

2.3. ANNEXE 10 - CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL DU SITE

Le tableau suivant vise à présenter le contexte environnemental et écologique du site afin de fournir un aperçu des enjeux identifiés.

Des inventaires naturalistes ont été réalisés par le bureau d'étude Naturalia en printemps, été et automne 2023. Ils ont donné lieu à la rédaction d'un rapport de diagnostic écologique réalisé en janvier 2024, figurant en annexe 12 du dossier cas par cas.

THEMATIQUE	DESCRIPTION/ENJEUX
MILIEU PHYSIQUE	
Eaux souterraines	<p>Le site du projet est situé au droit de la masse d'eau souterraine affleurante FRDG359 « Alluvions basse Durance ». Cette masse d'eau présente un état quantitatif et qualitatif jugé bon.</p> <p>Il s'agit d'une masse d'eau peu profonde et concernée par le risque de pollution chimique.</p> <p>Aucun captage AEP ou périmètre de protection n'est intercepté par l'emprise des travaux. Néanmoins, le périmètre de protection éloigné du captage des Grands Iscles de Mérindol est localisé à environ 80 m au nord du projet.</p>
Eaux superficielles	<p>Le site du projet est localisé dans le lit de la Durance. Il s'agit d'une rivière alpine qui prend sa source au Col de Montgenèvre à 2 465 m d'altitude. Elle parcourt environ 323 km avant de rejoindre le Rhône sur la commune d'Avignon.</p> <p>Le projet est situé au droit de deux masses d'eau superficielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La masse d'eau FRDR246a « La Durance du vallon de la Campane à l'amont de Mallemort ». Son état écologique est jugé moyen tandis que son état chimique avec et sans ubiquiste est jugé bon. - La masse d'eau FRDR246b « La Durance de l'aval de Mallemort au Coulon ». Son état écologique est jugé moyen tandis que son état chimique avec et sans ubiquiste est jugé bon. <p>Une zone de restitution du canal EDF est identifiée à l'amont de la zone du projet. Le débit maximal au droit de cette zone de restitution est de 250 m³/s, tandis que le débit médian de la Durance est compris entre 5 et 10 m³/s.</p>
Risques naturels	<p>Le site du projet s'inscrit dans le périmètre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le Plan de prévention des risques (PPR) Inondation de la Durance : zone d'aléa fort ; - Le PPR Inondation de Mallemort : zone d'aléa fort hors centre urbain ; - PPR Séisme/Mouvements de Terrains de Mallemort : zone de risque modéré.
MILIEU NATUREL	
Espaces naturels remarquables	<p>Le site du projet est situé en tout ou partie au droit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le site Natura 2000 ZPS n°FR9312003 « La Durance » ; - Le site Natura 2000 ZSC n°FR9301589 « La Durance » ; - Le Parc Naturel Régional du Luberon ; - La ZNIEFF de type II n°930020458 « La Basse Durance ». <p>L'arrêté de protection de biotope "Lit De La Durance : Secteur De La Font Du Pin" est également situé à environ 30 m en aval du site du projet.</p>

THEMATIQUE		DESCRIPTION/ENJEUX												
Habitats naturels		<p>Les habitats identifiés dans l'emprise du projet sont les suivants :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intitulé de l'habitat</th> <th>Code EUNIS</th> <th>Enjeu local</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Isclles partiellement nus et végétations des bancs de galets des bas niveaux topographiques</td> <td>C3.6 F9.12</td> <td>Moyen</td> </tr> <tr> <td>Isclles partiellement nus et végétations des bancs de galets des hauts niveaux topographiques</td> <td>C3.6 C3.55</td> <td>Moyen</td> </tr> <tr> <td>Lit mineur</td> <td>C2.3</td> <td>Faible</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il est à noter que plusieurs habitats à enjeu fort et très fort ont également été identifiés par Naturalia à proximité de l'emprise des travaux, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Roselières à petite massette (D4.23) : enjeu très fort, situé à plus de 800 m du site du projet ; - Bancs de limons à souchets annuels et joncs (C3.51) : enjeu fort, situé à plus de 150 m du site du projet ; - Communautés de canne de Ravenne (C3.31) : enjeu fort, situé à environ 40 m du site du projet ; - Peupleraie sénescence de peuplier noir et chêne pubescent : enjeu fort ; situé à environ 40 m du site du projet. 	Intitulé de l'habitat	Code EUNIS	Enjeu local	Isclles partiellement nus et végétations des bancs de galets des bas niveaux topographiques	C3.6 F9.12	Moyen	Isclles partiellement nus et végétations des bancs de galets des hauts niveaux topographiques	C3.6 C3.55	Moyen	Lit mineur	C2.3	Faible
		Intitulé de l'habitat	Code EUNIS	Enjeu local										
Isclles partiellement nus et végétations des bancs de galets des bas niveaux topographiques	C3.6 F9.12	Moyen												
Isclles partiellement nus et végétations des bancs de galets des hauts niveaux topographiques	C3.6 C3.55	Moyen												
Lit mineur	C2.3	Faible												
Flore	<p>Flore patrimoniale et/ou protégée</p> <p>Selon les données de Naturalia, une vingtaine d'espèces remarquables ont été identifiées sur le site d'étude, dont 4 espèces protégées : Petite massette (<i>Typha minima</i>), Cardon à épingle (<i>Carduus acicularis</i>), Impératrice cylindrique (<i>Imperata cylindrica</i>) et Canne d'Italie (<i>Triplidium ravennae</i>). D'autres espèces à enjeu fort ont également été observées.</p> <p>Parmi ces espèces remarquables, une seule est située dans l'emprise des travaux, à savoir la Canne de Ravenne. D'autres sont situées aux abords du site du projet : Utriculaire citrine, Laïche tardive, Souchet jaunâtre, Souchet brun, Orobanche élevée.</p> <p>Flore invasive</p> <p>Plusieurs espèces de flore exotique envahissante sont identifiées dans l'emprise du projet : Buddléia de David, Robinier Faux-acacia, Buisson ardent.</p> <p>D'autres EVEC sont également présentes aux abords du site.</p>													
Faune	Avifaune	<p>Au total, 23 espèces patrimoniales d'avifaune ont été aux abords du projet sur l'aire d'étude, dont 14 présentant un enjeu local au moins modéré.</p> <p>Au droit de l'emprise du projet, des habitats favorables au Cochevis huppé et au Petit gravelot sont présents.</p> <p>Il est à noter que la ripisylve située en rive droite, favorable à de nombreuses espèces, ainsi que la berge en rive gauche, favorable au Martin-pêcheur d'Europe, ne sera pas impactée par les travaux.</p>												
	Reptiles	<p>Plusieurs espèces de reptiles sont présentes sur le site d'étude, à savoir : Orvet de Vérone (<i>Anguis veronensis</i>), Couleuvre de Montpellier (<i>Malpolon monspessulanus</i>), Couleuvre d'Esculape (<i>Zamenis longissimus</i>), Seps strié (<i>Chalcides striatus</i>).</p> <p>Un habitat favorable à la couleuvre de Montpellier est présent dans l'emprise du projet.</p>												
	Amphibiens	<p>Le diagnostic écologique réalisé par Naturalia souligne la présence de quatre espèces d'amphibien sur le site d'étude, principalement à proximité de la pile nord du Pont suspendu de Mallemort. Cette zone ne sera pas impactée par les travaux.</p> <p>Les bancs perchés constituent des habitats terrestres favorables aux amphibiens.</p>												
	Insectes	<p>Lors des investigations réalisées par Naturalia, deux espèces à enjeu notables ont été observées, à savoir la Diane (<i>Zeynthia polyxena</i>) et le Tridactyle panaché (<i>Xya variegata</i>). La Cicindèle des sables (<i>Cylindera arenaria</i>) est également potentielle.</p> <p>Des habitats favorables à la Cicindèle des sables et au Tridactyle panaché sont recensés au sein de l'emprise des travaux.</p>												

THEMATIQUE		DESCRIPTION/ENJEUX
	Mammifères terrestres	Le Castor d'Europe est considéré comme présent sur les deux berges de la Durance. Il est en déplacement et en recherche d'alimentation dans le lit de la Durance. Le Lapin de Garenne a également été observé sur les bancs au Nord de la Durance.
	Chiroptères	Au total, 14 espèces de chiroptère ont été inventoriées sur le site d'étude. Des gîtes favorables ont été observés au sein du Pont de la D32 et de certains arbres situés dans la ripisylve. Le Pont et la ripisylve ne seront pas impactés par les travaux.
	Poissons	Plusieurs espèces patrimoniales fréquentent la Basse Durance, notamment : Alose feinte du Rhône, Apron du Rhône, Lamproie du Rhône, Anguille européenne etc.
MILIEU HUMAIN		
	Usages	Le site du projet est utilisé pour des activités de loisir comme la pêche, la baignade, la promenade etc.
	Cadre de vie	Les riverains les plus proches sont situés à environ 80-100 m du site du projet, en rive gauche de la Durance (commune de Mallemort)
PATRIMOINE ET PAYSAGE		
	Patrimoine	Le projet est situé au sein de deux périmètres de protection au titre des abords de monuments historiques pour : - Pont suspendu (ancien) et maison du gardien (identifiant : 1910031385), - Mallemort (identifiant : 1910031423).
	Paysage	Le projet s'inscrit dans la vallée de la Durance.

S'agissant du milieu physique, l'enjeu principal porte sur la réalisation des travaux dans le lit de la Durance. Le projet vise néanmoins à restaurer les fonctionnalités naturelles et à mettre un terme aux dysfonctionnements morphologiques du cours d'eau.

S'agissant du milieu naturel, même si des enjeux sont identifiés, le projet ne remet pas en cause l'état de conservation des habitats et espèces à enjeu. Au contraire, il vise à favoriser le développement d'habitats des espèces de milieux dynamiques. Il est à noter également l'évitement de plusieurs zones à enjeu notamment la ripisylve et la zone humide située au droit de la pile nord du pont suspendu de Mallemort-Mérindol.

De plus, parmi l'ensemble des sites potentiels de recharge sédimentaire envisagés sur l'ensemble de la moyenne et basse Durance, le site de Mallemort-Mérindol a été retenu à l'issue d'une analyse multicritère des enjeux morphologiques, écologiques et opérationnels. Ce secteur a été jugé comme l'un des plus favorables.