'œufs ou de nichées.

Les travaux en cours d'eau ou sur leurs berges sont réalisés en dehors des périodes de reproduction et de migration des espèces piscicoles ou semi-aquatique (ex-mammifères semi-aquatiques). Sur chacun des cours d'eau concerné, la période préférentielle de réalisation des travaux se conformera aux différentes espèces présentes (cf. tableau des périodes de sensibilités ci-après) dans ces cours d'eau et mettra en œuvre, si nécessaire, les mesures de réduction spécifiques liées à la faune aquatique.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Faune aquatique												
Salmonidés en reproduction	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
Salmonidés en migration	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Brochet	Yellow	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Lamproie de Planer	Yellow	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Vandoise	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Autres espèces piscicoles	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Ecrevisse à pied blanc	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow
Mulette épaisse	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Faune semi-aquatique												
Castor d'Eurasie	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Loutre d'Europe	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Campagnol amphibie	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green
Green	Période de moindre sensibilité – Travaux recommandés avec mesures de réduction											
Yellow	Période sensible – Travaux envisageables avec mesures de réduction											
Red	Période très sensible (reproduction) – Travaux interdits											

Les mesures de réductions spécifiques liées à la faune aquatique seront mises en œuvre :

- pour les poissons (Saumon atlantique, Grande Alose, Lamproie marine, Lamproie de rivière et espèces plus communes telles que Truite de rivière, Brochet, Vandoise, Lamproie de Planer, ...) :
  - Réalisation des travaux dans les cours d'eau aux périodes favorables (MR01),
  - Réalisation de pêches de sauvegarde de la faune aquatique présente dans les cours d'eau nécessitant une mise en assec (MR07),
  - Limitation des éclairages nocturnes (MR08),
  - Prise en compte de la faune aquatique lors de la réalisation

secteurs à fort enjeu vis-à-vis de l'œdicnème, afin d'éviter la colonisation du milieu et la destruction accidentelle d'œufs ou de nichées.

Les travaux en cours d'eau ou sur leurs berges sont réalisés en dehors des périodes de reproduction et de migration des espèces piscicoles ou semi-aquatique (ex-mammifères semi-aquatiques). Sur chacun des cours d'eau concerné, la période préférentielle de réalisation des travaux se conformera aux différentes espèces présentes (cf. tableau des périodes de sensibilités ci-après) dans ces cours d'eau et mettra en œuvre, si nécessaire, les mesures de réduction spécifiques liées à la faune aquatique.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Faune aquatique												
Salmonidés en reproduction	R	O	O	O	O	V	V	V	V	R	R	R
Salmonidés en migration	V	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V
Brochet	O	R	R	R	O	V	V	V	V	O	O	O
Lamproie de Planer	O	R	R	R	R	O	V	V	V	O	O	O
Vandoise	O	O	R	R	R	O	V	V	V	O	O	O
Autres espèces piscicoles	O	O	O	R	R	R	V	V	V	O	O	O
Ecrevisse à pied blanc	O	O	O	O	O	O	V	V	V	R	R	O
Mulette épaisse	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Faune semi-aquatique												
Castor d'Eurasie	O	O	R	R	O	O	O	O	O	O	O	O
Loutre d'Europe	O	O	R	R	O	O	O	O	O	O	O	O
Campagnol amphibie	V	V	O	O	O	O	O	O	O	O	V	V
V	Période de moindre sensibilité – Travaux recommandés avec mesures de réduction											
O	Période sensible – Travaux envisageables avec mesures de réduction											
R	Période très sensible (reproduction) – Travaux interdits											

Les mesures de réductions spécifiques liées à la faune aquatique seront mises en œuvre :

- pour les poissons (Saumon atlantique, Grande Alose, Lamproie marine, Lamproie de rivière et espèces plus communes telles que Truite de rivière, Brochet, Vandoise, Lamproie de Planer, ...) :
  - Réalisation des travaux dans les cours d'eau aux périodes favorables (MR01),
  - Réalisation de pêches de sauvegarde de la faune aquatique présente dans les cours d'eau nécessitant une mise en assec (MR07),
  - Limitation des éclairages nocturnes (MR08),
  - Prise en compte de la faune aquatique lors de la réalisation

secteurs à fort enjeu vis-à-vis de l'œdicnème, afin d'éviter la colonisation du milieu et la destruction accidentelle d'œufs ou de nichées.

Les travaux en cours d'eau ou sur leurs berges sont réalisés en dehors des périodes de reproduction et de migration des espèces piscicoles ou semi-aquatique (ex-mammifères semi-aquatiques). Sur chacun des cours d'eau concerné, la période préférentielle de réalisation des travaux se conformera aux différentes espèces présentes (cf. tableau des périodes de sensibilités ci-après) dans ces cours d'eau et mettra en œuvre, si nécessaire, les mesures de réduction spécifiques liées à la faune aquatique.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Faune aquatique												
Salmonidés en reproduction	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
Salmonidés en migration	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Brochet	Yellow	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Lamproie de Planer	Yellow	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Vandoise	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Autres espèces piscicoles	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Ecrevisse à pied blanc	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow
Mulette épaisse	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Faune semi-aquatique												
Castor d'Eurasie	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Loutre d'Europe	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Campagnol amphibie	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green
Green	Période de moindre sensibilité – Travaux recommandés avec mesures de réduction											
Yellow	Période sensible – Travaux envisageables avec mesures de réduction											
Red	Période très sensible (reproduction) – Travaux interdits											

Les mesures de réductions spécifiques liées à la faune aquatique seront mises en œuvre :

- pour les poissons (Saumon atlantique, Grande Alose, Lamproie marine, Lamproie de rivière et espèces plus communes telles que Truite de rivière, Brochet, Vandoise, Lamproie de Planer, ...) :
  - Réalisation des travaux dans les cours d'eau aux périodes favorables (MR01),
  - Réalisation de pêches de sauvegarde de la faune aquatique présente dans les cours d'eau nécessitant une mise en assec (MR07),
  - Limitation des éclairages nocturnes (MR08),
  - Prise en compte de la faune aquatique lors de la réalisation

- secteurs à fort enjeu vis-à-vis de l'œdicnème, afin d'éviter la colonisation du milieu et la destruction accidentelle d'œufs ou de nichées.
- Les travaux en cours d'eau ou sur leurs berges sont réalisés en dehors des périodes de reproduction et de migration des espèces piscicoles ou semi-aquatique (ex-mammifères semi-aquatiques). Sur chacun des cours d'eau concerné, la période préférentielle de réalisation des travaux se conformera aux différentes espèces présentes (cf. tableau des périodes de sensibilités ci-après) dans ces cours d'eau et mettra en œuvre, si nécessaire, les mesures de réduction spécifiques liées à la faune aquatique.
- |                            | J  | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|----------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune aquatique            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Salmonidés en reproduction | R  | O | O | O | O | V | V | V | V | R | R | R |
| Salmonidés en migration    | V  | R | R | R | R | R | V | V | V | V | V | V |
| Brochet                    | O  | R | R | R | O | V | V | V | V | O | O | O |
| Lamproie de Planer         | O  | R | R | R | R | O | V | V | V | O | O | O |
| Vandoise                   | O  | O | R | R | R | O | V | V | V | O | O | O |
| Autres espèces piscicoles  | O  | O | O | R | R | R | V | V | V | O | O | O |
| Ecrevisse à pied blanc     | O  | O | O | O | O | O | V | V | V | R | R | O |
| Mulette épaisse            | O  | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Faune semi-aquatique       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Castor d'Eurasie           | O  | O | R | R | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Loutre d'Europe            | O  | O | R | R | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Campagnol amphibie         | V  | V | O | O | O | O | O | O | O | O | V | V |
| V                          | Période de moindre sensibilité – Travaux recommandés avec mesures de réduction |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O                          | Période sensible – Travaux envisageables avec mesures de réduction             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| R                          | Période très sensible (reproduction) – Travaux interdits                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
- Les mesures de réductions spécifiques liées à la faune aquatique seront mises en œuvre :
- pour les poissons (Saumon atlantique, Grande Alose, Lamproie marine, Lamproie de rivière et espèces plus communes telles que Truite de rivière, Brochet, Vandoise, Lamproie de Planer, ...) :
    - Réalisation des travaux dans les cours d'eau aux périodes favorables (MR01),
    - Réalisation de pêches de sauvegarde de la faune aquatique présente dans les cours d'eau nécessitant une mise en assec (MR07),
    - Limitation des éclairages nocturnes (MR08),
    - Prise en compte de la faune aquatique lors de la réalisation

	<p>des travaux dans les cours d'eau (MR04).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour les mollusques aquatiques (Mulette épaisse) : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Réalisation des travaux dans les cours d'eau aux périodes favorables (MR01)</li> <li>◦ Vérification de l'absence de Mulette épaisse préalablement à la réalisation des travaux (MR04),</li> <li>◦ Limitation des risques de colmatage de milieux favorables par les matières en suspension (Titre III de l'Arrêté Préfectoral),</li> <li>◦ Réalisation de pêches de sauvegarde de la faune aquatique (MR07).</li> </ul> </li> </ul> <p>Les mesures de réductions spécifiques liées à la faune semi-aquatique (Loutre d'Europe, Castor d'Eurasie, Campagnol amphibie) seront mises en œuvre, selon les cours d'eau concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déboisements aux périodes favorables (MR01)</li> <li>• Réalisation des travaux dans les cours d'eau aux périodes favorables (MR01),</li> <li>• Mise en place de dispositifs de clôtures provisoires amphibiens et petite faune (MR05),</li> <li>• Limitation de l'éclairage de nuit (MR08),</li> <li>• Aménagement des passages hydrauliques permettant la traversée de l'infrastructure (MR09),</li> <li>• Mise en place de clôtures définitives adaptées aux espèces concernées selon les secteurs (MR10),</li> <li>• Déboisement et défrichements avec limitation de pénétration dans les habitats des espèces semi-aquatiques protégées (MEV01),</li> <li>• Griffage de la couche superficielle du sol et dessouchage lors du dégagement d'emprise (MR04),</li> <li>• Poses de clôture de mises en défens (MR05),</li> <li>• Limitation du cloisonnement en phase chantier pour le Campagnol amphibie et la Loutre (MR04).</li> </ul> <p>En cas de présence d'individus d'espèces protégées malgré le respect de ces prescriptions, des mesures de sauvetage sont mises en œuvre (cf. mesure MR07). Toutes feront l'objet d'un compte-rendu précis avec localisation des spécimens capturés et la localisation des milieux où ils ont été déplacés. Un reportage photographique sera joint.</p>
--	---

	<u>Le cas particulier de la RNN du val d'Allier est traité dans le titre V de l'arrêté préfectoral.</u>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	Passage sur site par un référent environnement avec renforcement de la fréquence des visites lors des dégagements d'emprises pour vérifier le respect des périodes d'intervention.
<b>Localisation</b>	Ensemble du tracé, cf. atlas cartographique relatif au calendrier d'intervention des déboisements
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	Tout au long du chantier, pour les phases de dégagement d'emprise et de travaux en cours d'eau ou sur leurs berges.

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-015

Annexe IV.3 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

## Annexe IV.3 à l'arrêté n° 1934/2020 : MR02 – Respecter les techniques d'abattage des arbres à cavités

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	<b>MR02-Respecter les techniques d'abattage des arbres à cavités</b>
Objectif de la mesure	Réduire les risques de destruction d'individus de chiroptères et d'insectes saproxyliques lors des dégagements des emprises, en adoptant un protocole d'abattage des arbres à cavités
Espèces visées	Chiroptères, insectes saproxyliques
Modalités de mise en œuvre	<p>Avant tout abattage d'arbres pouvant abriter des chiroptères et des insectes saproxyliques, les opérations suivantes sont effectuées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piquetage précis des emprises dans les zones de recensement des espèces visées. Ce diagnostic est réalisé par un repérage visuel des cavités, décollements d'écorce, indices de présences (insectes) et par une osculation à l'endoscope si possible.</li> <li>• Marquage et balisage individuel des arbres où la présence des espèces est potentielle ou avérée. Cette opération est assurée via une codification à la bombe et entendue au préalable avec les équipes d'intervention sur le chantier.</li> <li>• Le repérage et marquage des arbres est réalisé par un chiroptérologue.</li> </ul> <p>Si des arbres à cavités ou des arbres potentiellement très favorables (diamètre important, branches mortes, écorces décollées, etc.) doivent être abattus car non évitable sur l'emprise chantier, les mesures d'abattage suivantes sont respectées :</p> <p><u>Modalités d'abattage pour les arbres à chiroptères :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'abattage des arbres doit être réalisé pendant la période la moins défavorable pour les chiroptères, <u>c'est-à-dire en début d'automne</u>. Les périodes hivernales et estivales sont à proscrire pendant les travaux dans les secteurs où des gîtes potentiels ont été notés. La période automnale tardive est à éviter autant que possible.</li> <li>• d'une manière générale, la coupe des arbres devra être réalisée pendant une période climatique favorable (hors épisode pluvieux, hors vague de froid, etc.) avec des températures nocturnes supérieures à 5 °C.</li> <li>• abattage des arbres selon la méthode de démontage plutôt que la coupe depuis le pied (quand cela est possible) : démontage et dépose en douceur (à l'aide d'élingues jusqu'au sol) des tronçons comportant des gîtes ou des cavités. Le tronçon comportant la cavité (qui « sonne creux ») ne doit jamais être coupé en deux : couper largement en dessous et au-dessus et préserver l'entrée de la cavité intacte ;</li> <li>• les troncs seront laissés sur place a minima 24 h avec les cavités orientées à l'air libre de manière à permettre aux chiroptères qui s'y trouveraient de pouvoir s'échapper.</li> <li>• Si l'abatage par démontage n'est pas possible, une technique</li> </ul>

	<p>d'abattage permettant de contrôler l'orientation et la vitesse de chute de l'arbre sera employée (par exemple en sanglant l'arbre à la cime et en son pied à un engin de travaux). L'arbre sera laissé sur place 24 h avant tronçonnage et déplacement des fûts au sol, de manière à laisser les chauves-souris fuir les cavités colonisées. Les portions à cavité seront ensuite stockées sur calles et face au ciel, au droit du site d'abattage et hors chantier jusqu'à ce que les chiroptères éventuels aient définitivement quitté le gîte (stockage sur une durée minimale de 48h).</p> <p><u>Modalités d'abattage pour les arbres à insectes saproxyliques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupe du fût (partie du tronc entre la souche et le houppier) et déplacement soigné en limite extérieure des emprises dans des secteurs adaptés à leur écologie (au soleil en bordure de haie ou de lisière) jusqu'au mois d'août (émergence des adultes estivale s'étalant entre les mois de juin et d'août) pour permettre à la fois aux larves de terminer leur cycle de développement jusqu'à leur émergence et aux adultes de retrouver des milieux favorables.</li> <li>• pour le Pique-Prune, le fût devra nécessairement être disposé verticalement afin de maintenir en place le terreau indispensable à son développement.</li> <li>• un panneau explicatif de la démarche sera installé au droit des différents lieux de dépose, afin d'éviter tout vol des grumes déposées au sol.</li> </ul> <p>Toute opération de défrichement fera l'objet d'une visite préalable par un écologue pour s'assurer de l'absence d'espèces protégées empêchant ces travaux. Cette visite sera un point d'arrêt pour le début des travaux.</p> <p>En cas de blessure ou de difficulté particulière constatées sur des individus (chiroptères), ces derniers seront acheminés vers le centre de soin compétent le plus proche, en lien avec les organismes spécialisés (Chauves-souris Auvergne, animateur du plan régional en faveur des chiroptères).</p> <p><u>Concernant la RNN du Val d'Allier</u>, une convention a été signée avec la LPO. Elle permet une mobilisation accrue du gestionnaire de la Réserve Naturelle Nationale du Val d'Allier pour accompagnement spécifique aux enjeux de ce site.</p>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	<p>Suivi des protocoles d'abattage via la présence d'un écologue/ chiroptérologue lors des opérations d'abattage.</p> <p>Suivi spécifique des fûts abritant le Grand Capricorne du chêne et le Pique-prune laissés dans le périmètre de la RNN, selon une méthodologie à définir par le pétitionnaire et à valider par les gestionnaires de la réserve naturelle par courrier électronique, à 4 périodes (état initial dès la fin des travaux, 2 ans après la fin des travaux, 5 ans après la fin des travaux et 10 ans après la fin des travaux).</p>
<b>Localisation</b>	<p>cf. atlas cartographique 2 : milieu naturel et espèces protégées</p> <p>Un pointage précis des arbres concernés par la présente mesure sera réalisé par un écologue lors des visites sur site. Une carte actualisée sera fournie à la DDT et la DREAL avant toute opération d'abatage.</p>
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	<p>Abattage à réaliser juste avant le dégagement des emprises en septembre-octobre</p>



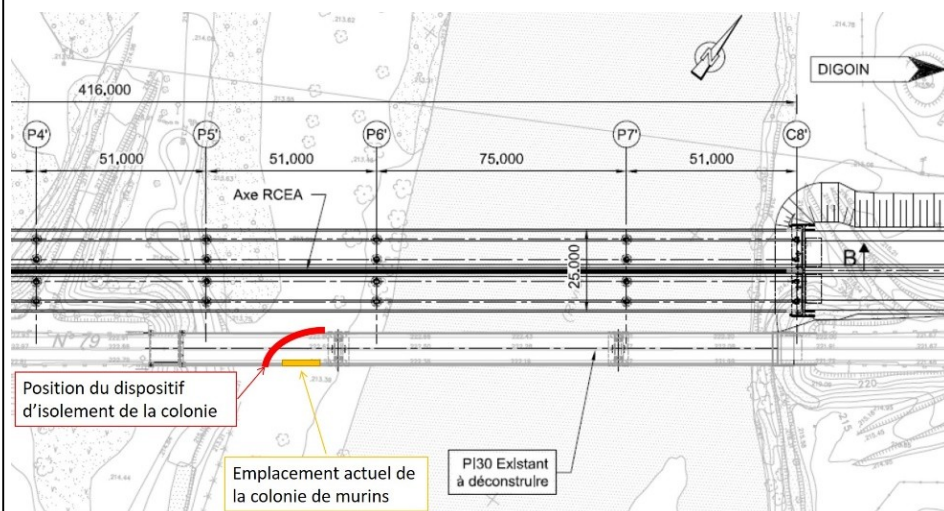
03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-051

Annexe IV.4 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L181-1 et suivants du code de l'environnement, concernant  
l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret  
(03) et Digoïn (71)

**Annexe IV.4 à l'arrêté n° 1934/2020 : MR03 - Préservation de la colonie de Murin à oreilles échancrées localisées dans le viaduc de l'Allier**

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	<b>MR03 - Préservation de la colonie de Murin à oreilles échancrées</b>
Objectif de la mesure	Empêcher la destruction des individus de Murin à oreilles échancrées lors de la déconstruction du viaduc actuel de l'Allier et favoriser leur réinstallation au droit du futur viaduc
Espèce visée	Colonie de Murin à oreilles échancrées localisée dans le viaduc de l'Allier
Modalités de mise en œuvre	<p>Le nouveau pont traversant le Val d'Allier est mis en place avant déconstruction du pont actuel. Les modalités de construction du nouveau pont et de déconstruction du viaduc actuel pont respectent les prescriptions suivantes :</p> <p><u>Phase de construction du nouveau pont :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'éclairage sur la zone de chantier suit les prescriptions de la mesure MR08. Il ne devra pas être dirigé vers la corniche du pont abritant la colonie ou ses alentours immédiats.</li> <li>• en période de parturition/allaitement de la colonie (entre début avril et fin août), le travail de nuit est interdit sur les rives de l'Allier ou sur le(s) pont(s) sont interdits sur la période 22h- 6h. La circulation sur l'emprise du chantier de traversée de l'Allier est limitée à la piste nord uniquement, pour éviter le dérangement de la colonie du fait de l'accès par le sud.</li> <li>• les piles P5 et P6 du nouveau pont, situées en rive gauche de l'Allier à proximité de la colonie de Murin sont réalisées en dehors de la période de parturition/allaitement des murins, soit entre fin août et fin mars.</li> <li>• Un écran souple occultant et acoustique est mis en place sous le viaduc existant au niveau de la colonie, entre mi-mars et mi-août durant les travaux. Cet écran doit isoler la colonie de la circulation de chantier sur la piste existante passant sous le viaduc, sans en réduire son accessibilité. Il est positionné en bordure la piste sur toute la hauteur entre le sol et tablier du pont actuel. Le type de support et sa localisation exacte seront définis en concertation avec le chiroptérologue et l'équipe travaux avant sa mise en place.</li> </ul>



*Schéma de principe du dispositif d'isolement de la colonie de Murins à adapter en concertation avec le chiroptérologue*

- un dispositif permettant le maintien des connectivités écologiques entre la colonie et la partie nord du Val d'Allier (palissade en bois au niveau de la zone de chantier située à proximité de la colonie, phares acoustiques, ...) est mis en place en concertation avec le chiroptérologue et l'équipe travaux pour une adaptation au mieux des besoins.
- la ripisylve existante le long de l'Allier (rive gauche notamment) est préservée.
- le nouveau pont comporte 24 gîtes de parturition/allaitement propices aux chiroptères et spécifiquement au Murin à oreilles échancrées, selon les modalités techniques suivantes et avec l'accompagnement d'un écologue chiroptérologue :
  - 12 gîtes à organiser en 3 groupes de 4 gîtes de type 1FQ (ou 2FE en cas de non disponibilité) et à disposer en façade du futur viaduc, exposé au Sud ;
  - 12 gîtes à organiser en 3 groupes de 4 gîtes de type 1GF (ou 1FE avec paroi arrière en cas de non disponibilité) et à disposer sous les poutres sous le futur viaduc. Cet emplacement permettra de diversifier l'exposition des gîtes.
  - Le plan d'insertion des gîtes validé par un chiroptérologue est à fournir à la DREAL et au conservateur de la RNN pour validation avant mise en œuvre.




*Exemple de gîte artificiel (1FF) mis en place sur un viaduc*

Phase de déconstruction du pont actuel :

- afin de permettre une appropriation des nouveaux gîtes créés sous le nouvel ouvrage, les travaux débutent, en cas d'observations d'individus dans les gîtes, au minimum après une saison de reproduction, soit après le août de l'année n+ 1.
- la déconstruction du pont actuel est réalisée en dehors de la période de reproduction de la colonie de Murin (entre début avril et fin août), soit entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 mars, en privilégiant la période automnale où les individus sont encore mobiles et peuvent se replier sur un autre gîte (septembre-octobre). Un chiroptérologue doit inspecter le pont, après la fin de la période de reproduction et avant les travaux de déconstruction, pour vérifier l'absence d'individus et installer un dispositif « anti-retour » afin d'empêcher des individus de retourner gîter dans le pont à la période de déconstruction autorisée.
- la dépose des éléments de l'ouvrage et des piles situés au plus proche de l'emplacement des nouveaux gîtes sont réalisés entre fin août et fin mars en dehors de la période de parturition/allaitement,.
- en période de parturition/allaitement (entre début avril et fin août), le travail de nuit interdit si les nouveaux gîtes sont occupés. S'il est absolument nécessaire d'éclairer le chantier tôt le matin ou tard le soir, l'éclairage est réduit au strict nécessaire, est dirigé uniquement vers le chantier et suit les prescriptions de la mesure MR08
- des écrans souples acoustiques et occultants sont mis en place sous le nouveau viaduc au niveau des gîtes recréés précédemment, entre avril et août, si les nouveaux gîtes sont occupés, en suivant les mêmes préconisations que ceux implantés au niveau du viaduc existant.
- un dispositif permettant le maintien des connectivités écologiques entre la

	<p>colonie et la partie sud du Val d'Allier (palissade en bois au niveau de la zone de chantier située à proximité de la colonie, phares acoustiques, ...) est mis en place en concertation avec le chiroptérologue et l'équipe travaux pour une adaptation au mieux des besoins.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la ripisylve existante le long de l'Allier (rive gauche notamment) est préservée.</li> </ul> <p>En cas de présence d'individus malgré le respect des périodes, des mesures consistant à éviter l'impact direct sur ces individus sont mises en place, <u>hors période de reproduction ou d'hivernage</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>si elles sont accessibles, une capture et relâcher à l'extérieur du gîte en les empêchant de revenir (obstruction des accès) seront réalisés par un chiroptérologue;</li> <li>si les chauves-souris sont inaccessibles, un dispositif anti-retour est mis en place par un chiroptérologue au droit des entrées. Ces dispositifs doivent être mis en place en fin mars ou début septembre et <u>ne doivent surtout pas être mis en place de mi-avril à fin août durant la période d'élevage des jeunes.</u></li> </ul>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	<p>Afin de suivre l'efficacité de la mesure et proposer des mesures correctives, un suivi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>des modalités de déconstruction et de construction devra être effectué par le référent environnement assisté d'un chiroptérologue,</li> <li>de l'occupation des gîtes artificiels, des arbres à cavités et des zones de chasse devra être mis en place pour vérifier l'installation de la colonie sur le nouveau pont. Ce suivi est mis en place dès l'installation des gîtes artificiels à hauteur de deux fois par an (un passage en juin et le second en juillet par un chiroptérologue) en n, n+2, n+5, et n+10 , puis tous les 10 ans jusqu'à la fin de la concession. Le protocole de suivi, validé par un chiroptérologue sera soumis à la DREAL et au conservateur de la RNN.-</li> </ul>
<b>Localisation</b>	<p>La colonie de Murins à oreilles échancrées est localisée dans le viaduc actuel de l'Allier, dans le joint entre le tablier et le parement du tablier (espace continu de quelques centimètres de large sur plus de 10 centimètres de profondeur sur toute la longueur du viaduc). La colonie occupe deux portions très ponctuels situés côté sud du viaduc, entre la culée ouest et la rive gauche (cf atlas cartographique : milieu naturel et espèces protégées).</p>

	 <p><i>Localisation de la colonie de parturition/allaitement © Egis</i></p> <p>Les futurs gîtes seront disposés selon les modalités exposées ci-avant, côté sud du viaduc, entre la culée ouest et la rive gauche.</p>
<p><b>Calendrier de mise en œuvre</b></p>	<p>Le planning prévoit la présence concomitante des deux viaducs (ancien et nouveau) sur un cycle biologique durant l'hiver 2021.</p> <p>Les travaux du nouveau viaduc commencent à l'été 2020, les nouveaux gîtes seront donc disponibles avant fin mars 2021.</p> <p>La déconstruction gîte actuel a lieu après la saison de reproduction 2022 permettra une présence concomitante des deux gîtes sur 2 périodes de reproduction (printemps-été 2021 et 2022). Cette concomitance permettra à la colonie d'explorer les nouvelles possibilités de gîtes puis de se reporter sur ceux-ci.</p>



03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-017

Annexe IV.5 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

**Annexe IV.5 à l'arrêté n° 1934/2020 / : MISE EN PLACE DE MESURES DE REDUCTION SPECIFIQUES POUR LA FAUNE SEMI-AQUATIQUE ET AQUATIQUE**

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	<b>MR04- Mise en place de mesures de réduction spécifiques pour la faune semi-aquatique et aquatique</b>
Objectif de la mesure	Appliquer des mesures préventives permettant d'éviter la destruction d'individus et de réduire les perturbations des opérations du chantier sur la faune semi-aquatique et aquatique.
Espèces visées	Espèces aquatiques et semi-aquatique dont la Mulette épaisse, le Campagnol amphibie, la Loutre d'Europe
Modalités de mise en œuvre	<p>Les prescriptions suivantes sont appliquées avant tous travaux en cours d'eau ou sur les berges, notamment dans le cadre du dégagement des emprises.</p> <p><u>Repérage et sauvetage d'individus de Mulette épaisse</u></p> <p>Une vérification de la présence d'individus de Mulette épaisse est réalisée préalablement aux travaux, sur les cours d'eau suivants : Roudon, Allier, Besbre, Loddes, ruisseau du Pin et Vouzance. Si l'espèce est contactée, les individus sont déplacés vers des habitats favorables hors emprise, en amont du chantier, avec l'appui d'un malacologue. Le protocole détaillé de déplacement est validé par l'OFB et la DDT-DREAL.</p> <p><u>Dégagement des emprises sur des zones à enjeux pour les mammifères semi-aquatiques</u></p> <p>Les opérations de déboisements et de défrichements sont réalisés une avec limitation de pénétration dans les habitats des espèces semi-aquatiques protégées.</p> <p>Si la zone de travaux est considérée comme zone à enjeu (présence avérée ou potentiel de mammifères semi-aquatiques), un expert « Mammifères semi-aquatiques » est présent pour guider finement le dégagement des emprises.</p> <p>Le déboisement est réalisé selon les procédures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le déboisement est réalisé de façon mécanique (tête accumulatrice ou pince-sécateur) sans pénétration d'engins dans la zone à risque identifiée. La hauteur de coupe sera de 50cm au-dessus du sol pour éviter de tuer les individus présents gîtés.</li> <li>• si la zone humide est trop large pour couper tous les arbres de façon mécanique sans pénétrer dans la zone humide, une</li> </ul>

solution intermédiaire consiste à abattre manuellement les arbres (bûcheronnage manuel) vers l'extérieur de la zone humide. L'extraction des bois peut alors se faire depuis la périphérie de la zone à risque en saisissant à la pince les houppiers ou les bouts des troncs, ou par câblage, pour les retirer de la zone humide ou en pénétrant dans le milieu par layon.

- un sauvetage des campagnols amphibies est réalisé après griffage de la couche supérieure du sol et dessouchage lors du dégagement d'emprise. Cette opération consiste à griffer le sol en émiettant sa surface juste après l'abattage et l'extraction des arbres ou le défrichage. Elle est réalisée via une pelle mécanique avec un godet à dents. Celle-ci chemine à l'extérieur de la zone à enjeu, en marche arrière en déposant devant elle les matériaux « décapés » afin de les régaler pour que l'expert présent puisse à la fois capturer les animaux au moment de la pénétration du godet dans le sol et ceux ayant pu être emportés dans la couche de surface. En cas de zone à enjeu sur une surface conséquente, une pénétration dans la zone par layon sera envisagée. Aucun broyage dans les zones à enjeux ne pourra être opéré avant les opérations de sauvetage par griffage.



Griffage d'une zone humide large à l'aide d'une pelle mécanique à grand bras (C. Bout – GREGE)

Dans le cas des zones à enjeux non boisées, les mesures sont limitées au griffage des milieux.

Dans tous les cas, un accompagnement par un expert « Mammifères semi-aquatiques » est indispensable pour matérialiser les zones à enjeux et guider les équipes sur les limites à ne pas franchir ou pour réaliser les repérages ou les captures requises.

Dans le cas des captures opérées au droit des écoulements de la desserte routière, les animaux sont relâchés en dehors des emprises, 50 à 100 m en amont des travaux.

#### Limitation du cloisonnement en phase chantier pour le Campagnol amphibie et la Loutre

Cette mesure vise à assurer le maintien de la circulation de ces espèces et en particulier leur traversée sécurisée sur les zones de chantier.

	<p>Les cours d'eau concernés par cette mesure sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la Loutre : Ruisseau de Bresnay, Allier, Ruisseau de la Crevée et de la Sonnante (RN7), Sonnante (RCEA), Huzarde, Acolin, Besbre, Roudon et Vouzance.</li> <li>• Pour le Campagnol amphibie : Fossé Bauvoir (Molinet), Ruisseau du pin (Coulange) et Rio de la Goutte (Pierrefitte-sur-Loire).</li> </ul> <p>Ces espèces étant dépendantes d'une couverture végétale pour cheminer, les éléments végétaux structurant la berge et le lit seront conservés.</p> <p>Toutes les dérivations provisoires ou définitives assurent les échanges ou l'accès aux milieux favorables à l'espèce. Pour ce faire, le lit et la strate basse des berges naturelles sont maintenus le plus longtemps possible afin de maintenir le corridor avant sa destruction.</p> <p>Pour le franchissement de ces écoulements par les pistes chantier, une buse sèche d'un diamètre de 600 mm calée au plus près de l'écoulement est mise en place pour permettre un passage « à sec » des individus.</p> <p>Si une dérivation est créée, elle est aménagée d'au moins une risberme en communication avec la buse sèche . Du fait de l'importance de la végétation pour le Campagnol amphibie, il est nécessaire de déposer des touffes de végétations issues de la destruction des milieux adjacents sur la risberme de la dérivation ou des andains de branchage continus pour offrir un cheminement « à couvert » à l'espèce.</p> <p>Dans le cas d'un ouvrage d'art lors d'un assec sans création d'une dérivation, l'aménagement est réalisé dans des délais très brefs, de l'ordre de deux semaines. Cette rapidité d'intervention doit ainsi permettre le cloisonnement et le rétablissement de la circulation de l'espèce dès achèvement de l'ouvrage comportant des aménagements spécifiques de transparence pour la faune (cf.mesure MR09).</p>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	<p>Afin de suivre l'efficacité de la mesure et proposer des mesures correctives :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le référent environnement, assisté de l'expert « Mammifères semi-aquatiques », effectue le déplacement et un suivi de la bonne mis en place de ces mesures</li> <li>• un suivi de la survie des individus déplacées et des déplacements des individus en phase de chantier est réalisé. Le protocole relatif à ce suivi est transmis pour validation à la DDT et la DREAL sous 3 mois à compter de la notification du présent arrêté par le bénéficiaire.</li> </ul>
<b>Localisation</b>	Cf. atlas cartographique : milieu naturel et espèces protégées
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ensemble des mesures présentées ci-après fait l'objet d'une validation préalable d'écologie assisté d'un expert</li> </ul>

	<p>mammifères semi-aquatique, après une visite des sites concernées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérification de présence d'individus de Mulette épaisse : préalablement aux travaux sur les cours d'eau.</li> <li>• Déboisements et défrichements avec limitation de pénétration dans les habitats des espèces semi-aquatiques protégées : période optimale de 1<sup>er</sup> octobre à fin février. Cette période pourra être adaptée en fonction des enjeux locaux, en particulier selon l'usage et la nature des activités de l'espèce sur la zone (par exemple dans le cas où l'espèce est uniquement de passage).</li> <li>• Griffage de la couche supérieure du sol et/dessouchage : juste après l'abattage et l'extraction des arbres ou le défrichement .</li> <li>• Limitation du cloisonnement en phase chantier pour le Campagnol amphibie et la Loutre : préalablement aux travaux (ouvrage d'arts associé aux cours d'eau).</li> </ul>
--	---

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-018


Annexe IV.6 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)



**Annexe IV.6 à l'arrêté n° 1934/2020 : MR05 – Mise en place de dispositifs limitant le passage et l'installation de la petite faune sur les zones de chantier**

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	<b>MR05 – Mise en place de dispositifs limitant le passage et l'installation de la petite faune sur les zones de chantier</b>
Objectif de la mesure	Réduire le risque de destruction des amphibiens et de la petite faune par les engins de chantier
Espèces visées	Amphibiens dont Crapaud calamite, reptiles dont Cistude d'Europe, mammifères dont Loutre et Campagnol amphibie
Modalités de mise en œuvre	<p>Afin de limiter le risque de destruction des amphibiens et de la petite faune par les engins de chantier, lors de la phase de travaux, des clôtures provisoires adaptées sont mises en place dans les zones de traversée d'habitats favorables aux espèces visées, et l'attractivité des emprises chantier est diminuée pour les amphibiens et reptiles.</p> <p>Pour ce faire, les prescriptions suivantes sont mises en œuvre :</p> <p><u>- Pose de clôtures de mise en défens pour les amphibiens et petite faune</u></p> <p>Des dispositifs adaptés sont mis en place avant le démarrage des travaux et sont entretenus régulièrement afin de réduire au maximum le risque d'intrusion d'espèces animales dans les emprises chantier, et également de retenir les matériaux qui pourraient être entraînés dans les pentes de berges en direction des cours d'eau et de leur ripisylve.</p> <p>Les clôtures sont implantées parallèlement aux emprises de manière à maintenir une continuité écologique le long de l'infrastructure et d'orienter les animaux vers des habitats potentiels de report ou des ouvrages de franchissement opérationnels.</p> <p>Ce dispositif est mis en œuvre en doublure des clôtures de chantier (grillage à poule ou à mouton) et présente a minima les caractéristiques suivantes (caractéristiques conformes aux préconisations du CEREMA) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Géotextile non tissé ou bâches, suffisamment solides pour résister aux intempéries (vent, neige) ou treillis en plastique souple spécifique pour la petite faune (maillage adapté aux amphibiens)</li> <li>• Hauteur hors sol de 50 cm avec un volet enterré ( 20 cm) ou recouvert d'un bourrelet de terre pour éviter aux amphibiens fouisseurs de passer sous la bâche. Sur les secteurs de présence de la Loutre et/ou du Castor, la hauteur hors sol doit être de 1m minimum, avec un volet enterré (40 cm)</li> <li>• présence d'un bavolet de 10 cm orienté vers l'extérieur du chantier pour empêcher les individus de franchir le dispositif en grim pant.</li> <li>• les piquets de fixation du dispositif sont placés à l'intérieur des emprises.</li> </ul>

**Annexe IV.6 à l'arrêté n° 1934/2020 : MR05 – Mise en place de dispositifs limitant le passage et l'installation de la petite faune sur les zones de chantier**

	 <p><u>Illustration du dispositif avec bavolet associé à une clôture de chantier (© CEREMA 2019)</u></p> <p>Ce dispositif doit être fonctionnel pour toute la durée du chantier. L'entretien de ces clôtures est assuré de façon continue, en vérifiant leur étanchéité, leur fixation et leur positionnement sur le sol, de manière à assurer une imperméabilité de passage vis-à-vis de la petite faune et notamment des amphibiens.</p> <p>Pour la desserte routière, ces protections sont positionnées le long des écoulements principaux pour canaliser les animaux dans les corridors maintenus durant la phase chantier, dans les dérivations puis dans les ouvrages définitifs réalisés.</p> <p><b>Cas particulier de la RNN du Val d'Allier :</b> ce dispositif est systématiquement mis en place au niveau de la zone d'emprise des travaux dans le périmètre de la réserve naturelle.</p> <p><u>- Diminution de l'attractivité des emprises pour les amphibiens et reptiles :</u></p> <p>Les ornières créées par les engins durant la phase de travaux peuvent constituer des milieux propices à la reproduction de nombreux amphibiens, et donc être source de mortalité d'individus.</p> <p>Dans les secteurs de présence des amphibiens pionniers (Crapaud calamite et Sonneur à ventre jaune), les ornières ou stagnations d'eau sont limitées par comblement ou purge entre avril et juillet, chaque fin de semaine ou après chaque épisode de pluie, afin d'éviter la création de milieux propices aux amphibiens. Si des pontes ou des individus devaient quand même être trouvés sur l'emprise du chantier, ils seraient déplacés par les écologues de chantier (cf. mesure MR07).</p> <p>Afin de réduire les risques de destruction d'amphibiens et de reptiles présents sur les emprises du chantier, les pierriers et autres structures propices à l'insolation des reptiles ou la cache des amphibiens sont préalablement démantelées et évacuées avant démarrage des travaux, en présence d'un écologue qui définira les modalités de retrait selon la situation.</p>
<p><b>Suivis de l'efficacité prévus</b></p>	<p>Afin de suivre l'efficacité de la mesure et proposer des mesures correctives :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un suivi de l'emplacement, de l'état et de l'entretien des clôtures est réalisé par le référent environnement,</li> <li>• un suivi de la mortalité de la petite faune sur les emprises chantier et des opérations de sauvetage est réalisée par le référent environnement.</li> </ul>
<p><b>Localisation</b></p>	<p>Cf. atlas 4, enjeux écologiques (la mesure s'applique sur tous les secteurs à enjeux</p>

**Annexe IV.6 à l'arrêté n° 1934/2020 : MR05 – Mise en place de dispositifs limitant le passage et l'installation de la petite faune sur les zones de chantier**

	pour les espèces visées traversés par l'emprise chantier).
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	Installation des clôtures préalablement aux travaux. Suivi et entretien durant toute la durée du chantier.

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-019

Annexe IV.7 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

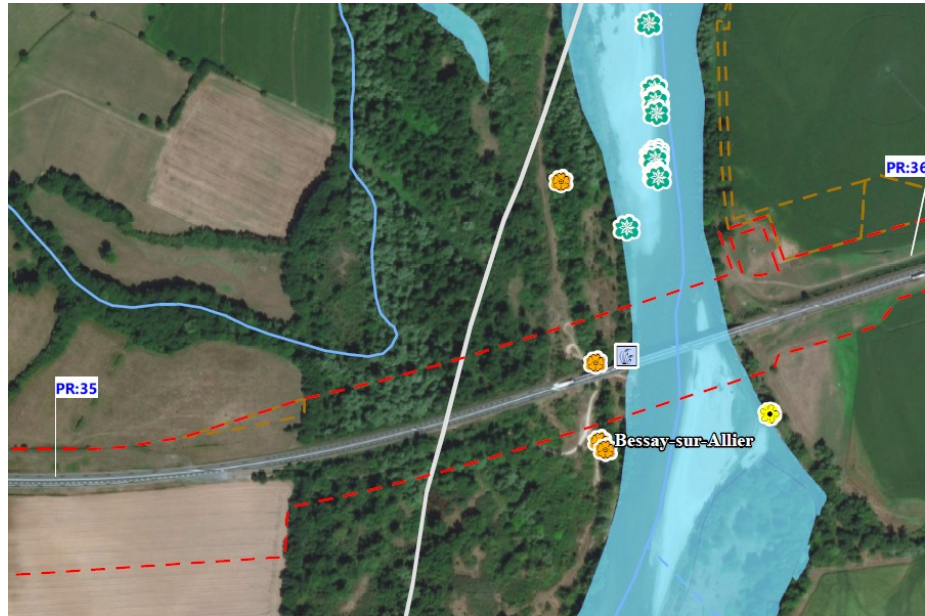
## Annexe IV.7 à l'arrêté n° 1934/2020 : DEPLACEMENT D'ESPECES VEGETALES PROTEGEES

Type de mesure	Réduction – Accompagnement
N° de la mesure et intitulé	MR06 /MA05 – Déplacement d'espèces végétales protégées et patrimoniales non protégées
Objectif de la mesure	Assurer le déplacement des stations d'espèces végétales protégées et/ou patrimoniales situées dans les emprises du projet vers des sites d'accueil favorables et adaptés en dehors des emprises du projet
Espèces visées	<ul style="list-style-type: none"> <li>stations d'espèces végétales protégées : Orme lisse (<i>Ulmus laevis</i>), Herbe de Saint-Roch (<i>Pulicaria vulgaris</i>), Gratiolle officinale (<i>Gratiola officinalis</i>), Dicrane vert (<i>Dicranum viride</i>)</li> <li>stations d'espèces végétales patrimoniales non protégées: Crassule mousse (<i>Crassula tillaea</i>), Fraisier des collines (<i>Fragaria viridis</i>), Limoselle aquatique (<i>Limosella aquatica</i>), Laiche des renards (<i>Carex vulpina</i>), Spiranthe d'Automne (<i>Spiranthes spiralis</i>), Trèfle scabre (<i>Trifolium scabrum</i>)</li> </ul>
Modalités de mise en œuvre	<p>Le déplacement des espèces végétales visées suit les protocoles présentés ci-après. Les sites d'accueil des espèces doivent présenter des conditions stationnelles favorables aux espèces transplantées (sol, exposition, humidité, type de gestion).</p> <p>Ces protocoles feront l'objet d'une validation du Conservatoire Botanique National du Massif central (CBNMC), avant mise en œuvre, et d'adaptations, si nécessaire. Les protocoles détaillés validés sont fournis à la DREAL et à la DDT, avant mis en œuvre.</p> <p>Le suivi des stations transplantées et la gestion adaptée des milieux d'accueil pour ces espèces sont réalisés dans le cadre de la gestion des sites de compensation concerné.</p> <div data-bbox="486 1317 1385 1758" data-label="Image"> </div> <p>Légende des extraits de carte de localisation des stations à déplacer</p> <p><b>Déplacement de la Gratiolle officinale (<i>Gratiola officinalis</i>) :</b></p> <p>L'espèce n'a plus été revue sur le site depuis 2010, mais une station historique se situe historiquement dans des zones susceptibles d'être impactées par les</p>

travaux.

Compte tenu des caractéristiques de l'espèce, le mode de déplacement retenu est celui du transfert de la banque de graines du sol par déplacement de terre végétale.

- **Superficie concernée** : la station identifiée en 2010 occupait une superficie de 50 m<sup>2</sup> environ



- **Sites d'accueil envisagés** : deux sites de compensation accueilleront l'espèce : le site TOUL\_010 et le site GOUI\_001 (cf. fiche des sites de compensation en annexe IV.14 : Plans d'aménagement et d'orientations de gestion simplifiés des sites de compensation). Dans les deux cas, l'espèce est déplacée dans une mare nouvellement réalisée sur le site.
- **Modalité de mise en œuvre** :
  - Préparation du site d'accueil : le site d'accueil fait l'objet d'un creusement de mare afin de permettre l'accueil de l'espèce. Il est important que la partie qui accueillera la terre végétale se situe en conditions ensoleillées, et soit temporairement inondée en hiver.
  - Réalisation du transfert :
    - Délimitation de la station recensée en 2010 (piquetage par chaînettes, d'une couleur différente de celle utilisée pour les mises en défens). Ce piquetage est réalisé à l'été 2020.
    - Prélèvement de la terre végétale (sur 20 à 30 centimètres de profondeur) de la station (à la pelle, avec un godet adapté) afin de collecter les éventuelles graines présentes dans le sol.
    - Transport jusqu'aux sites d'accueil et régalage de la terre végétale, à la pelle mécanique, puis arrosage pour éviter le dessèchement de la terre végétale et des graines éventuellement présentes. La mare sera créée au moment du transfert
- **Date de l'opération** : le transfert est réalisé à l'automne 2020, postérieurement à l'obtention de l'arrêté d'autorisation environnementale, l'espèce étant protégée. Les mares compensatoires d'accueil devront être opérationnelles avant ce transfert.



### **Déplacement de l'Herbe de Saint-Roch (*Pulicaria vulgaris*) :**

Compte tenu des caractéristiques de l'espèce (plante annuelle) un protocole de déplacement par constitution d'une banque de graines est mis en œuvre.

- **Superficie concernée** : une station potentielle en bord d'Allier, non revue depuis 2013-2014, mais totalisant à l'époque plus de 100 pieds.



- **Sites d'accueils envisagés** : deux sites de compensation sont envisagés pour cette espèce, le site LEVE\_001 (implantation en bordure de l'Allier) et le site MOLI\_006 (implantation dans des mares créées). Ces deux sites correspondent aux deux principaux écosystèmes dans lesquels pousse la plante : zone soumise à étiage des grandes rivières, et bord exondés des mares, fossés et ornières temporaires
- **Modalités de mises en œuvre** :
  - Préparation du site d'accueil : le site d'accueil MOLI006 fait l'objet d'un creusement de mare afin de permettre l'accueil de l'espèce. Il est important que la partie qui accueillera la terre végétale se situe en conditions ensoleillées, et soit temporairement inondée en hiver. Sur le site LEVE001, aucune préparation particulière n'est réalisée, mais le déplacement ne doit pas être effectué sur d'éventuelles stations d'espèces patrimoniales (Souchet de Micheli) si ce site en présente.
  - Marquage du site à déplacer après délimitation des stations observées en 2020 (marquage réalisé en août -septembre 2020).
  - Prélèvement de graines de l'année et semis immédiat sur les zones d'accueil, (ou stockage au froid si le site de réception n'est pas encore prêt) ou bien prélèvement de terre végétale (sur 20 à 30 centimètres) contenant la banque de graines, à l'aide d'une pelle mécanique munie d'un godet adapté, puis transport immédiat sur les sites d'accueil.
  - Semis dans les sites d'accueil ou régalage de la terre végétale ainsi prélevée, sur les sites d'accueil.

### **Déplacement de l'Orme lisse (*Ulmus laevis*) :**

Compte tenu des caractéristiques de l'espèce, et en cohérence avec la politique de conservation des ressources génétiques de l'Orme lisse de la RNN du Val d'Allier, le mode de déplacement retenu est la plantation de jeunes plants obtenus par semis de graines prélevées sur les arbres impactés par le projet.

- **Superficie concernée** : 13 pieds sont concernés dans la réserve, un autre pied sur la Besbre, et un autre sur le Roudon, pour une superficie d'environ 2 000 m<sup>2</sup>.





- **Sites d'accueil envisagés :** Un site de compensation LEVE\_001 accueillera l'espèce (cf. annexe IV.14 : Plans d'aménagement et d'orientations de gestion simplifiés des sites de compensation). En complément, des pieds sont replantés dans la réserve nationale du Val d'Allier, en divers endroits identifiés au préalable par le conservateur de la RNN et le Conservatoire Régional d'Espaces Naturels comme étant favorables à l'espèce.
- **Modalité de mise en œuvre :**
  - Prélèvement de graines d'Orme lisse sur les pieds impactés par le projet : ce prélèvement a été réalisé fin avril 2020 par ALIAE et le lycée agricole de Monravel. Ce prélèvement a fait l'objet d'une demande d'autorisation spécifique (AP n°916/2020 du 8 avril 2020). Les semenciers de chaque plant ont été identifiés afin de garantir une traçabilité et une bonne diversité génétique des populations reconstituées.
  - Les jeunes plants seront maintenus en pépinière par le lycée de Monravel avant replantation, à l'âge de 18 mois à 2 ans. Ces populations reconstituées proviendront des pieds impactés dans le Val d'Allier.



- Les modalités de plantation seront précisées par le lycée agricole, validées par le CBNMC et transmis à la DREAL.

#### **Déplacement du Dicrane vert (*Dicranum viride*) :**

Compte tenu des caractéristiques de cette mousse, le mode de déplacement choisi est la collecte et mise en culture des pieds impactés, puis réimplantation dans un site de compensation.

- **Superficie concernée :** 5-10 pieds sont concernés, pour une superficie impactée de 100 m<sup>2</sup> au total.



- **Sites d'accueil envisagés :** CHAP002 (cf. annexe IV.14 : Plans d'aménagement et d'orientations de gestion simplifiés des sites de compensation, et autre site à préciser dans un délai de 3 mois à compter de la notification du présent arrêté.

#### **Modalité de mise en œuvre :**

- Marquage individuel des arbres porteurs et délimitation précise de la zone où les arbres porteurs seront préservés.
- Mise en culture de l'espèce (qui sera reproduit par fragments de feuilles ou de tiges) par un expert bryologue, selon un protocole validé par l'expert bryologue du Conservatoire Botanique National du Massif Central .
- Réimplantation des pieds cultivés sur des arbres hors emprise, présentant des conditions stationnelles favorables à l'espèce. Ces conditions stationnelles auront été étudiées et déterminées par un expert bryologue.
- En parallèle ou préalablement, déplacement de la station (espèce ou bout de tronc de l'arbre porteur supportant l'espèce) en retrait des emprises mais sur le secteur où les autres arbres porteurs seront préservés.
- Délimitation et matérialisation d'une zone tampon autour des arbres porteurs préservés et ce afin de maintenir une ambiance forestière

favorable à l'espèce.

### **Déplacement de la Crassule mousse (*Crassula tillaea*)**

Compte tenu des caractéristiques de l'espèce, le mode de déplacement choisi est la collecte des graines, puis le semis dans un site de compensation.

- **Superficie concernée** : 5 stations sont concernées en bordure de l'infrastructure, totalisant chacune quelques dizaines de mètres carrés.



**Crassula tillaea** Crassule mousse-fleurie : R EN ZNIEFF



- **Sites d'accueil envisagés** : à définir en concertation avec le CBNMC et à présenter à la DREAL et à la DDT dans les 3 mois à compter de la signature du présent arrêté
- **Modalité de mise en œuvre** : des graines seront prélevées au printemps 2021 sur les populations situées à proximité de celles impactées (ou sur

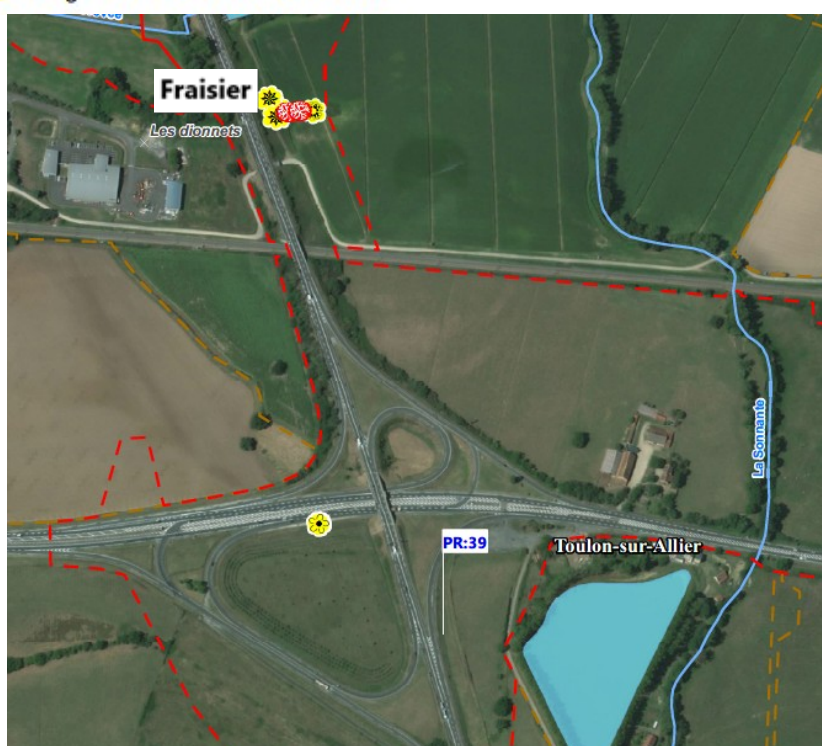
celles impactées si elles sont encore présentes), puis feront l'objet d'un semis sur des secteurs favorables situés à proximité de l'infrastructure. Ces secteurs n'ont pas encore été définis à ce stade, mais devront présenter une faible couverture végétale, avec des plages de terre nue permettant le développement de cette petite espèce annuelle pionnière et ne supportant pas la concurrence végétale.

### **Déplacement du Fraisier des collines (*Fragaria viridis*)**

Compte tenu des caractéristiques de l'espèce, le mode de déplacement choisi est le déplacement par prélèvement des pieds, puis la réimplantation dans un site de compensation.

- **Superficie concernée** : Une station de quelques pieds est présente à Toulon-sur-Allier.

#### **Fragaria viridis Fraisier vert : RR03**



- **Sites d'accueil envisagés** : à définir en concertation avec le CBNMC, et à présenter à la DREAL et à la DDT dans les 3 mois à compter de la signature du présent arrêté
- **Modalité de mise en œuvre** :
  - Préparation du site d'accueil : un griffage superficiel du sol sera réalisé sur les sites d'accueil, afin de faciliter la reprise des plaques qui seront déplacées.
  - Déplaquage des dalles : Un repérage et piquetage des pieds sera réalisé à l'automne 2020, ce qui permettra d'affiner la superficie à déplacer. Le déplaquage sera ensuite réalisé à l'aide d'une pelle mécanique dotée d'un godet à fond plat, ce qui permettra de prélever le plus aisément possible la terre, sans risque de délitement des plaques, et ainsi d'éviter la destruction des espèces végétales ciblées. Les plaques seront découpées proprement à l'aide d'une



pelle, avant d'être transportées sur le site récepteur, en limitant au maximum la nécessité de pose et dépose.

- Mise en place sur le site d'accueil : les plaques seront déposées sur le site d'accueil, avec juxtaposition, afin de reconstituer au maximum une pelouse. Si nécessaire, un rechargement en terre végétale pourra être réalisé sur les abords afin de permettre une meilleure cohérence des plaques entre elles. En complément, un plombage hydrique sera réalisé afin de limiter le stress hydrique et de favoriser la jonction entre les plaques.

#### **Déplacement de la Laïche des renards (*Carex vulpina*)**

Compte tenu des caractéristiques de l'espèce, le mode de déplacement choisi est la collecte des graines, puis le semis dans un site de compensation.

- **Superficie concernée** : Une station de quelques dizaines de pieds est présente en bordure d'un bassin



**Carex vulpina Laïche des renards : R VU**



- **Site d'accueil envisagé** : site de compensation CHAS\_008 (cf. annexe IV.14 : Plans d'aménagement et d'orientations de gestion simplifiés des sites de compensation)
- **Modalité de mise en œuvre** : les graines ont été collectées au printemps 2020 sur la population présente en bordure du bassin impacté. Elles seront semées à l'automne 2020 (si le terrain est foncièrement disponible) en bordure de fossés ou de mares créées sur le site. Une partie (15-20%) des graines collectées pourra également être semée en container, afin de permettre le développement de plants qui pourront ensuite être installés en bordure des fossés ou des mares du site.

### Déplacement du Trèfle scabre (*Trifolium scabrum*)

Compte tenu des caractéristiques de l'espèce, le mode de déplacement choisi est la collecte des graines, puis le semis dans un site de compensation.

- **Superficie concernée** : 3 stations de quelques dizaines de mètres carrés chacune.

#### **Trifolium scabrum Trèfle scabre : RR03**



- **Sites d'accueil envisagés** : à définir en concertation avec le CBNMCet à présenter à la DREAL et à la DDT dans les 3 mois à compter de la signature du présent arrêté
- **Modalité de mise en œuvre** : des graines ont été prélevées au printemps

	<p>2020 sur les populations impactées puis feront l'objet d'un semis sur des secteurs favorables situés à proximité de l'infrastructure. Ces secteurs n'ont pas encore été définis à ce stade, mais devront présenter une faible couverture végétale, avec des plages de terre nue permettant le développement de cette petite espèce annuelle pionnière et ne supportant pas la concurrence végétale.</p> <p><b>Déplacement du Spiranthe d'automne et de la Limoselle aquatique :</b></p> <p>les modalités de déplacement de ces deux espèces sont précisées dans la fiche MA06 « déplacements d'habitats patrimoniaux ».</p>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	<p>Afin de suivre la mise en œuvre et l'efficacité de la mesure et proposer des mesures correctives, il est demandé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un suivi des opérations de transplantation par le référent environnement et expert botaniste,</li> <li>• un suivi de la bonne reprise de l'ensemencement,</li> <li>• un suivi des stations d'accueil (reprise de la végétation avec absence d'espèces exotiques envahissantes) et du développement des espèces déplacées (nombre de pieds ou de touffes présents, surface de la station). Ce suivi aura pour fréquence n+1, n+2, n+3, n+5 et n+10, cette fréquence pourra être modifiée en fonction des aléas climatiques.</li> </ul>
<b>Localisation</b>	<p>Localisation des stations actuelles à déplacer : cf. atlas cartographique 2- milieu naturel et espèces protégées)</p> <p>Localisation des sites d'accueil : cf. atlas cartographique 2- milieu naturel et espèces protégées et atlas 5 des sites de compensation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour l'Orme lisse (<i>Ulmus laevis</i>) : LEVE001 et sites choisis dans la RNN du Val d'Allier</li> <li>• Pour l'Herbe de Saint-Roch (<i>Pulicaria vulgaris</i>) : MOLI006 et LEVE001</li> <li>• Pour la Gratiolle officinale (<i>Gratiola officinalis</i>) : TOUL010 et GOU1001</li> <li>• Pour la Dicrane vert (<i>Dicranum viride</i>) : CHAP002 et un autre site en cours de définition</li> <li>• Pour la Crassule mousse (<i>Crassula tillaea</i>) : en cours de définition</li> <li>• Pour le Fraisier des collines (<i>Fragaria viridis</i>) : en cours de définition</li> <li>• Pour la Laîche des renards (<i>Carex vulpina</i>) : CHAS008</li> <li>• Pour le Trèfle scabre (<i>Trifolium scabrum</i>) : en cours de définition</li> <li>• Pour le Spiranthe d'Automne (<i>Spiranthes spiralis</i>) : en cours de définition</li> <li>• Pour la Limoselle aquatique (<i>Limosella aquatica</i>) : GOU1001</li> </ul>
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orme lisse : récolte des graines de l'Orme lisse effectuée le 29 avril 2020, plantation au printemps 2022</li> <li>• Herbe de Saint-Roch : collecte des graines à l'été 2020 ou déplacement de la terre végétale à l'automne 2020</li> <li>• Gratiolle officinale : déplacement de la terre végétale à l'automne 2020</li> <li>• Dicrane vert : récolte puis translocation dès obtention de l'arrêté à l'automne ou hiver 2020</li> <li>• Crassule mousse : récolte de graines en 2021, stockage au froid puis semis sur les accotements à l'automne 2021</li> <li>• Trèfle scabre : récolte des graines effectuée en juin 2020, stockage au froid puis semis au printemps 2021</li> <li>• Laîche des renards : récolte des graines effectuée en juin 2020, stockage</li> </ul>

	<p>au froid puis semis au printemps 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fraisier des collines : piquetage de la station au printemps 2020, déplacement à l'automne 2020</li> </ul>
--	--

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-020

Annexe IV.8 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

**Annexe IV.8 à l'arrêté n° 1934 /2020 : MR07 - Déplacement d'espèces animales protégées**

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	<b>MR07 - Déplacement d'espèces animales protégées</b>
Objectif de la mesure	En cas de dernier recours (lorsque les individus d'espèces ne peuvent être évités), réaliser la mise en œuvre d'opérations de capture/relâcher de sauvetage d'individus d'espèces animales protégées
Espèces visées	Chiroptères, amphibiens, reptiles, Hérisson d'Europe, entomofaune, faune aquatique
Modalités de mise en œuvre	<p>Les opérations de déplacement sont programmées avant tout début des travaux envisagés dans les secteurs concernés. Les individus des espèces les moins mobiles sont collectés et transférés vers des sites existants favorables et autant que possible sans concurrence interspécifique ou intraspécifique.</p> <p>Dans tous les cas, les individus d'espèces protégées seront déplacés par un écologue de chantier habilité à pratiquer ces interventions et selon les modalités définies ci-après.</p> <p><u>Sauvetage des chiroptères :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cf. mesure MR02 relative à l'abattage préventif des arbres à cavités</li> </ul> <p><u>Sauvetage des amphibiens :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le protocole de capture-relâcher respectera le protocole d'hygiène pour le contrôle des maladies des amphibiens, établi conjointement par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et l'Université de Savoie en 2014.</li> <li>• tous les individus, en phase aquatique ou terrestre, observés dans la zone d'emprise sont systématiquement pêchés à l'épuisette ou à la main et stockés dans un seau. Pour les animaux en phase aquatique, le seau est rempli d'eau ; pour les animaux en phase terrestre, un linge humide est disposé sur le seau le temps de la pêche de sorte à éviter l'insolation et la dessiccation de la peau des amphibiens. Les prospections sont réalisées de jour (capture à vue) et/ou de nuit (capture avec repérage au chant ou à la lampe) en plusieurs passages en fonction de la période et des conditions météorologiques (soirées pluvieuses et températures douces plus favorables).</li> <li>• Un délai maximum d'une heure est respecté entre la pêche/capture et la libération des individus.</li> <li>• les individus capturés sont ensuite déplacés dans les seaux et relâchés vers les habitats fonctionnels, compatibles avec l'écologie des espèces concernées. Un habitat fonctionnel doit rassembler les critères suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Habitat en eau et sans signes précurseurs d'assèchement ;</li> <li>◦ habitat situé à moins de 300 m de l'habitat d'origine et à moins de 300m d'une zone d'habitat refuge.</li> </ul> </li> <li>• les sites d'accueils privilégiés sont, en ordre de priorité : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ les mares et fossés existants à proximité du site de prélèvement,</li> <li>◦ les mares de substitution situées hors de sites de compensation (cf fiche mesure MR06) ;</li> <li>◦ les sites de compensation, si le site de compensation est localisé à moins de 300 m de la zone de capture et si la mare d'accueil est jugée opérationnelle pour l'espèce concernée.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Sauvetage des reptiles et hérissons d'Europe :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afin de vérifier l'absence d'individus en reproduction, repos ou thermorégulation, un écologue de chantier parcourt à pied les zones d'emprises du chantier en portant une attention particulière sur les amas</li> </ul>



	<p>de végétation, de pierres, bois, ... pouvant constituer des zones de refuge préférentielles. En cas de découverte d'individus, ces derniers sont capturés en douceur au filet ou à la main. Toute zone potentielle de refuge (amas de végétation, de pierres, bois, ...) est ensuite retirée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les individus capturés seront ensuite déplacés dans des contenants adaptés comme des caisses fermées aérées ou des sacs en tissus et relâchés dans des zones d'habitats favorables proches prédéterminées dans le cadre des inventaires écologiques. Le choix des sites d'accueil tiendra compte de la présence éventuelle d'une population préexistante, afin d'éviter toute déstabilisation de population en place (saturation des capacités d'accueil du milieu). Ainsi, chaque fois que possible, un déplacement vers les habitats fonctionnels (notamment habitats de substitution) créés dans le cadre des mesures de réduction ou de compensation seront visés.</li> <li>• Un délai maximum d'une heure est respecté entre la capture et la libération des individus, en privilégiant un relâcher immédiat lorsque cela est possible.</li> <li>• Les relâcher d'espèces se feront à distance des zones de travaux, idéalement à plus de 150 m de distance de manière à éviter un retour trop rapide sur les zones de travaux. Pour les Hérissons, le relâcher se fera en bordure de haies ou au droit d'habitats présentant des caractéristiques relativement similaires à ceux de l'habitat d'origine. En ce qui concerne les reptiles, l'opération sera réalisée en bordure de haie ou au niveau d'une lisière et au droit de milieux suffisamment similaires de l'habitat d'origine pour les couleuvres.</li> </ul> <p><u>Sauvetage de l'entomofaune :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insectes saproxyliques : cf. mesure MR02 relative à l'abattage préventif des arbres à cavités.</li> <li>• Déplacement de larves d'Agrion de Mercure : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ lors de la réalisation des travaux sur les cours d'eau et fossés propices à l'accueil de l'Agrion de Mercure, les terres, les vases, la végétation aquatique ainsi que l'habitat de nombreux insectes (larves et imagos) seront déstructurés.</li> <li>○ afin de préserver les individus ainsi que leur habitat, les vases pouvant potentiellement contenir des larves devront être entreposées temporairement (une à deux journées) en bordure d'un fossé ou d'un cours d'eau non impacté par les travaux afin de permettre aux larves de rejoindre un nouveau milieu. Les sites d'entreposage des vases seront validés par l'écologue en charge du suivi du chantier.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Pêches de sauvegarde de la faune aquatique :</u></p> <p>Selon les modalités de réalisation des ouvrages hydrauliques rétablissant des cours d'eau (remplacement d'ouvrages, allongement, ...), plusieurs pêches de sauvegarde de la faune piscicole, astascicole (Écrevisse à pied blanc) et malacole (Mulette épaisse) seront à effectuer préalablement aux travaux.</p> <p>Les cours d'eau concernés par cette mesure sont précisés ci-après (chapitre localisation).</p> <p>Le protocole de capture-relâcher respectera les protocoles d'hygiène en vigueur pour le contrôle des maladies notamment vis-à-vis de l'Écrevisse à pied blanc (risque de transmission de la peste des écrevisses causée par un champignon).</p> <p>Les protocoles seront soumis à validation de la DDT-DREAL et de l'OFB avant leur mise en œuvre.</p>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	<p>Afin de suivre l'efficacité de la mesure et proposer des mesures correctives :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le référent environnement effectue un suivi de la bonne mise en place des</li> </ul>

	<p>protocoles de capture/relâcher ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un suivi des sites d'accueil et du bon maintien des espèces déplacées en phase de chantier est réalisé le cas échéant pour l'écrevisse à pied blanc et la Mulette épaisse. Le protocole de suivi est soumis à la DDT et la DREAL dans les 3 mois après signature du présent arrêté.</li> </ul>
<b>Localisation</b>	<p>Déplacement des espèces faunistiques terrestres protégées : sur l'ensemble de l'emprise du chantier.</p> <p>Opération de pêches de sauvegarde de la faune aquatique, à réaliser au droit des cours d'eau suivants ; cf. atlas cartographique <a href="#">1</a>- loi sur l'eau et milieux aquatiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruisseau de l'Arpeyroux</li> <li>• Ruisseau de Bresnay</li> <li>• Ruisseau de la Crevée</li> <li>• L'Acolin</li> <li>• Ruisseau du Theil</li> <li>• La Sonnante</li> <li>• L'Huzarde</li> <li>• Le Chevrieux</li> <li>• Ruisseau de la Rosière</li> </ul> <p>-En complément des opérations de pêche de sauvegarde de la Mulette seront réalisées dans les cours d'eau suivants : Roudon, Allier, Besbre, Loddes, Ruisseau du Pin et Vouzance.</p> <p>Sites d'accueil : adaptés selon le type d'espèce et la localisation de la zone de capture.</p>
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	<p>Préalablement aux travaux envisagés dans les secteurs concernés, puis en cas d'individus encore présents sur l'emprise chantier malgré la mise en place de clôtures spécifiques.</p>

03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-021

Annexe IV.9 à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

Type de mesure	Réduction
N° de la mesure et intitulé	MR08 - Adaptation de l'éclairage
Objectif de la mesure	Mettre en place des dispositifs adaptés de manière à réduire spatialement et temporellement les effets de la lumière artificielle liée au projet sur la faune nocturne, tout en veillant à garantir les conditions nécessaires pour assurer la sécurité (durant le chantier et l'exploitation du projet)
Espèces visées	Espèces nocturnes et/ou lucifuges dont chiroptères, amphibiens, mammifères semi-aquatiques
Modalités de mise en œuvre	<p>Les prescriptions générales de <u>l'arrêté du 27 décembre 2018</u> relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses s'appliquent au projet, en phase de travaux et en phase d'exploitation.</p> <p>Conformément à cet arrêté, les prescriptions complémentaires suivantes sont appliquées.</p> <p><u>En phase chantier :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>en phase chantier, le travail de nuit est à éviter, au moins pendant les périodes les plus sensibles pour les chauves-souris (notamment la période de mise bas).</li> <li>dans le cas des travaux de nuit absolument nécessaire, les éclairages font l'objet, sous le contrôle de l'écologue de chantier, de dispositifs adaptés : <ul style="list-style-type: none"> <li>sur le plan temporel, l'éclairage du chantier la nuit est limité au strict nécessaire (en période de travaux et uniquement sur la zone de travaux) ;</li> <li>sur le plan spatial, la hauteur de mat est minimisée en fonction de l'utilisation et l'éclairage est orienté vers le sol et le chantier lui-même et non vers les structures linéaires utilisables par la faune nocturne. Des dispositifs de canalisation du faisceau lumineux (capots réflecteurs, corps lumineux fermés et focalisés, boucliers à l'arrière, ...) équipent les sources lumineuses. Des structures occultantes temporaires sont installées autour du chantier notamment lorsque celui-ci est proche de zones sensibles (routes de vol, gîtes, territoire de chasse).</li> <li>Les entreprises intervenant sur le chantier utilisent des lampes émettant uniquement dans le visible et de couleur jaune à orange comme les lampes à sodium basse pression (SBP) qui sont les plus adaptées (les moins impactantes) en présence de chiroptères. Dans tous les cas, les lampes aux iodures métalliques (halogènes) dont le spectre d'émission est large et les LEDs blanches sont interdites.</li> </ul> </li> <li>les zones suivantes sont impérativement préservées de tout éclairage direct du chantier : <ul style="list-style-type: none"> <li>les lisières des boisements à proximité des emprises qui sont utilisés notamment par les chiroptères ;</li> <li>les surfaces des cours d'eau ainsi que leurs ripisylves qui constituent une trame noire plus particulièrement pour l'ensemble des espèces semi-aquatiques (Castor d'Eurasie, Loutre d'Europe, amphibiens, ...), les espèces de chiroptères plus sensibles à la lumière et la faune piscicole.</li> <li>les gîtes de chiroptères du pont actuel et du nouveau pont enjambant l'Allier (cf. mesure MR03).</li> <li>une carte de la trame noire à préserver, en phase de chantier et sur</li> </ul> </li> </ul>

	<p>les aires en phase exploitation devra être fournie par ALIAE aux entreprises.</p> <p><u>En phase exploitation</u>, les éclairages mis en place sur la RCEA/A79 ou ses aménagements annexes (aires de repos, barrières de péages, centre d'entretien, ...) respectent les principes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dans le cadre du projet, la section courante de l'infrastructure ne sera pas éclairée, excepté au niveau des aires de repos et de services, de la Barrière Pleine Voie (et entonnements) de Deux-Chaises et du Centre d'Entretien et d'Intervention. A l'exception de ces zones spécifiques, les lampadaires existants (défectueux ou non) seront supprimés et ne seront pas remplacés.</li> <li>• un éclairage adapté (le bon nombre aux bons endroits) aux réels besoins des activités humaines (sécurité, confort) est mis en place, afin préserver un maximum de zones non éclairées de manière à maintenir des trames noires et donc des corridors pour les espèces lucifuges (intolérantes à la lumière) ;</li> <li>• les lumières vaporeuses sont proscrites. Les éclairages à rayon focalisé (utiliser si nécessaire des écrans pour diriger la lumière) sont à utiliser ;</li> <li>• l'intensité et la durée de l'éclairage sont réduites, à certaines périodes de la nuit (un abaissement de 50 % du flux lumineux a minima est mis en place du crépuscule jusqu'à 5 h du matin, entre mars et novembre, mois qui correspondent respectivement aux périodes d'activités journalières et saisonnières de la plupart des espèces nocturnes : insectes, amphibiens et mammifères dont chiroptères) ;</li> <li>• des capteurs de mouvements et de minuterie des systèmes d'éclairage permettant de réduire la durée de l'éclairement au strict nécessaire pour les usagers sont mis en place dès que possible.</li> <li>• les hauteurs de mats lumineux sont limités au strict nécessaire et les éclairages proches du sol sont privilégiés. Les prescriptions de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses seront respectées.</li> <li>• les flux lumineux sont orientés vers le sol et ne doivent pas éclairer la végétation environnante. Si besoin, des dispositifs de canalisation du faisceau lumineux (capots réflecteurs, corps lumineux fermés et focalisés, boucliers à l'arrière,...) pourront équiper les sources lumineuses. En complément, un verre luminaire plat sera préféré à un verre bombé.</li> <li>• les lampes émettant uniquement dans le visible et de couleur jaune à orange comme les lampes à sodium basse pression (SBP) qui sont les plus adaptées (les moins impactantes) en présence de chiroptères, sont utilisées. Dans tous les cas, les lampes aux iodures métalliques (halogènes) dont le spectre d'émission est large et les LEDs blanches sont interdites.</li> </ul> <p><b>Cas particulier de la RNN du Val d'Allier :</b> en complément des prescriptions générales, le pétitionnaire limite ou adapte notamment l'éclairage au printemps, c'est-à-dire durant les mois d'avril à juin, dans la mesure du possible, pour éviter le dérangement des insectes.</p>
<b>Suivis de l'efficacité</b>	Afin de suivre la mise en œuvre et l'efficacité de la mesure et proposer des mesures correctives, il est demandé:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• un suivi des éclairages en phase de chantier par le référent, en particulier sur les zones à fortes sensibilités identifiées,</li> <li>• une fourniture de la carte de la trame noire à respecter en phase de travaux et d'exploitation par ALIAE aux entreprises et à l'administration (DDT et DREAL),</li> <li>• un suivi pour évaluer les impacts potentiels des éclairages sur la faune . Le type de suivi prévu doit être précisé dans un délai de 3 mois à compter de la notification du présent arrêté.</li> </ul>
<b>Localisation</b>	Ensemble du projet et de ses annexes
<b>Calendrier de mise en œuvre</b>	Durant toute la période des travaux et de l'exploitation



## 03\_Préf\_Préfecture de l'Allier

03-2020-08-07-054

Liste des annexes à l'arrêté n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale au titre de l'article  
L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre  
Sazeret (03) et Digoïn (71)

**Annexes à l'arrêté préfectoral n° 1934/2020 du 7 août 2020  
portant autorisation environnementale  
au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement,  
concernant l'autoroute A79 : concession de la RCEA entre Sazeret (03) et Digoïn (71)**

Annexe I.1 : Liste des espèces protégées et activités couvertes par la dérogation

Annexe I.2 : Plan global de localisation du projet

Annexe III.1 : Tableau des prélèvements envisagés dans les eaux superficielles

Annexe III.2 : Tableau des prélèvements envisagés dans les eaux souterraines

Annexe III.3 : MRG03 - Mise en place de dispositifs limitant les pollutions des cours d'eau

Annexe III.4 : Ouvrages provisoires de franchissement de cours d'eau

Annexe III.5 : Listes des bassins de traitement des eaux pluviales et caractéristiques techniques

Annexe III.6 : Ouvrages définitifs de franchissement de cours d'eau

Annexe IV.1 : MEV01 - Évitement des zones à enjeux pour la faune et la flore protégées

Annexe IV.2 : MR01 - Dégagement des emprises aux périodes de moindre sensibilité pour la faune

Annexe IV.3 : MR02 - Respecter les techniques d'abattage des arbres à cavités

Annexe IV.4 : MR03 - Préservation de la colonie de murins à oreilles échancrées localisées dans le viaduc de l'Allier

Annexe IV.5 : MR04 - Mise en place de mesures de réduction spécifiques pour la faune aquatique et semi-aquatique

Annexe IV.6 : MR05 - Mise en place de dispositifs limitant le passage et l'installation des amphibiens et de la petite faune et de la faune aquatique sur les zones de chantier

Annexe IV.7 : MR06 - Déplacement d'espèces végétales protégées

Annexe IV.8 : MR07 - Déplacement d'espèces animales protégées

Annexe IV.9 : MR08 - Adaptation de l'éclairage

Annexe IV.10 : MR09 - Amélioration de la transparence écologique de l'infrastructure

Annexe IV.11 : MR10 - Mise en place de clôtures définitives adaptées aux espèces concernées selon les secteurs

Annexe IV.12 : MR11 - Remise en état des terrains à vocation environnementale ou paysagère

Annexe IV.13 : Tableau de synthèse de la compensation de la dette écologique

Annexe IV.14 : Plans d'aménagement et d'orientations de gestion simplifiés de sites de compensation

Annexe IV.15 : Sites de compensation - Spécifications techniques

Annexe IV.16 : MA01 - Mise en place d'un management environnementale de chantier

Annexe IV.17 : MA02 - Mise en place de gîtes artificiels pour les chiroptères

Annexe IV.18 : MA03 - Aménagements d'habitats de substitution

Annexe IV.19 : MA04 - Gestion des espèces exotiques envahissantes en phase de travaux et d'exploitation

Annexe IV.20 : MA06 - Déplacement d'habitats patrimoniaux

Annexe IV.21 : Protocoles de suivi

Annexe V.1 : Gestion du risque d'érosion des berges de l'Allier

Annexe VI.1 : Plan de situation : Installations classées de Cressanges

Annexe VI.2 : Plan de situation : Installations classées de Dompierre sur Besbre

Annexe VI.3 : Plan de situation : Installations classées de Toulon-sur-Allier

### **Atlas cartographiques annexés au présent arrêté**

Atlas 1 : Loi sur l'eau et milieux aquatiques

Atlas 2 : Milieu naturel et espèces protégées

Atlas 3 : Calendrier d'intervention des déboisements

Atlas 4 : Enjeux écologiques

Atlas 5 : Localisation des sites de compensation

Atlas 6 : Transparence écologique

Atlas 7 : Zones humides impactées et compensées