



# Plan de gestion et d'entretien des cours d'eau du bassin versant du Guil 6 – Évaluation des incidences Natura 2000

**JANVIER 2014**



**Études réalisées par :**



S.A.R.L. E.T.R.M. : Vincent KOULINSKI  
Chef-lieu - 73700 Les Chapelles  
Tél. : 04.79.40.04.78 - [etrm@cegetel.net](mailto:etrm@cegetel.net)



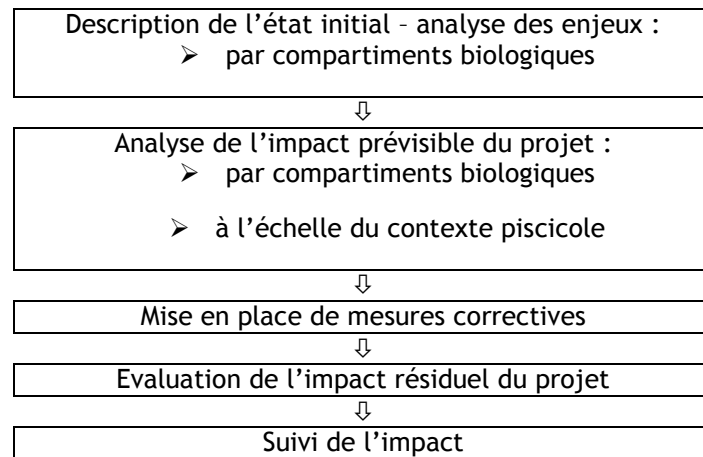
*Bureau d'Études Territorial Méditerranée :*  
Laurence NAFFZGER  
*Service de Restauration des Terrains en Montagne des Hautes-Alpes :*  
Pascal DIOT et Philippe BOUVET  
5, rue des Silos, BP 96 - 05003 GAP cedex  
Tél. : 04.92.53.61.12 [rtm.gap@onf.fr](mailto:rtm.gap@onf.fr)

# METHODOLOGIE

La démarche utilisée est la suivante :

- ✓ Identification des habitats concernés et des espèces remarquables impactées,
- ✓ Analyse des contraintes d'actions pour les habitats et espèces impactées,
- ✓ Traduction de ces contraintes en termes de préconisations travaux.

La démarche générale d'évaluation de l'incidence du projet est schématisée ci-dessous :



## 1. Etat initial : analyse des enjeux environnementaux

### ✓ Démarche générale

Le niveau de précision de la description de l'état initial est adapté :

- aux caractéristiques et à la sensibilité du milieu (aquatique et terrestre),
- à la nature de l'opération,
- au risque d'impact.

L'analyse des enjeux est conduite à deux échelles :

- par compartiments biologiques (espèces patrimoniales et habitats présents au droit du projet),
- à l'échelle du contexte piscicole (enjeux du cours d'eau concerné).

La détermination des enjeux environnementaux est réalisée grâce à :

- l'analyse des données bibliographiques (documents d'orientations et de gestion, bases de données existantes, inventaires naturalistes...),
- le recueil d'informations auprès des acteurs du territoire,
- une reconnaissance de terrain visant à localiser et identifier les habitats naturels et les espèces floristiques et faunistiques patrimoniales présentes.

L'analyse des enjeux est réalisée grâce aux données compilées lors de la réalisation du plan de gestion des cours d'eau du bassin versant du Guil - 3 Diagnostic des ripisylves (volet Diagnostic écologique). Les données sont issues d'une synthèse bibliographique des données disponibles ainsi que des observations effectuées lors de la campagne de terrain relative au diagnostic des ripisylves.

## ✓ Compartiments étudiés

Flore	Habitats présents (typologie EUR27 et CORINE Biotope)
	Espèces floristiques présentes (mention des statuts de protection)
Faune aquatique	Faune piscicole
	Macroinvertébrés aquatiques
Faune (hors aquatique)	Avifaune : espèces patrimoniales liées au cours d'eau, potentialités pour les espèces migratrices et les espèces nicheuses
	Herpétofaune, particulièrement les potentialités concernant les amphibiens
	Entomofaune : qualification des potentialités concernant les lépidoptères, les odonates et les orthoptères liés aux cours d'eau
	Chiroptères : intérêt du site comme lieu de chasse, de transit et présence éventuelle de gîtes à proximité
	Mammifères - Micromammifères (notamment campagnol amphibie)

## ✓ Hiérarchisation des enjeux

Les enjeux environnementaux du site d'étude sont identifiés, hiérarchisés et priorisés.

La classe d'enjeu est fonction de l'intérêt patrimonial et de la rareté des espèces et habitats présents. Elle intègre la hiérarchisation patrimoniale des habitats humides du bassin du Guil réalisée par le CBNA en 2012.

La classe d'enjeu est définie de la manière suivante :

Classe d'enjeu	Définition
Faible	Espèces ou habitats non protégés et communs Habitats humides classés en priorité 4 (CBNA)
Modéré	Présence d'habitats d'intérêt communautaire non menacés localement ; présence d'espèces protégées au niveau national ou régional, peu menacées ou stables au niveau local. Habitats humides classés en priorité 3 (CBNA)
Fort	Présence d'espèces d'intérêt communautaires ou protégées au niveau national ; Présence d'habitats d'intérêt communautaires pouvant être menacés au niveau local Habitats humides classés en priorité 2 (CBNA)
Très fort	Présence d'habitats ou d'espèces d'intérêt communautaire prioritaires, rares au niveau national et en régression ou menacés au niveau local Habitats humides classés en priorité 1 (CBNA)

## 2. Analyse des impacts des actions

L'impact de chaque action est évalué en fonction de :

- l'évolution des fonctionnalités du milieu qu'elle engendre, dans l'espace et dans le temps,
- le degré de réversibilité.

L'impact est analysé successivement pour tous les compartiments de l'écosystème. Il est décrit au travers des pertes de fonctionnalité de l'écosystème (faune et flore) et de l'altération des fonctions biologiques pour les populations (faune aquatique et terrestre).

## 3. Mesures correctives et compensatoires

La définition de mesures correctives est fonction de la sensibilité de chaque compartiment.

Il s'agit de mesures techniques destinées à limiter l'impact et les pertes de fonctionnalité du milieu. Elles portent sur les conditions de réalisation des travaux (phase chantier), la conception et le mode de gestion des ouvrages.

# SECTEUR GUIL AMONT

## Ristolas

Tronçon ETRM	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu écologique	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation des impacts	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
R1	Guil	Roche écroulée	Préserver un espace suffisant pour le Guil Passage busé insuffisant – à démanteler Utilisation uniquement du pont pour desservir le parking	Modéré	Truite fario Crossope de Miller Cortège avifaunistique diversifié	Pas d'espèces protégées	Travailler hors d'eau Privilégier une intervention fin d'été – automne Stocker le matériel et les engins de chantier sur des zones déjà artificialisées Utiliser les accès déjà existants Entretien des engins de chantier hors du lit mineur	-	FR9301504	Faible
R2	Guil	Route de la Roche Ecroulée	Recul de la route de la Roche Ecroulée Protections ponctuelles dans les zones exposées					-	FR9301504	Faible
R3	Guil	Confluent avec le torrent de Bouchouse	Mettre en place une protection de berge Reculer la route le long du versant					Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301504	Faible
R4	Guil	Confluent avec le torrent des barres	Pas de travaux envisagés					-	FR9301504	Faible
R5	Guil	Parking de l'Echalp	Recul du parking de l'Echalp Organiser le contournement de la passerelle					-	FR9301502	Faible
R6	Affluent	Torrent de Maloqueste	Préserver un lit suffisamment large Modification du tracé des pistes	Faible	Pas d'enjeu particulier identifié	Pas d'enjeu particulier identifié	-	-	FR9301502	Faible
x	Affluent RD	L'Echalp	Abattage sélectif des mélèzes dans la zone de confluence	Faible	Pas d'enjeu particulier identifié	Pas d'enjeu particulier identifié	Privilégier une intervention fin d'été – automne Préservation du cordon rivulaire (essentiellement saule pourpre, saule drapé). Maintien des dépressions et petites zones humides à saule glauque et saule févide	-	FR9301502	Faible
x	Affluent RD	L'Echalp							FR9301502	
x	Affluent RD	L'Echalp							FR9301502	
x	Affluent RD	La Monta							FR9301502	
x	Affluent RD	La Monta							FR9301502	
R8	Guil	Camping du Chardonnet	Elargissement du lit au droit du parking du Chardonnet	Fort		Espèce protégée en PACA : Viola collina à l'aval de la terrasse alluviale du camping	Stations non concernées par le recul de la berge. Précautions nécessaires en phase travaux : localisation des stations et matérialisation des accès, intervention préférentiellement fin d'été - automne	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible
R10	Guil	Amont de Ristolas	Entretien sélectif de la végétation Revégétalisation de la berge rive droite	Modéré		Pas d'enjeu identifié	Travailler hors d'eau Privilégier une intervention fin d'été – automne Stocker le matériel et les engins de chantier sur des zones déjà artificialisées Utiliser les accès déjà existants	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible
R11	Guil	Traversée de Ristolas	Décassement du parking en rive gauche en amont de Ristolas			Pas d'enjeu identifié	-	FR9301502	Faible	
R12	Guil	Terrassement aval de Ristolas	Confortement des protections rive droite et minimisation des interventions dans le lit Restructuration des pistes de ski hors du lit			Pas d'enjeu identifié	Entretien des engins de chantier hors du lit mineur	-	FR9301502	Faible
-	Ségure	Zone de divagation amont	Billonnage des embâcles	Faible	Pas d'enjeu particulier identifié	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervenir en période d'étiage	-		Faible
R13	Ségure	Passerelle en sortie des gorges	Aménagement de la passerelle amont du Ségure	Faible	Pas d'enjeu particulier identifié	Pas d'enjeu particulier identifié	Travailler hors d'eau depuis les berges	-		Faible
R14	Ségure	Chenal aval du torrent de Ségure	Reprise des seuils dans le chenal Entretien sélectif de la végétation présente dans le lit	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention en dehors de la période de reproduction de la truite fario (novembre-mars)	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible
R15	Ségure	Aval du chenal du torrent de Ségure	Enlèvement des dépôts, rive gauche et surtout en rive droite du Ségure en aval du chenal							

## Abriès

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu écologique	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Ab1/R16	Guil	Terrasse de Combe Garaude	Élargissement du lit Déplacement de la piste de ski de fond Reconstruction des protections de berges avec recul de la berge d'une dizaine de mètres (élargissement du lit) Préserver et restaurer la fonctionnalité de l'adoux	Modéré	Truite fario (secteur d'adoux)	Présence du Saule faux-daphné, LR PACA	Pas d'espèces ou d'habitats patrimoniaux concernés par le recul de la berge. Interventions depuis les berges du cours d'eau Stocker le matériel et les engins de chantier sur des zones déjà artificialisées Entretien des engins de chantier hors du lit mineur	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Positif
Ab2	Guil	Plan d'eau de la Garcine	Maintien d'un lit large et divaguant	Fort	Truite fario	Présence de plusieurs stations d'Astragale queue de renard (espèce d'intérêt communautaire), sur les terrasses alluviales en rive gauche et droite du Guil.	Stations de flore patrimoniale en retrait du lit – pas de travaux envisagés	-	FR9301502	NC
Ab4	Guil	Protections d'Abriès	Reprise des digues du Guil Entretien sélectif de la végétation présente sur les digues : suppression des arbres affouillés ou penchés – maintien d'un cordon rivulaire tant que la reprise des digues n'est pas réalisée	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention en période d'étiage du cours d'eau	-	FR9301502	Faible
Ab5	Guil	Confluence avec le Bouchet	Élargissement de la confluence en rive gauche du Bouchet (cf Ab14) Restauration de la continuité de la ripisylve à la confluence avec le Bouchet Préservation de la ripisylve en place sur la terrasse alluviale Restauration de la fonctionnalité de l'adoux	Modéré	Truite fario (secteur d'adoux)		Privilégier une intervention fin d'été – automne Stocker le matériel et les engins de chantier sur des zones déjà artificialisées Entretien des engins de chantier hors du lit mineur	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Positif
Ab6	Guil	Passerelle GCU (amont du Gouret)	Surveillance et entretien sélectif de la végétation (arbres affouillés ou déstabilisés présentant un risque de formation d'embâcle)	Faible	Truite fario	Présence du Saule faux-daphné, LR PACA	Privilégier une intervention fin d'été – automne	-	FR9301502	Faible
Ab13	Bouchet	Route du Roux	Recalibrage du lit par abaissement le long de la route du Roux	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention hors d'eau ou si impossible en période d'étiage du cours d'eau et en dehors de la période de la reproduction de la truite (novembre-mars)	Loi sur l'eau EI Natura 2000 (pas de procédure si hors du lit mineur)	FR9301502	Faible
Ab14	Bouchet	Chenal d'Abriès	Reprise des digues du Bouchet dans la traversée d'Abriès Restauration de la ripisylve Restauration de la continuité piscicole (en cours) Curage du chenal	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Privilégier une intervention fin d'été – automne Stocker le matériel et les engins de chantier sur des zones déjà artificialisées Entretien des engins de chantier hors du lit mineur Respect du profil objectif	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Positif

## Aiguilles

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu écologique	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Ai1	Guil	Secteur du Gouret et prise d'eau	Augmentation de la capacité d'écoulement de l'ouvrage de la prise d'eau Préservation de l'adoux du Gouret Maintien de la continuité piscicole Stabilisation du lit dans la gorge d'Aiguille	Fort	Truite fario (secteur d'adoux)	Astragale queue de renard (espèce d'intérêt communautaire) sur la terrasse alluviale <i>Salix daphnoides</i> et <i>Salix pentandra</i> présents dans la ripisylve	Les travaux à réaliser sur le prise d'eau ne concernent pas les secteurs à flore patrimoniale. Lors du dimensionnement de l'ouvrage, évaluer l'impact d'un abaissement de la ligne d'eau en amont de la prise d'eau sur la ripisylve et l'alimentation de l'adoux.	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	A évaluer
Ai2	Guil	Gorges d'Aiguilles	Restauration du pavage du lit Surveillance et entretien sélectif de la végétation (arbres déstabilisés en rive gauche présentant un risque de formation d'embâcle)	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention en dehors de la période de reproduction de la truite (novembre-mars)	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Positif
Ai3	Guil	Confluent avec le Lombard	Protection de la RD 947 Réaménagement du seuil pour favoriser le transit piscicole	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	-	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000		Positif
Ai6	Peynin	Peynin	Aménagement du cône du Peynin et de la zone de confluence	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention en dehors de la période de reproduction de la truite (novembre-mars)  Stocker le matériel et les engins de chantier sur des zones déjà artificialisées  Entretien des engins de chantier hors du lit mineur  Respect du profil objectif	-		NC
Ai7	Guil	Plaine d'Aiguilles	Maintien de la zone de régulation naturelle Préservation et entretien de l'adoux de la Misère	Modéré	Truite fario (secteur d'adoux)	Ripisylve diversifiée	-	-	FR9301502	Positif

## Château-Ville-Vieille

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Cv2	Guil	Digue de Ville-Vieille	Surveillance et entretien sélectif de la végétation (arbres déstabilisés présentant un risque de formation d'embâcle)	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	-	-	FR9301502	NC
Cv3	Guil	Confluence avec l'Aigue Agnelle	Elargissement des possibilités de divagation du Guil en rive droite par décaissement de la rive droite Restauration de la ripisylve de la terrasse alluviale : éclaircies dans les résineux, restauration de faciès d'écoulement variés	Fort	Truite fario	Au droit de la confluence, (aval du pont), se crée un dépôt d'alluvions fins, où se développe une végétation pionnière ( <i>nanocyperion flavescens</i> ) : habitat rare dans le Queyras  Présence de stations d'Astragale queue de renard sur les terrasses alluviales en rive droite	Action favorable permettant une recolonisation par des espèces de ripisylve, ainsi qu'une divagation du lit permettant de diversifier les faciès d'écoulement et les granulométries de matériaux  Précautions nécessaires en phase travaux : localisation des stations de flore patrimoniale et matérialisation des accès  Intervention en dehors de la période de reproduction de la truite (novembre-mars) Privilégier une intervention fin d'été – automne  Stocker le matériel et les engins de chantier sur des zones déjà artificialisées  Entretien des engins de chantier hors du lit mineur  Respect du profil objectif	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Positif
Cv4	Guil	Secteur étroit amont de Château-Queyras	Recul de la RD947	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Travail hors d'eau	-	FR9301502	Positif
Cv5	Guil	Amont du pont de Château-Queyras	Reconstruction du pont avec une section hydraulique supérieure Surveillance et abattage des mélèzes déstabilisés en rive gauche	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Travail hors d'eau	-	FR9301502	NC



## SECTEUR GUIL AVAL

### Eyglis / Guillestre

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Gu1	Guil	Plaine du Simoust	Pas d'intervention envisagée	Fort	Chabot (espèce annexe II DH) Truite fario Campagnol amphibie	Présence d'une ripisylve diversifiée	Maintien du suivi et de l'entretien des adoux Maintien de la continuité des boisements Maintien de bois mort	-	FR9301502	NC
Gu2	Guil	Passerelle de Gaboyer	Reprise des culées de la passerelle de Gaboyer	Fort	Chabot (espèce annexe II DH) Truite fario Campagnol amphibie	-	Période d'intervention : mi-août à mi-novembre Entretien et stockage des engins de chantier hors du lit mineur	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible
Gu3	Guil	Chenal endigué de Montdauphin	Entretien de la végétation sur les ouvrages (digues et protections de berges) Arasement des îlots colonisés par les pins (de Saint-Guillaume à l'aval de la RN), pour favoriser les écoulements	Très fort	Chiroptères : colonie de grands rhinolophes dans le tablier du pont de la RD1075 sur le Guil Chabot (espèce annexe II DH) Truite fario	-	Etudier l'incidence du projet sur la colonie de Grands Rhinolophes	Evaluation des Incidences Natura 2000 Loi sur l'eau et Etude d'impact si arasement des îlots végétalisés	FR9301502	A définir
Gu4	Guil	Secteur de confluence, déchetterie et station d'épuration	Evacuation des gravats et déchets / arrêt des dépôts dans la zone de confluence	Très fort	Chabot (espèce annexe II DH) Truite fario Campagnol amphibie Cortège avifaunistique diversifié et espèces typiquement liées au cours d'eau (Bergeronnette des ruisseaux, Bouscarle de Cetti, Chevalier guignette, Cincle plongeur, Martin-pêcheur, Petit Gravelot...) et espèces de passage (Goéland, Héron cendré, Héron Garde-bœufs, Grand Cormoran).	Zone humide et ripisylve diversifiée et étendue Présence de plusieurs stations et d'habitats favorables à <i>Typha minima</i> , espèce protégée en PACA, à la confluence Guil Durance La localisation des stations évolue dans le temps, en fonction de la dynamique du cours d'eau.	Pas d'intervention dans le lit en eau. Aucune artificialisation supplémentaire du lit et des berges.	-	FR9301502	Positif



## SECTEUR GUIL AVAL : AFFLUENTS

### Chagne à l'amont du Rif Bel / Vars

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Va1	Torrent des Claux Torrent des Sibières	Amont des Claux	Aménagement des torrents des Claux et des Sibières	Modéré	Truite fario	Jonc arctique, espèce protégée en PACA en amont du Béal de Sibières.	Localisation des stations d'espèces protégées et balisage avant travaux	A déterminer		Faible
Va2	Chagne	Traversée de Sainte-Marie	Aménagement de la confluence Chagne/Chagnon Reprise du pont de la RD 902	Faible	Truite fario	Présence d'espèces patrimoniales, mais non protégées	Respect du profil objectif  Mise en place de mesure de réduction des impacts à définir dans le dossier de demande d'autorisation loi sur l'eau :  Privilégier une intervention fin d'été – automne  Stockage et entretien du matériel et des engins de chantier sur des zones déjà artificialisées, hors du lit mineur  Mise en place de dispositifs de décantation / dérivation du cours d'eau	Loi sur l'eau		Faible
Va3	Chagne	Secteur du tunnel de Panacelle	Entretien sélectif de la végétation présente dans le lit en amont du tunnel de Panacelle Entretien de la végétation sur les ouvrages		Truite fario	-	Intervention en période d'étiage	-		Faible

### Chagne à l'aval du Rif Bel / Guillestre

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Gu11	Chagne	Guillestre camping municipal	Reconstruction du seuil en aval du pont (commune) Remise en état des protections de berges Entretien sélectif de la végétation	Modéré	Truite fario Campagnol amphibie	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention fin d'été/automne  Stockage et entretien du matériel et des engins de chantier sur des zones déjà artificialisées, hors du lit mineur  Mise en place de dispositifs de décantation / dérivation du cours d'eau  Maintien d'un cordon boisé en haut de berge	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible
Gu12	Chagne	Guillestre : Camping Saint-James	Remise en état des protections de berges Entretien sélectif de la végétation	Modéré	Truite fario Campagnol amphibie		FR9301502			
Gu14	Chagne	Guillestre : Camping du Villard	Abaissement du seuil de la RD902, abaissement et élargissement du lit, reprise des ouvrages Entretien sélectif de la végétation	Fort	Chabot (espèce annexe II DH) Truite fario Campagnol amphibie		FR9301502			
Gu15	Chagne	Guillestre : Zone artisanale	Entretien sélectif de la végétation : abattage uniquement des arbres déstabilisés présentant un risque de création d'embâcle	Fort	Chabot (espèce annexe II DH) Truite fario Campagnol amphibie	Pas d'enjeu particulier identifié	Conserver du bois mort en ripisylve	-	FR9301502	Faible

## Rif Bel / Guillestre

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
x	Rif Bel	Val d'Escreins	Curages à la confluence avec la Combe de la Pesse Préservation de l'espace de divagation et de la ripisylve en amont de la Rua	Modéré	Truite fario	Ripisylve bien constituée, zone alluviale à préserver	Minimiser les curages Dépôt des curages loin du lit ou évacuation dans la vallée pour ne pas encombrer le cône de déjection	-		Faible
Gu7	Rif Bel	Traversée de Guillestre	Redimensionnement hydraulique des ouvrages de la traversée de Guillestre (étude préalable à réaliser) Entretien impératif de la végétation dans le lit dans la traversée de Guillestre	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Stockage et entretien du matériel et des engins de chantier sur des zones déjà artificialisées, hors du lit mineur pour l'entretien de la végétation Traversée de Guillestre Mesures de réduction des impacts à déterminer au stade avant-projet dans le cadre des dossiers réglementaires	Loi sur l'eau Etude d'Impact		Faible

## Chalps / Risoul

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Ri1	Chalps	Traversée de la station de Risoul	Aménagement de la traversée de la station de Risoul	Faible	-	Pas d'enjeu spécifique identifié	A déterminer	Loi sur l'eau		Faible
Ri2	Chalps	Tronçon aval et confluence avec le Chagne	Réaménagement de la zone de confluence en lien avec le projet d'abaissement du lit du Chagne depuis le seuil de la RD902 Entretien des boisements : abattage des arbres déstabilisés susceptible de générer des embâcles	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Mesures de réduction des impacts à déterminer au stade avant-projet dans le cadre des dossiers réglementaires Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible

## Palps / Risoul

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Ri4	Palps	Zone artisanale des Isclasses	Réaménagement du lit du torrent dans la zone artisanale des Isclasses (projet RTM) afin de réguler le transport solide Entretien sélectif de la végétation de l'amont des Isclasses à la confluence : élimination des résineux et des arbres déstabilisés	Fort	Truite fario	Ripisylve en aval de la Traverse et jusqu'à l'amont des Isclasses : frênaies montagnardes des cours d'eau lents à Cerisier à grappes - habitat vulnérables à l'échelle de la région PACA et pour lesquels le PNRQ a une responsabilité forte	Mesures de réduction des impacts à déterminer au stade avant-projet dans le cadre des dossiers réglementaires Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible

## SECTEUR AIGUE BLANCHE ET AIGUE AGNELLE

### Aigue Blanche / Saint-Véran et Molines

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Sv0	Aigue Blanche	Clausis	Reprise de la zone d'érosion	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Intervention hors du lit du cours d'eau, depuis la berge	A déterminer	FR9301504	Faible
Sv1-Sv2	Aigue Blanche	Saint-Véran Bois de la Selle	Protection du captage		Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Intervention hors du lit du cours d'eau, depuis la berge	A déterminer	FR9301504	Faible
Sv3	Aigue Blanche	Saint-Véran Pont du Moulin	Confortement des gabions de fondation du pont Surveillance et entretien sélectif de la végétation: mélèzes déstabilisés à enlever dans les zones d'arrachement en amont du pont des Moulins		Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Intervention en période d'étiage du cours d'eau Dérivation du cours d'eau pendant la durée des travaux / travail hors d'eau Stockage et entretien du matériel et des engins de chantier sur des zones déjà artificialisées, hors du lit mineur	A déterminer		Faible
Sv4- Sv5	Aigue Blanche	Saint-Véran Amont de la Chalp	Maintien de la section du lit Surveillance et entretien sélectif de la végétation: abattage des mélèzes déstabilisés en rive gauche		Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Intervention depuis la berge	-		Faible

### Aigue Blanche / Château-Queyras

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N200	Impact résiduel
Cv13	Aigue Blanche	Chenal sur le cône de déjection	Entretien de la végétation présente dans le chenal	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Intervention en période d'étiage du cours d'eau	-	FR9301502	NC

## Aigue Agnelle / Molines

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
<b>Mo1</b>	Aigue Agnelle	Pont de Lariane	Contenir la zone de parking pour éviter la dégradation de la saulaie arbustive	Modéré	Truite fario	Zone de divagation / Saulaies arbustives à saule faux-myrtle ( <i>Salix breviserrata</i> ) LRPACA, dans les dépressions bordant le cours d'eau	-	-		Positif
<b>Mo2</b>	Aigue Agnelle	Captage d'eau de Lariane	Reprise de la protection du captage	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Intervention hors du lit du cours d'eau, depuis la berge	A déterminer		Faible
<b>Mo2b</b>	Affluent	Riou des Rousses	Reprise du franchissement de la RD205T	Faible			Intervention en période d'étiage du cours d'eau			
<b>Mo2c</b>	Aigue Agnelle	Amont Fontgillarde	Protection de berge ou déplacement de la route	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Dérivation du cours d'eau pendant la durée des travaux / travail hors d'eau Stockage et entretien du matériel et des engins de chantier sur des zones déjà artificialisées, hors du lit mineur	Loi sur l'eau		Faible
<b>Mo3- Mo4</b>	Aigue Agnelle	Fontgillarde - amont du pont de Chanterane	Résorber et réhabiliter les dépôts de gravats : - Zone de confluence avec le Rif de la Salce - Amont du pont de Chanterane	Faible	Truite fario	sections de ripisylve mature à Saule faux-daphné, LR PACA	Intervention en période d'étiage du cours d'eau Intervention hors du lit du cours d'eau, depuis la berge	-		Positif
<b>Mo6</b>	Aigue Agnelle	Amont du pont des Marrous	Entretien sélectif de la végétation en amont de la confluence	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu spécifique identifié	Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne	-		Faible
<b>Mo7</b>	Affluent	Village de Molines	Aménagements pour réduire les risques de débordement dans le village	Faible	-	Pas d'enjeu spécifique identifié	A déterminer	Loi sur l'eau		Faible

## SECTEUR D'ARVIEUX

### Torrent de l'Izoard et de Clapeyto / Arvieux

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Ar0a	La Rivière (ou Clapeyto)	Secteur du Camping	Protection du camping contre les crues Renforcement de la protection de berge au niveau du plan d'eau Curages post-cruve du passage à gué Pas d'entretien de la végétation à prévoir en amont de la confluence	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Travaux sur berges à réaliser en période d'assec du cours d'eau	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301503	Faible
Ar1	Torrent de l'Izoard	Amont de la confluence	Conservation d'une section d'écoulement et d'un profil réguliers du torrent	Faible	Pas d'enjeu particulier identifié	Pas d'enjeu particulier identifié	Respect du profil objectif Travaux à réaliser en période d'assec du cours d'eau	Loi sur l'eau		Faible
Ar2	La Rivière (ou Clapeyto)	Secteur de la Chalp	Construction d'un pont sur le Rivet et élargissement en aval Empêcher toute réalisation de remblai à moins de 10m de la berge	Faible	Truite fario Cortège avifaunistique diversifié / espèces typiquement liées au cours d'eau (Bergeronnette des ruisseaux, Bergeronnette grise, Cincle plongeur)	Ripisylve diversifiée en essences et en strates Densité importante de Saules faux-daphné en ripisylve ( <i>Salix daphnoides</i> ) avec forte proportion d'individus matures.	-	-	FR9301502	NC
Ar2b	Torrent de Combe Bonne	Hameau du Coin	Etude du torrent de Combe Bonne et sondages de la digue pour définition des travaux de confortement de la digue à réaliser Eviter toute extension de la décharge Entretien de la végétation dans la zone de confluence Abattage des arbres déstabilisés et des résineux sur les ouvrages et dans le lit au niveau du Coin	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Mesures de réduction des impacts à déterminer au stade avant-projet dans le cadre des dossiers réglementaires  Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne	A déterminer suivant les travaux prévus sur la digue	FR9301502	Faible
Ar2c	La Rivière (ou Clapeyto)	Torrent de Champ la Maison	Protection du captage Recalibrage de la zone de confluence  Entretien de la végétation dans la zone de confluence	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Respect du profil objectif  Mesures de réduction des impacts à déterminer au stade avant-projet dans le cadre des dossiers réglementaires  Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne	Loi sur l'eau Evaluation des Incidences Natura 2000	FR9301502	Faible
Ar3	La Rivière (ou Clapeyto)	Secteur d'Arvieux à la Cassière	Entretien sélectif de la végétation : abattage des arbres déstabilisés pouvant générer un risque d'embâcle et des résineux en ripisylve	Fort	Truite fario Cortège avifaunistique diversifié et représentatif d'une bonne conservation des habitats	Présence de <i>Viola collina</i> , espèces protégée en PACA et d'orchidées patrimoniales dans les pinèdes bordant le cours d'eau à l'aval d'Arvieux	Stations d'espèces protégées et patrimoniales hors du lit du cours d'eau, non concernées par les travaux  Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne	-	FR9301502	Faible
Ar3a	La Rivière (ou Clapeyto)	Aval de la Cassière	Surveillance et entretien ponctuel et sélectif de la végétation : abattage uniquement des arbres déstabilisés pouvant générer un risque d'embâcle	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne	-	FR9301502	Faible
Ar4	La Rivière (ou Clapeyto)	Hameau des Moulins	Entretien de la végétation en amont du tunnel : maintien d'une végétation arbustive et abattage des résineux  Entonnement de la protection du hameau des Moulins	Fort	Truite fario	Présence de <i>Viola collina</i> , espèces protégée en PACA et d'orchidées patrimoniales dans la pinède bordant le cours, à l'aval du hameau des Moulins (rive droite)	Stations d'espèces protégées et patrimoniales hors du lit du cours d'eau, non concernées par les travaux  Intervention sur la ripisylve préférentiellement fin d'été / automne  Intervention sur la digue depuis la berge en période d'étiage du cours d'eau	-	FR9301502	Faible

## SECTEUR DU CRISTILLAN

### Ceillac

Tronçon	Cours d'eau	Localisation	Travaux – préconisations	Classe d'enjeu	Faune patrimoniale	Flore patrimoniale	Mesures de suppression et d'atténuation	Procédures réglementaires	Site N2000	Impact résiduel
Ce1	Mélezet	Amont de Ceillac	Abattage sélectif des résineux en berge	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Intervention depuis la berge en période d'étiage du cours d'eau		FR9301502	Faible
Ce2	Cristillan	Amont de Ceillac	Protection du chef lieu contre le Cristillan (à déterminer suivant les choix de la commune) Abattage des mélèzes déstabilisés en berge	Faible	Truite fario	Pas d'enjeu particulier identifié	Mesures de réduction des impacts à déterminer au stade avant-projet dans le cadre des dossiers réglementaires Préserver l'espace de divagation du cours d'eau et sa dynamique naturelle dans le secteur de Bois Noir	A déterminer	FR9301502 FR9301504	Faible
Ce4	Affluent	Torrent des Aiguillettes	Aménagement du torrent (projet RTM)	Fort	-	Stations d'Astragale queue de renard (DH2) le long du torrent	Mesures de réduction des impacts à déterminer au stade avant-projet	A déterminer	FR9301504	
Ce5	Cristillan	Plaine agricole / aval de Ceillac	Préserver et restaurer la zone humide : évacuation des merlons, mise en place d'une gestion concertée	Modéré	Truite fario Secteur d'adoux	Zone humide / prairies humides				