



Département de L'Hérault
Camping « La Dune côté forêt » à VIAS



DOSSIER DE DECLARATION AU TITRE DE LA LOI SUR L'EAU

Document d'incidence

MARS 2025





Réf affaire

N°1968

Version	Réalisé par	Visé par	Date
1	C.DEUDON	-	Mars 2025

SOMMAIRE

I	PREAMBULE.....	4
II	NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR	5
III	PRESENTATION GENERALE DU CAMPING.....	6
III.A	Localisation.....	6
III.B	Informations générales	7
III.C	Composition du camping	7
III.D	Données démographiques	9
III.D.1	<i>Situation actuelle.....</i>	<i>9</i>
III.D.2	<i>Perspectives de développement</i>	<i>9</i>
IV	ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DU SITE	10
IV.A	Climat	10
IV.A.1	<i>Pluviométrie</i>	<i>10</i>
IV.A.2	<i>Vents.....</i>	<i>11</i>
IV.B	Le milieu physique.....	11
IV.B.1	<i>Géologie.....</i>	<i>11</i>
IV.B.2	<i>Topographie</i>	<i>12</i>
IV.B.3	<i>Hydrographie.....</i>	<i>13</i>
IV.B.4	<i>Alimentation en eau potable.....</i>	<i>13</i>
IV.B.5	<i>Zones inondables.....</i>	<i>14</i>
IV.C	Bande des 100 mètres.....	14
IV.D	Occupation du sol.....	14
IV.E	Territoires a enjeux environnementaux.....	15
IV.E.1	<i>Natura 2000</i>	<i>15</i>
IV.E.2	<i>ZNIEFF.....</i>	<i>16</i>
IV.E.3	<i>ZICO</i>	<i>16</i>
IV.E.4	<i>Arrêté de biotope</i>	<i>16</i>
IV.E.5	<i>Sites classés et inscrits.....</i>	<i>16</i>
IV.E.6	<i>Zone humide.....</i>	<i>17</i>
IV.F	Le milieu récepteur	18
IV.F.1	<i>Nature du milieu récepteur</i>	<i>18</i>
IV.F.2	<i>Code de la masse d'eau superficielle.....</i>	<i>18</i>
IV.F.3	<i>Usages de l'eau</i>	<i>19</i>
IV.F.4	<i>Qualité</i>	<i>19</i>
IV.F.5	<i>Zone sensible</i>	<i>20</i>
IV.F.6	<i>Objectif qualité</i>	<i>20</i>
IV.G	SDAGE, SAGE et Contrats	20
IV.G.1	<i>SDAGE Rhône Méditerranée.....</i>	<i>20</i>
IV.G.2	<i>SAGE</i>	<i>21</i>
IV.H	Récapitulatif des contraintes	22
V	DESCRIPTION DU PROJET	23

V.1	Site d'implantation	23
V.2	Choix du milieu récepteur.....	23
V.3	Niveau de rejet	23
V.4	Justification du choix de la technique.....	24
V.5	Présentation du projet.....	25
VI	INCIDENCES DU PROJET ET MESURES D'ATTENUATION.....	26
VI.A	Territoire à enjeux environnementaux	26
VI.A.1	Natura 2000	26
VI.A.2	Zones à enjeu environnementaux	26
VI.A.3	ZICO	26
VI.A.4	Arrêté de biotope	26
VI.A.5	Sites classés et inscrits.....	26
VI.A.6	Zone humide.....	26
VI.A.7	Synthèse	26
VI.B	Nuisances olfactives et sonores	27
VI.B.1	Odeurs	27
VI.B.2	Bruits	27
VI.C	Aspect paysager	27
VI.D	Ressource en eau potable	27
VI.E	Inondation	28
VI.F	Qualité du milieu récepteur	28
VI.F.1	Niveau de rejet	28
VI.F.2	Impact du rejet sur la qualité du milieu récepteur	28
VI.G	Impact sur le milieu récepteur en cas de pluie	28
VI.H	Impact sur le milieu récepteur en cas de dysfonctionnement total du système d'assainissement	29
VI.I	Incidences pendant la période de travaux.....	29
VI.J	Sous-produits de l'épuration.....	29
VII	MESURES COMPENSATOIRES	31
VII.A	Inondation	31
VII.B	Paysage.....	31
VII.C	Suivi du milieu récepteur	31
VIII	VOLET SANITAIRE.....	32
VIII.A	Cas du milieu récepteur	32
VIII.B	Cas des distances aux habitations.....	32
IX	COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES OUTILS DE GESTION DE L'EAU.....	33
IX.A	SDAGE Rhône Méditerranée	33
IX.B	SAGE	34
X	MOYENS DE SURVEILLANCE.....	35
X.A	Rappels	35
X.B	Analyses prévues par la réglementation.....	35
X.C	Autosurveillance.....	35

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Données générales du camping	7
Tableau 2 : Données météo – Station météo de Béziers-Vias (source Météo France)	10
Tableau 3 : Orientations fondamentales du SDAGE RMC.....	21
Tableau 4 : Enjeux principaux SAGE Orb-Libron	21
Tableau 5 : Enjeux principaux du SAGE de la nappe Astienne	21
Tableau 6 : Récapitulatif des contraintes associées au milieu récepteur de la station d'épuration du camping « la Dune côté forêt »	22
Tableau 7 : Niveau de rejet du futur système d'assainissement	23
Tableau 8 : Présentation du projet	25
Tableau 9 : Niveau de rejet du futur système d'assainissement	28
Tableau 10 : Compatibilité du projet avec le SDAGE Rhône Méditerranée	33
Tableau 11 : Compatibilité du projet avec le SAGE Orb-Libron	34
Tableau 12 : Compatibilité du projet avec le SAGE de la nappe Astienne.....	34
Tableau 13 : Fréquence et paramètres d'analyses pour l'autosurveillance du camping "la Dune côté forêt"	35

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Localisation du camping (source : Géoportail Carte IGN)	6
Figure 2 : Voie d'accès au camping (source : Géoportail vue aérienne).....	6
Figure 3 : Localisation des installations du camping	8
Figure 4 : Carte géologique autour du camping (source : Géoportail)	11
Figure 5 : Topographie du camping (source : Géoportail)	12
Figure 6 : Hydrographie autour du camping (source : Géoportail).....	13
Figure 7 : Extrait du PPRI (source : DREAL)	14
Figure 8 : Plan d'occupation des sols autour du camping.....	15
Figure 9 : Zone humide situé à proximité du camping (source : PICTO).....	17
Figure 10 : Domaines d'application préférentiels des principales techniques en matière d'assainissement des communes rurales (document technique FNDAE 22)	24

I PREAMBULE

En 2021, l'EPF d'Occitanie a mandaté le cabinet CEREg pour établir un diagnostic du système d'assainissement non collectif du camping « La Dune côté Forêt », à Vias et déterminer les travaux de mise aux normes de la filière.

À la suite de cette étude, la création d'une nouvelle station d'épuration a été retenue.

En 2024 le cabinet GAXIEU a alors été mandaté en tant que maître d'œuvre des travaux pour assurer la conception du nouveau système d'assainissement non collectif et le suivi des travaux.

Une étude a été commandée au bureau d'étude AZUR environnement, sous-traitant du cabinet GAXIEU pour analyser et optimiser les propositions techniques proposées par le cabinet CEREg lors de son diagnostic. A l'issue de cette étude, la mise en place d'une station d'épuration de type microstation boues activées été retenue pour la création d'une nouvelle station d'épuration.

Un dossier de Déclaration au titre du Code de l'Environnement est rédigé pour finaliser le processus de régularisation de la mise en place de l'assainissement non collectif.

→ Le présent rapport est une pièce du dossier de déclaration. Il s'agit du document d'incidence.

II NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR

→ La présente demande de déclaration « au titre des articles L214.1 à L214.6 du Code de l'Environnement » est effectuée par :



Établissement Public Foncier d'Occitanie
Parc Club du Millénaire - Bât.19 – CS 10078
1025 rue Henri Becquerel - 34 060 Montpellier cedex 2

SIRET : 50 916 768 000 032

Représenté par Mme Sophie LAFENETRE, Directrice générale

III PRESENTATION GENERALE DU CAMPING

III.A LOCALISATION

→ Le camping « La Dune » se situe sur la commune de Vias et est séparé en deux secteurs : « La Dune côté mer » et « La Dune côté forêt », qui fait l'objet du présent rapport. Le camping de la Dune est localisé plus précisément à Vias Plage, sur plusieurs parcelles cadastrales. La partie forêt, quant à elle est située la parcelle n°18 la section AN. Le camping se trouve au bord de la mer Méditerranée. Son accès se fait par le Chemin de la Kabylie, situé au Sud du camping. Les extraits de plan ci-après montrent la localisation du camping « la Dune côté forêt » :

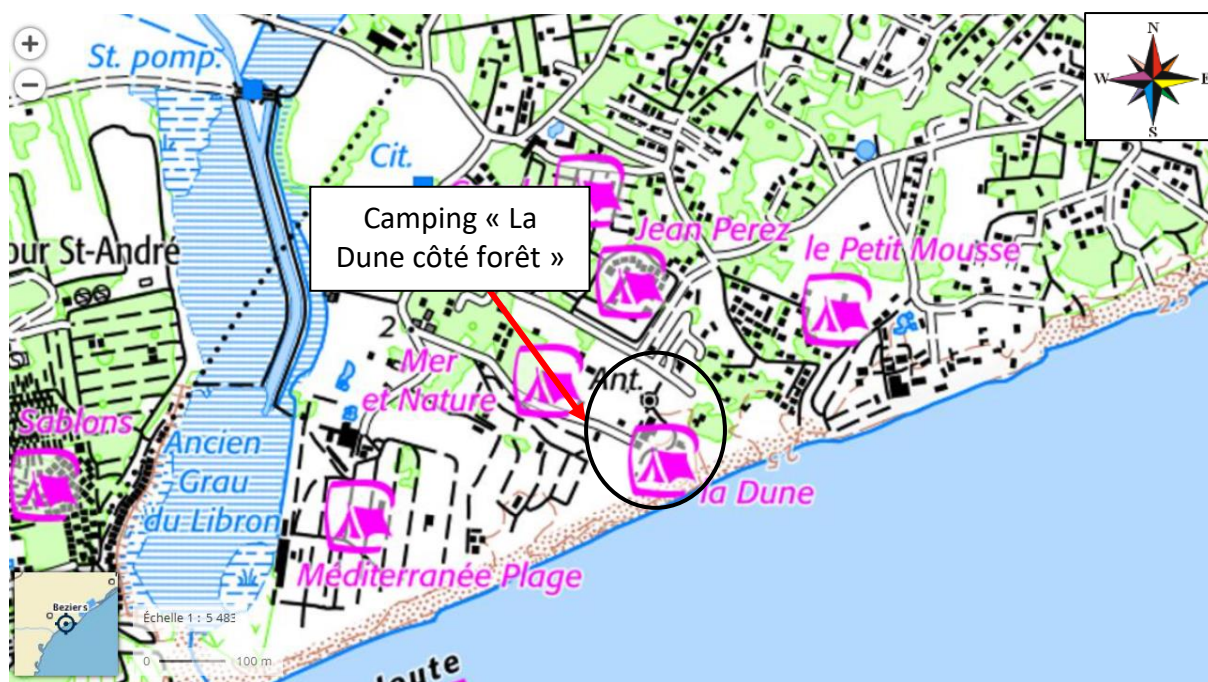


Figure 1 : Localisation du camping (source : Géoportail Carte IGN)

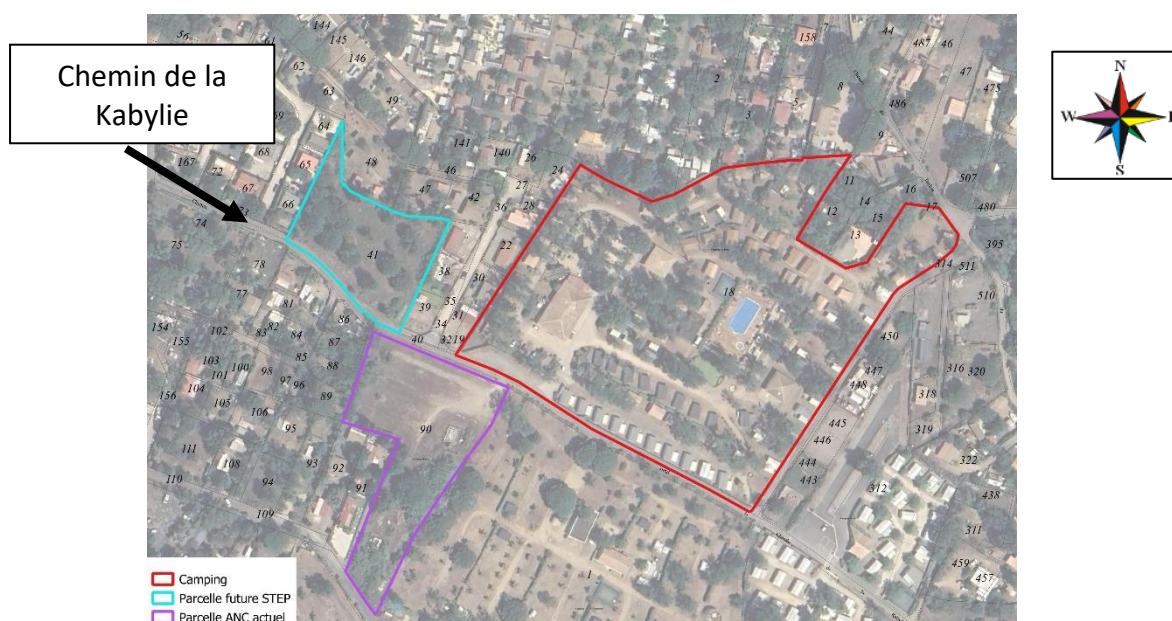


Figure 2 : Voie d'accès au camping (source : Géoportail vue aérienne)

III.B INFORMATIONS GENERALES

→ Le tableau ci-après présente les informations générales du projet :

Adresse	Camping « La dune côté forêt », 34450 VIAS
Coordonnées Lambert 93	X : 730 504 Y : 6 242 864
Référence cadastrale	AN 18, 41 et 90
Superficie de la parcelle	33 414 m ² (source : cadastre.gouv)
Classement du camping	3 étoiles
Période d'ouverture	Du 1 ^{er} Mai au 15 septembre
Nombre d'emplacement	106 mobil homes

Tableau 1 : Données générales du camping

III.C COMPOSITION DU CAMPING

→ Le camping côté forêt est composé des aménagements raccordés à l'assainissement suivants :

- 106 mobil-homes (capacité maximale de 522 personnes).
- 1 logement de fonction pour le responsable technique (2 personnes).
- 3 machines à laver.
- Une piscine de 200 m³ et une pataugeoire de 3 m³, avec un bloc sanitaire (1 douche et une toilette).
- Une douche retour de plage.

→ Un forage, qui permet l'alimentation en eau potable du camping, est aussi présent sur le site. Ce forage est privé et est autorisé pour la distribution en eau potable du camping par l'arrêté n° 98-I-1106 du 10 Avril 1998.



III.D DONNEES DEMOGRAPHIQUES

III.D.1 Situation actuelle

→ L'exploitant du camping indique qu'en période de pointe, durant les mois de juillet et d'août, le camping accueille 522 personnes.

En considérant cette population et le nombre d'emplacements du camping, le taux de remplissage maximum est de 5 personnes par emplacement.

→ Le camping accueille également un logement de fonction, habité toute l'année par un couple travaillant sur le camping.

→ Selon le propriétaire, le camping accueille 522 campeurs en période de pointe saisonnière, durant les mois de juillet et d'août.

→ Le taux de remplissage du camping est donc de 5 campeurs par emplacement.

III.D.2 Perspectives de développement

→ Du fait du recul du trait de côté, un redéploiement des mobil homes de la Dune est attendu, sur le côté forêt. Cela correspond à 30 mobil homes supplémentaires attendus en situation future, soit +150 campeurs supplémentaires (sur la base de 5 campeurs/mobil homes)

IV ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DU SITE

IV.A CLIMAT

→ Le climat de la zone d'implantation du camping « la Dune côté forêt » est de type méditerranéen avec une période de sécheresse correspondant à la saison estivale et des précipitations brutales et irrégulières en automne.

IV.A.1 Pluviométrie

→ Aucune station météorologique n'est recensée sur la commune.

→ Les données relatives aux précipitations (données Météo France,) sont données par le tableau ci-après pour la station de Béziers-Vias, sur la commune de Portiragnes, commune voisine de Vias (années entre 1991 et 2000 – Records du 01/01/1994 au 04/01/2025).

Mois	Maxi (mm)	Date	Moyenne (mm)	P=1mm	P=10mm
Janvier	74.7	10/01/2024	47.5	5.7	1.3
Février	162	28/02/2018	52	4.0	1.1
Mars	66.2	22/03/2012	41.4	4.4	1.2
Avril	96	29/04/2004	51.2	5.6	1.6
Mai	81.4	09/05/1999	42.4	5.5	1.1
Juin	48.2	01/06/1997	26.3	3.4	0.8
Juillet	24.8	23/07/2020	13.7	2.2	0.3
Août	39.6	25/08/2002	25.5	3.6	0.7
Septembre	174.4	06/09/2005	61.6	4.3	1.6
Octobre	132.7	22/10/2019	83.9	5.6	2.0
Novembre	104.1	24/11/2021	68.6	5.9	1.6
Décembre	77	03/12/2003	41.2	4.9	1.1
TOTAL MAX ou moyenne	174.4	2005	555.3	55	14.6

Source : Météo France

Tableau 2 : Données météo – Station météo de Béziers-Vias (source Météo France)

Les données pluviométriques peuvent être résumées de la manière suivante :

- Maximum quotidien de précipitations : 174.4 mm le 06/09/2005.
- Cumul annuel moyen de précipitations : 555.3 mm.
- Nombre de jour de pluie par an (=1mm) : 55 jours et (=10mm) : 14,6 jours.

IV.A.2 Vents

→ Le vent dominant dans la commune de Vias est le vent marin (Est-Sud) généralement humide et pouvant apporter de fortes pluies. Les vents secondaires sont la Tramontane (Nord-Ouest à Nord), généralement sec, et le vent de Cers, vent qui provient de l'Atlantique.

IV.B LE MILIEU PHYSIQUE

IV.B.1 Géologie

→ Le camping est présent sur une couche datant de l'holocène : Dunes remaniées

→ L'extrait de carte ci-après montre la géologie sur et autour du camping « la Dune côté forêt » :

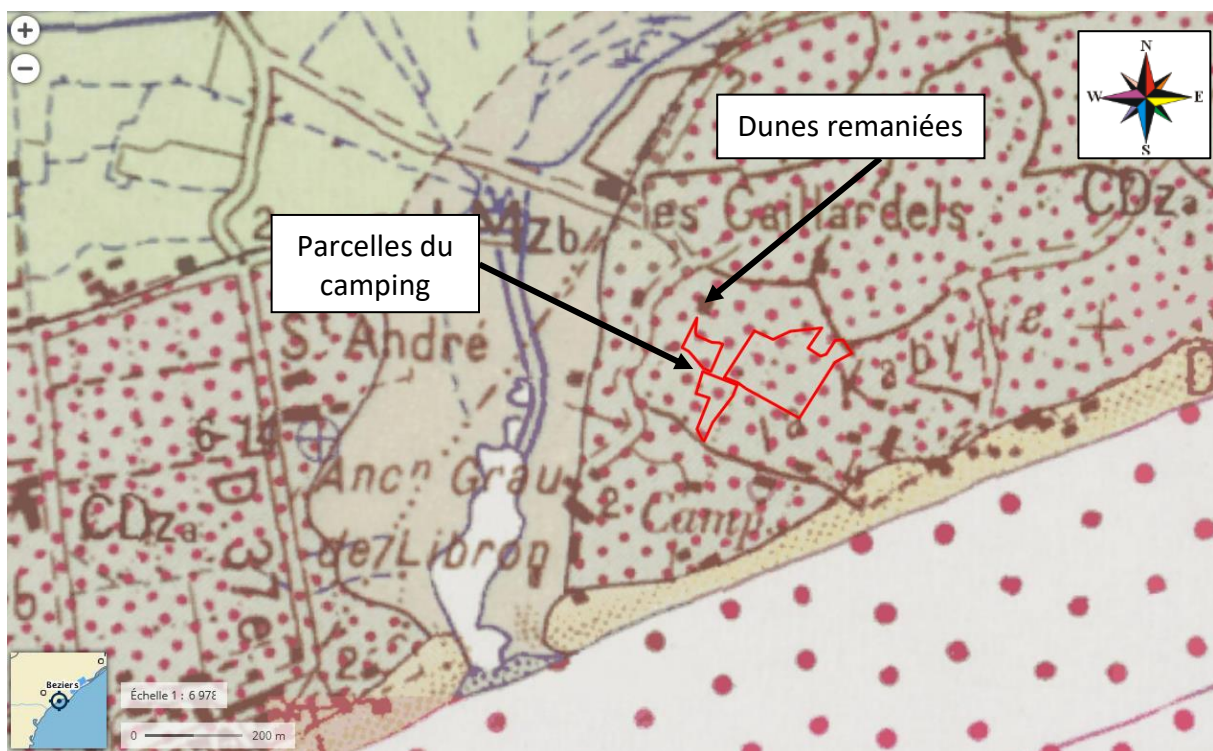


Figure 4 : Carte géologique autour du camping (source : Géoportail)

IV.B.2 Topographie

→ La topographie du camping est peu marquée variant de 2,22mNGF, à l'Ouest du Camping à 1,95mNGF au Sud-Est du camping.

L'extrait de carte ci-après présente la topographie du camping « la Dune côté forêt » :

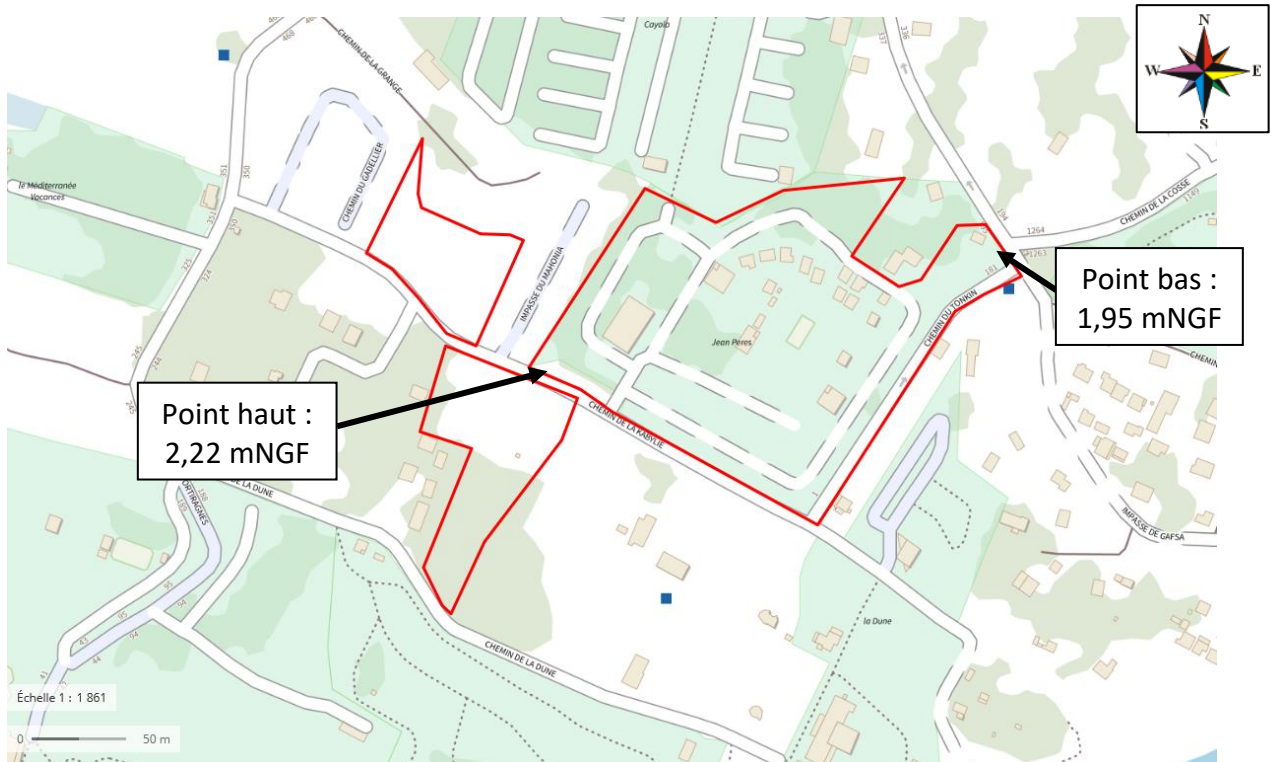


Figure 5 : Topographie du camping (source : Géoportail)

IV.B.3 Hydrographie

→ Le camping de la Dune côté forêt est situé à 340m à l'Est de l'ancien Grau du Libron et à 220m au Nord de la mer Méditerranée.

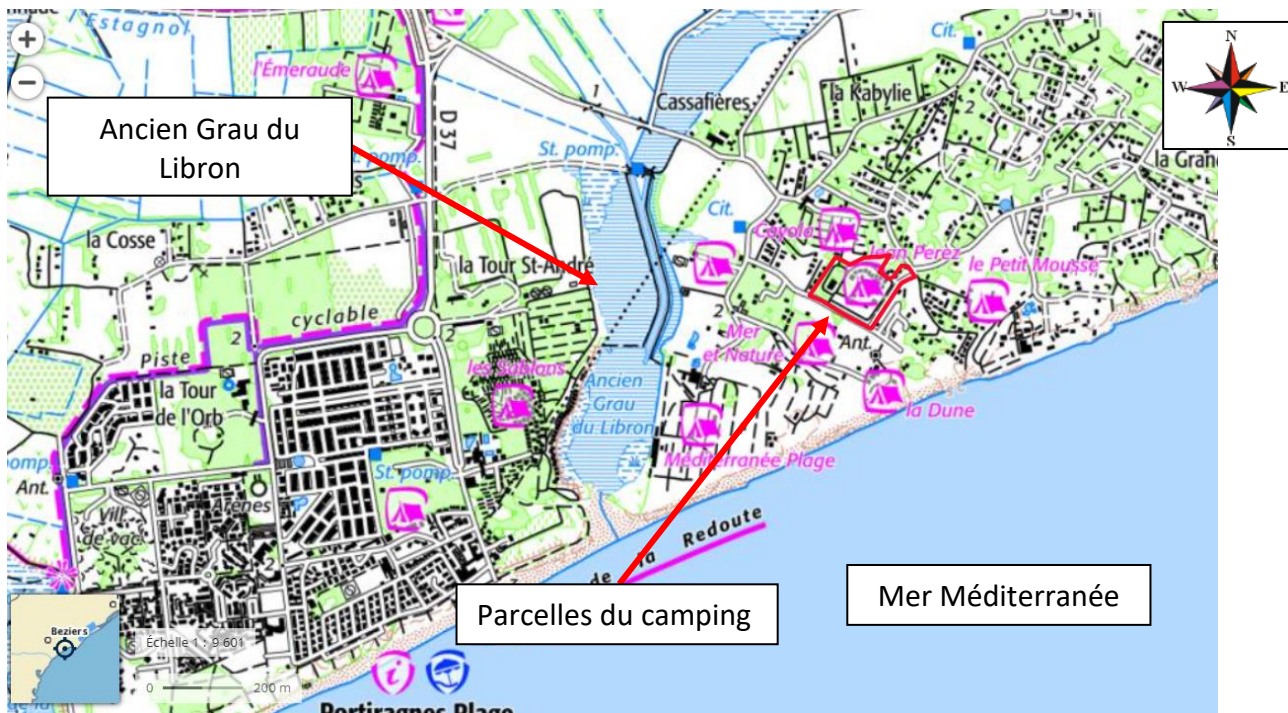


Figure 6 : Hydrographie autour du camping (source : Géoportail)

→ Le camping se situe à proximité de l'Ancien Grau du Libron et de la mer Méditerranée.

IV.B.4 Alimentation en eau potable

→ Le camping est alimenté en eau potable par son propre forage localisé dans l'enceinte du camping. Le camping a une consommation en eau limitée à 4 500 m³/an, imposée par la DDTM au vu des problématique de sécheresse actuelle.

Le forage a été autorisé par arrêté préfectoral n° 98-I-1106 du 10 Avril 1998 et dispose d'un système de traitement du fer et du manganèse et d'une désinfection.

IV.B.5 Zones inondables

→ La commune de Vias est soumise à un PPRIL, approuvé le 03/04/2014.

L'extrait ci-dessous montre les zones inondables identifiées à proximité du camping « La Dune côté forêt » :

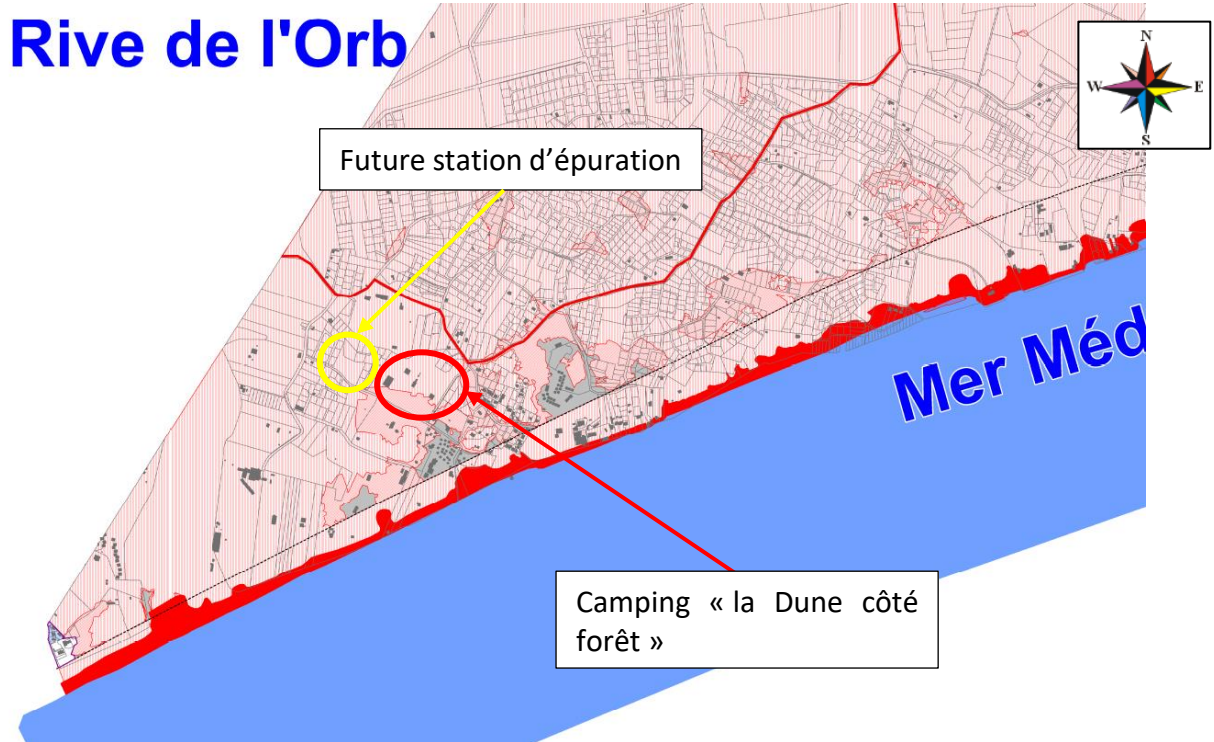


Figure 7 : Extrait du PPRIL (source : DREAL)

→ Le plan de prévention des risques d'inondation et littoraux de Vias (PPRI) a été approuvé par le préfet de l'Hérault le 03 avril 2014.

→ Le site de la future station d'épuration est situé en zone rouge naturelle.

IV.C BANDE DES 100 METRES

→ Selon l'article L121-16 du Code de l'Urbanisme, toutes installations ou constructions, en dehors des espaces urbanisés, sont interdites sur une bande littorale de 100 m à compter de la limite haute du rivage ou des plus hautes eaux pour les plans d'eau intérieurs d'une superficie supérieure à 1 000 hectares.

En situation actuelle, le camping « la Dune côté forêt » est d'ores et déjà existant.

IV.D OCCUPATION DU SOL

→ Le camping « la Dune côté forêt » se situe sur une plaine littorale au bord de la mer Méditerranée. La plaine est majoritairement occupée par de nombreux autres campings ou quartiers résidentiels, tout autour du camping.

Le plan ci-dessous illustre l'occupation du sol autour du camping « la Dune côté forêt » :



Figure 8 : Plan d'occupation des sols autour du camping

IV.E TERRITOIRES A ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

IV.E.1 Natura 2000

IV.E.1.a Directive Oiseaux

→ L'inventaire des Zones de Protection Spéciale (ZPS) constitue un engagement des états membres de l'Union Européenne de conserver les habitats des espèces d'oiseaux rares ou menacés visés par la directive européenne « oiseaux ».

→ Le Camping « la Dune côté forêt » n'est pas inclus dans une ZPS¹. La ZPS la plus proche est « Est et Sud de Béziers » (FR9112022) à 1km à l'Ouest du camping.

IV.E.1.b Directive Habitats

→ L'inventaire des Sites d'Importance Communautaire (SIC) constitue un engagement des états membres de l'Union Européenne de préserver certaines espèces endémiques (faune/flore) ou en voie de disparition visées par la directive européenne « habitats naturels ».

→ Le Camping « la Dune côté forêt » n'est pas inclus dans une ZSC². La ZSC la plus proche « Côtes sableuses de l'infra littoral Languedocien », (FR9102013) à 195m au Sud du camping

¹ Zone de préservation spéciale

² Zone spéciale de conversation

→ Aucune zone Natura 2000 directive oiseaux ou habitat ne se trouve sur le camping.

IV.E.2 ZNIEFF

IV.E.2.a Généralités

→ L'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) constitue un état des connaissances des richesses écologiques des espaces naturels à l'échelle nationale. Il ne constitue pas un instrument de protection réglementaire mais uniquement un porter à connaissance. La désignation d'une ZNIEFF repose sur la présence d'espèces ou d'associations d'espèces déterminantes à fort intérêt patrimonial. Il faut distinguer :

- Les ZNIEFF de type 1, de superficie réduite, qui correspondent à des espaces homogènes d'un point de vue écologique et qui abritent au moins une espèce déterminante ou un habitat rare ou menacés ;
- Les ZNIEFF de type 2 qui s'identifient comme de grands ensembles paysagers et naturels qui offrent des potentialités biologiques importantes. Elles peuvent inclure des zones de type 1 et possèdent un rôle fonctionnel ainsi qu'une cohérence écologique et paysagère.

→ Le camping « la Dune côté forêt » n'est inclus dans aucune ZNIEFF, de type 1 comme de type 2.

IV.E.3 ZICO

→ L'inventaire des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) constitue un état des connaissances des sites naturels abritant les espèces d'oiseaux visées par la directive européenne « oiseaux » d'avril 1979, qui vivent à l'état en friche sur le territoire européen.

→ Le camping « la Dune côté forêt » n'est pas inclus dans une ZICO.

IV.E.4 Arrêté de biotope

→ Le Camping « la Dune côté forêt » n'est pas localisé au sein d'une zone bénéficiant d'un arrêté de biotope.

IV.E.5 Sites classés et inscrits

→ Les sites classés sont des monuments ou des sites naturels d'intérêt artistique, historique, scientifique, légendaire ou pittoresque soumis à une procédure de protection forte au titre de la loi du 2 mai 1930.

→ Les sites inscrits sont soumis à une procédure plus souple et allégée dans le but de faire connaître la qualité du site afin d'être pris en compte dans des projets d'aménagement.

→ Le Camping « la Dune côté forêt » n'est pas concerné par les sites classés ou inscrits.

IV.E.6 Zone humide

→ D'après les informations de la DREAL Occitanie, le camping « la dune côté forêt » n'est pas concerné par une zone humide à proximité immédiate.

La zone humide la plus proche est l'Ancien Grau du Libron (34SMVOL0003), à 280m à l'Ouest du camping.

La carte ci-après présente la zone humide située à proximité du camping « la Dune côté forêt » :

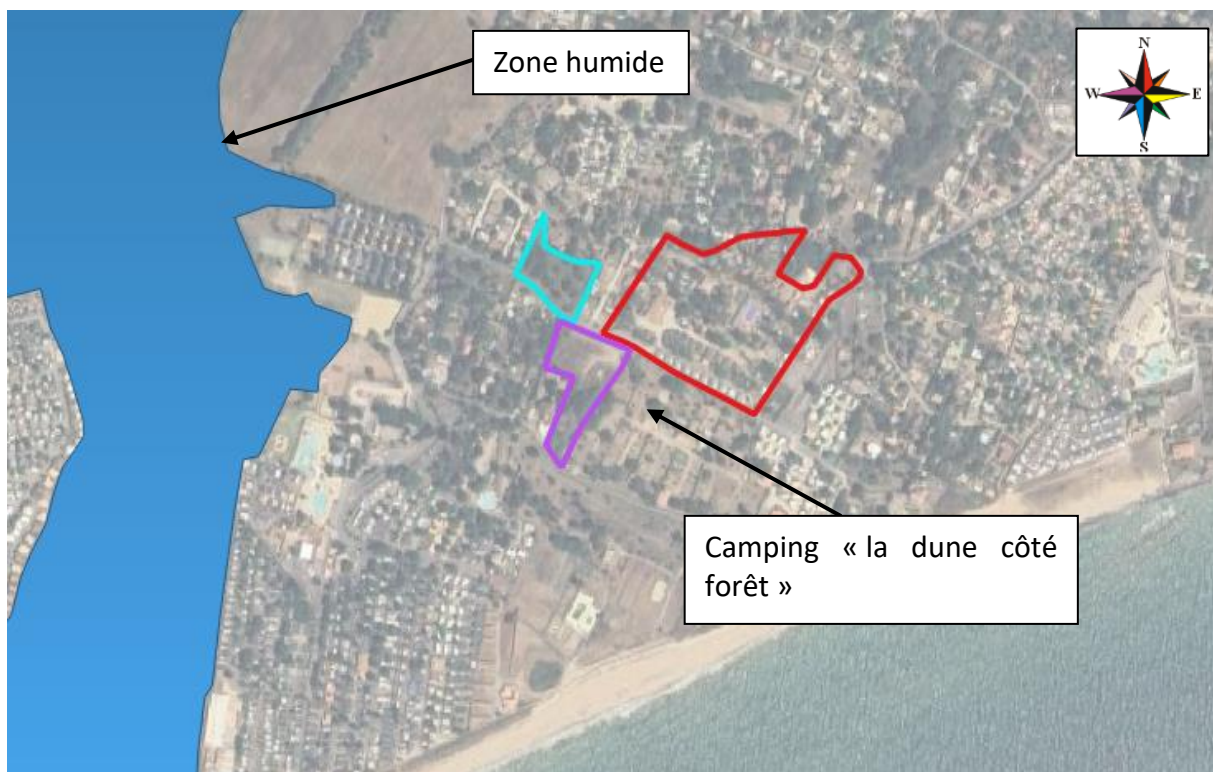


Figure 9 : Zone humide situé à proximité du camping (source : PICTO)

→ La zone humide « l'Ancien Grau du Libron » se trouve à 280 m à l'Ouest du camping.

IV.F LE MILIEU RECEPTEUR

IV.F.1 Nature du milieu récepteur

→ Actuellement, le sous-sol est le milieu récepteur du système d'assainissement. Des effluents prétraités sont infiltrés par un système de tranchées drainantes.

Le milieu superficiel alentour le plus proche est la mer Méditerranée. Ce milieu superficiel est situé dans une zone environnementale protégée.

IV.F.2 Code de la masse d'eau superficielle

IV.F.2.a Définition

Une masse d'eau est une portion de cours d'eau, canal, aquifère, plan d'eau ou zone côtière homogène. Il s'agit d'un découpage élémentaire des milieux aquatiques destiné à être l'unité d'évaluation de la DCE (source : eaufrance).

Cinq catégories de masses d'eau sont définies dans l'article 2 de l'Arrêté **du 12 janvier 2010 relatif aux méthodes et aux critères à mettre en œuvre pour délimiter et classer les masses d'eau et dresser l'état des lieux prévu à l'article R. 212-3 du code de l'environnement** :

1. « Masse d'eau cours d'eau » ;
2. « Masse d'eau plan d'eau » ;
3. « Masse d'eau de transition » ;
4. « Masse d'eau côtière » ;
5. « Masse d'eau souterraine ».

IV.F.2.b Code des masses d'eaux superficielles

Le rejet de la station d'épuration de Vias s'effectue par infiltration. La masse d'eau côtière la plus proche est située à 475m de la future station d'épuration et est l'« embouchure de l'Aude – Cap d'Agde » (FRDC02B).

→ **Aucune masse d'eau telle que définie par le Code de l'Environnement n'est donc directement concernée par le rejet.**

IV.F.2.c Code des masses d'eaux souterraines

La masse d'eau souterraine concernée par le rejet de la station d'épuration de Vias est « Sables Astiens de Valras-Agde » (FRDG224).

→ **La masse d'eau souterraine concernée par le rejet de la station d'épuration de Vias est « Sables Astiens de Valras-Agde ».**

IV.F.3 Usages de l'eau

IV.F.3.a Nappe « Sables Astiens de Valras-Agde »

L'eau de la nappe, de très bonne qualité (qualité de l'eau), s'écoule lentement dans les sables qui affleurent au nord (Florensac, Mèze) et s'enfoncent vers le sud jusqu'à -120m (Valras, Agde).

Une épaisse couche de terrains argileux recouvre ces sables et protège la nappe des pollutions superficielles. L'eau sous pression jaillit naturellement au droit de nombreux forages (forages artésiens).

Connue depuis longtemps (1^{er} forage en 1898), cette ressource en eau souterraine a été de plus en plus utilisée par les collectivités et les particuliers pour l'alimentation en eau potable, ainsi que par les activités économiques (exploitations agricoles, campings) favorisant notamment le développement du tourisme en bord de mer.

Plus de 1000 forages, réalisés en majorité avant les années 80, captent aujourd'hui l'aquifère des sables astiens. Les sollicitations croissantes et non coordonnées, associées au vieillissement des ouvrages, ont rendu la nappe astienne particulièrement vulnérable.

La nappe des sables astiens est un des aquifères côtiers de l'ex-région Languedoc-Roussillon. Elle constitue **une ressource en eau stratégique** pour l'alimentation en eau potable du Biterrois.

IV.F.3.b Mer Méditerranée

→ Chaque saison estivale, l'eau de la mer Méditerranée fait l'objet d'un contrôle sanitaire par l'ARS Occitanie. Un classement est ensuite établi en fonction des valeurs seuils et impératives fixées par la directive 2006/7/CE pour divers paramètres.

L'eau de la Méditerranée à Vias ne fait pas exception.

La commune comporte 4 plages : Chemin des Rosses, Farinette, Le Méditerranée et Côte Ouest.

Ses 4 plages ont leur eau de baignade classée de qualité excellente depuis 2022.

Par ailleurs Vias est labellisé Pavillon Bleu depuis 1994.

→ Les plages de Vias proposent des activités nautiques tels que jet ski, bouées tractées, planche à voile....

IV.F.4 Qualité

La nappe astienne est surmontée, sur une grande partie de sa surface, par une épaisse couche de terrain, à dominante argileuse qui la préserve naturellement des pollutions de surface d'origine anthropique.

Elle est réputée d'excellente qualité bien qu'elle puisse contenir localement du fer en excès lié à la présence d'éléments ferromagnésiens dans les sables.

IV.F.5 Zone sensible

Au sein de l'aquifère, la zone non saturée n'existe que sur la zone d'affleurement où elle est peu importante. Ensuite, la nappe devient captive sous une couverture de formations semi perméables du Pliocène continental.

Il y a un risque de pollutions salines par inversion des écoulements terre-mer ou par drainance de l'horizon superficiel saumâtre. Actuellement, aucun exutoire naturel en mer n'est connu. Mais il faut noter un risque d'intrusion marine par le biseau salé.

Il existe un réel risque de dégradation de l'eau souterraine en raison des nombreux forages défectueux qui peuvent mettre en relation l'aquifère astien de bonne qualité avec l'eau des horizons plus superficiels de qualité moindre, voire mauvaise sur le littoral.

IV.F.6 Objectif qualité

→ L'objectif qualité de la masse d'eau FRDG224 est le suivant (source SDAGE RM 2022-2027) :

- Bon état quantitatif : 2021,
- Bon état chimique : 2015.

IV.G SDAGE, SAGE ET CONTRATS

IV.G.1 SDAGE Rhône Méditerranée

→ Le périmètre du projet est couvert par les orientations fondamentales et les mesures opérationnelles du SDAGE du bassin Rhône Méditerranée 2022-2027, adopté le 18 mars 2022 à l'unanimité par le comité de bassin.

Le SDAGE est un instrument de planification pour les six années à venir qui définit au niveau du bassin Rhône Méditerranée les principes d'une gestion équilibrée de l'eau et des milieux aquatiques prenant en compte le développement des activités économiques et sociales.

Les orientations fondamentales (OF) de ce SDAGE sont les suivantes :

Orientations du SDAGE	
OF 0	S'adapter aux effets du changement climatique
OF 1	Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité
OF 2	Concrétiser la mise en œuvre du principe de non-dégradation des milieux aquatiques
OF 3	Prendre en compte les enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau
OF 4	Renforcer la gouvernance locale de l'eau pour assurer une gestion intégrée des enjeux
OF 5	Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé
OF 6	Préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides
OF 7	Atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir

Orientations du SDAGE	
OF 8	Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques

Tableau 3 : Orientations fondamentales du SDAGE RMC

IV.G.2 SAGE

→ Les SAGES sont les outils de planification du SDAGE au niveau local afin de permettre, à l'échelle du territoire, l'atteinte des objectifs de bon état des masses d'eau fixés par la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Ils définissent une stratégie de gestion de l'eau et des milieux aquatiques sur un territoire hydrographique cohérent (bassin versant ou aquifère) concilient les usages et la protection des milieux aquatiques.

→ Le camping « la Dune côté forêt » est situé dans le périmètre du schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) Orb-Libron dont le périmètre a été arrêté en août 2019.

Les enjeux de ce SAGE sont les suivants :

1	Partager l'eau dans le respect des volumes prélevables et du bon état des milieux aquatiques.
2	Préserver la qualité des eaux captées pour l'AEP, en particulier via la maîtrise de l'occupation des sols.
3	Développer une stratégie de préservation / restauration de la dynamique fluviale et des zones humides à l'échelle du bassin, en synergie avec les autres thématiques.
4	Garantir la prise en compte des objectifs de préservation et restauration de la ressource en eau et des milieux aquatiques dans l'aménagement du territoire.
5	Favoriser le soutien des politiques de préservation de la ressource et des milieux aquatiques notamment en valorisant les retombées socioéconomiques liées à l'eau.

Tableau 4 : Enjeux principaux SAGE Orb-Libron

→ Il est également situé dans le périmètre du schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) de la nappe Astienne dont le périmètre a été arrêté en août 2018.

Les enjeux de ce SAGE sont les suivants :

1	Atteindre et maintenir l'équilibre quantitatif de la nappe sans dégrader es ressources alternatives
2	Maintenir une qualité de nappe astienne compatible avec l'usage d'alimentation en eau potable
3	Prendre en considération la préservation de la nappe dans l'aménagement du territoire
4	Développer les connaissances et les outils pour améliorer la gestion de la nappe

Tableau 5 : Enjeux principaux du SAGE de la nappe Astienne

IV.H RECAPITULATIF DES CONTRAINTES

→ Les contraintes associées au milieu récepteur de la station d'épuration du camping « la Dune côté forêt » sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Contraintes		Station d'épuration future
Climat	Pluviométrie, vent	Pas de contrainte particulière
Milieu physique	Géologie	Pas de contrainte particulière
	Pédologie	Pas de contrainte particulière
	Alimentation en eau potable	Pas de contrainte particulière
	Risque inondation	Zone rouge naturelle
	Occupation du sol	Pas de contrainte particulière
Environnementales	ZNIEFF type 1 et 2	Exclus de tout zonages
	ZICO	Exclue de tout zonage
	Natura 2000 (directive Habitat et directive Oiseaux)	Exclue de tout zonage
	Arrêté de biotope	Exclue de tout zonage
	Site inscrit	Exclue de tout zonage
	Site classé	Exclue de tout zonage
	Monument historique	Exclue de tout zonage
	Zone humide	Exclue de tout zonage
Milieu récepteur	Usage de l'Eau	Nappe astienne utilisée pour la production d'eau potable Mer méditerranée classée pavillon bleue à Vias depuis 1994
	Zone sensible	Nappe sensible à l'intrusion du biseau salée
	Qualité	Nappe captive protégée des pollutions de surface d'origine anthropique. Réputée de bonne qualité
Outils de planification et de gestion	SDAGE	Rhône Méditerranée
	SAGE / Contrat	SAGE Orb-Libron et Nappe Astienne

Tableau 6 : Récapitulatif des contraintes associées au milieu récepteur de la station d'épuration du camping « la Dune côté forêt »

V DESCRIPTION DU PROJET

V.A1 Site d'implantation

→ La filière de traitement qui a été choisie consiste en la mise en place d'une microstation dite de type SBR (Sequencing Batch Reactor), par boues activées.

V.2 Choix du milieu récepteur

→ Actuellement, le sous-sol est le milieu récepteur du système d'assainissement. Des effluents prétraités sont infiltrés par un système de tranchées drainantes.

Le milieu superficiel alentour le plus proche est la mer Méditerranée. Ce milieu superficiel est situé dans une zone environnementale protégée.

→ La réutilisation des eaux usées n'apparaît pas appropriée étant donné que le camping n'est ouvert qu'entre Mai et Septembre. Un logement de fonction est utilisé toute l'année.

De plus, les effluents produits dépendent de la fréquentation du camping.

V.3 Niveau de rejet

→ Le niveau de rejet du camping sera celui défini par l'arrêté du 21 juillet 2015. Il est rappelé dans le tableau suivant :

Paramètre	Concentration <i>maximale à respecter</i>	Rendement <i>minimum à atteindre</i>
DBO ₅	35 mg/L	60 %
DCO	200 mg/L	60 %
MES	-	50 %

Tableau 7 : Niveau de rejet du futur système d'assainissement

→ **Le niveau de rejet du camping sera celui défini par l'arrêté du 21 juillet 2015.**

V.4 Justification du choix de la technique

→ Le traitement par microstation est une filière ayant fait ses preuves depuis de nombreuses années pour le traitement de l'eau des zones connaissant des variations de charges entrantes. Les eaux traitées seront ensuite évacuées vers le sous-sol par la mise en place d'un lit d'épandage. Ainsi, les zones naturelles ne sont pas impactées étant donné l'absence de rejet en milieu superficiel.

Le graphique ci-après présente les filières à mettre en place en fonction du nombre d'EH :

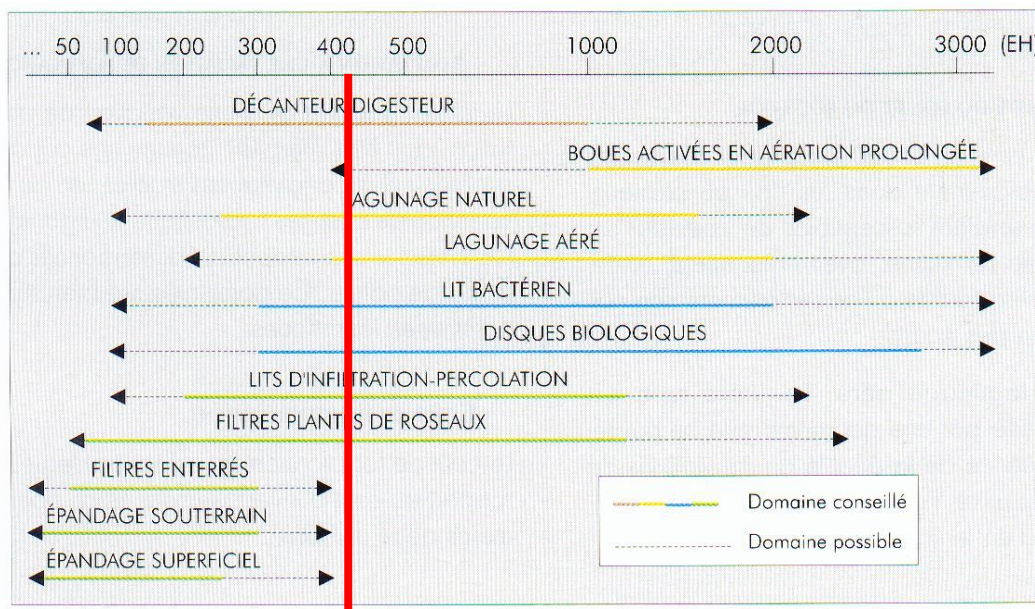


Figure 10 : Domaines d'application préférentiels des principales techniques en matière d'assainissement des communes rurales (document technique FNDAE 22)

V.5 Présentation du projet

→ Ce dossier constitue une déclaration de l'existence et des modifications à entreprendre afin de rendre conforme l'installation.

Des travaux de mise en œuvre d'un nouvel ANC pour une mise en conformité seront alors réalisés. Ils sont présentés dans le tableau suivant :

Prétraitement	Dégrilleur
Poste de refoulement	Conservation et réutilisation des postes de refoulement existants Création d'un poste de refoulement entrée station d'épuration, sur le site de l'ancienne ANC
Réseau de collecte et de transfert	Création de 15ml de réseau gravitaire en PVC90mm Création de 120ml de réseau de refoulement en PVC90mm
Filière de traitement	Mise en place d'une filière microstation à boues activées de 430 EH
Evacuation	Implantation d'un lit d'infiltration de 590 m ² .

Tableau 8 : Présentation du projet

VI INCIDENCES DU PROJET ET MESURES D'ATTENUATION

VI.A TERRITOIRE A ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

VI.A.1 Natura 2000

→ Le camping et la parcelle de projet ne sont pas situés dans le périmètre d'une zone Natura 2000.

VI.A.2 Zones à enjeu environnementaux

→ Le camping et la parcelle de projet ne sont pas situés dans le périmètre d'une zone d'intérêt environnemental.

VI.A.3 ZICO

→ Le camping et la parcelle de projet ne sont pas situés dans une zone importante pour la conservation des oiseaux

VI.A.4 Arrêté de biotope

→ Aucun arrêté de biotope ne concerne le camping et la parcelle de projet.

VI.A.5 Sites classés et inscrits

→ Aucun site classé ou inscrit n'est recensé dans le périmètre du camping et sur la parcelle du projet.

VI.A.6 Zone humide

→ Aucune zone humide n'est présente sur le périmètre du camping et sur la parcelle du projet.

La zone humide la plus proche du projet est l'Ancien Grau du Libron et n'est pas concerné directement par le projet.

Le projet n'a donc pas d'impact sur cette zone humide.

VI.A.7 Synthèse

→ Le camping n'est pas situé dans une zone à enjeu environnemental.

→ Le camping n'a donc pas d'incidence sur les territoires à enjeux environnementaux.

VI.B NUISANCES OLFACTIVES ET SONORES

VI.B.1 Odeurs

- L'abandon du système actuel d'assainissement permet d'abolir les potentielles sources d'odeurs.
- Le système d'assainissement mis en place est gravitaire et enterré, aucune nuisance olfactive n'est donc attendue en situation future.

VI.B.2 Bruits

- Les seuls équipements pouvant générer du bruit sont les pompes des postes de refoulement ou celles de la microstation.
- Cependant, il faut rappeler que 3 postes sont déjà existants. Le dernier sera créé en dehors de la zone du camping et ne viendra pas apportée de nuisance sonore supplémentaire.
- De plus, il faut rappeler que la microstation est enterrée et ne génère donc aucune nuisance sonore.

- **Aucune nuisance n'a été observée.**
- **Le projet permettra de limiter les potentielles sources de nuisance olfactive.**

VI.C ASPECT PAYSAGER

- Le système de collecte et de transport est majoritairement enterré. Seuls des regards de visite au sol et le nouveau poste de relevage seront visibles.
- La filière de traitement sera également enterrée.

- **Le projet n'a aucune incidence paysagère.**

VI.D RESSOURCE EN EAU POTABLE

- La parcelle de la future station d'épuration se situe en dehors des périmètres de protection du forage privé du camping.

- **Le projet a un impact positif sur la ressource en eau puisque les lits d'épandage seront éloignés du forage.**

VI.E INONDATION

→ Le camping est situé en zone rouge naturelle selon le PPRIL de Vias.

Il faut noter que la future station d'épuration sera enterrée et aucun remblai ne sera créé, conformément aux prescriptions du PPRI.

→ **Le projet ne présente pas d'impact sur la zone inondable.**

VI.F QUALITE DU MILIEU RECEPTEUR

VI.F.1 Niveau de rejet

→ Le niveau de rejet sera conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015. Il est rappelé ci-après :

Paramètre	Concentration <i>maximale à respecter</i>	Rendement <i>minimum à atteindre</i>
DBO ₅	35 mg/L	60 %
DCO	200 mg/L	60 %
MES	-	50 %

Tableau 9 : Niveau de rejet du futur système d'assainissement

Ce niveau de rejet sera atteint en sortie de la filière de traitement (microstation). L'évacuation se faisant au moyen d'un lit d'épandage, un traitement supplémentaire sera effectif (mais non quantifiable) lors de cette infiltration dans le sol.

VI.F.2 Impact du rejet sur la qualité du milieu récepteur

→ La masse d'eau souterraine présentant une qualité suffisante pour être consommée, l'impact de l'infiltration des effluents du camping après traitement est supposé nul.

De plus, la nappe d'eau de l'Astien est une nappe captive sur la quasi-totalité de sa surface d'après le SAGE de l'Astien.

VI.G IMPACT SUR LE MILIEU RECEPTEUR EN CAS DE PLUIE

→ Un réseau de collecte et de transport sera créé pour acheminer les eaux depuis le camping, jusqu'à la nouvelle station d'épuration. Ce nouveau réseau ne présentera pas de problème d'étanchéité.

→ **Les précipitations n'engendreront aucune surcharge hydraulique sur le système d'assainissement et n'auront aucun impact sur le milieu récepteur.**

VI.H IMPACT SUR LE MILIEU RECEPTEUR EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT TOTAL DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

→ La microstation installée fonctionnera soit gravitairement entre la 1^{ère} et la 2nd cuve ; soit via une pompe.

Aussi, en cas de dysfonctionnement total du système de traitement, les eaux s'accumuleront soit dans la 1^{ère} et 2nd cuve, puis dans le réseau d'assainissement, soit dans les postes de relevages.

Des mises en charges plus ou moins importantes peuvent être attendues avec des débordements potentiels au niveau des tampons ou des postes de relevages.

Ceux-ci s'écouleraient alors sur le sol du camping, avant d'être infiltrées et de rejoindre le milieu naturel.

Avant d'arriver au débordement des fosses, le gestionnaire du système d'assainissement pourra faire appel à des camions hydrocureurs afin de pomper les effluents et les évacuer vers un site de traitement agréé.

VI.I INCIDENCES PENDANT LA PERIODE DE TRAVAUX

→ La période des travaux peut présenter des risques d'impacts négatifs sur l'eau. Le principal risque est le rejet accidentel d'hydrocarbure ou d'eaux polluées liées à la présence d'engins de chantiers.

Les impacts du projet pendant la phase des travaux doivent être relativisés car ils seront limités dans le temps. Par ailleurs, les travaux prévus dans le cadre de ce projet sont des travaux courants de déblayage.

→ Les risques, inhérents à tous travaux à proximité de milieu aquatique, nécessitent le respect des règles courantes, notamment la mise en place de plans de gestion en cas de pollution accidentelle et de risques d'inondation.

Les travaux seront réalisés en période sèche afin de limiter l'impact du projet sur les milieux aquatiques superficiels.

VI.J SOUS-PRODUITS DE L'EPURATION

→ Les refus de dégrillage seront dirigés vers des bacs de collecte et évacués vers un centre de traitement agréé dès que cela sera nécessaire.

→ Les boues générées dans la microstation seront évacuées en moyenne tous les 4 ans vers un centre de traitement agréé.

→ Les sous-produits du système d'assainissement du camping « la Dune côté forêt » sont de deux types :

- les refus de dégrillage qui seront mis en sachet et évacués vers un centre de traitement agréé ;

- les boues générées sur la microstation. Elles seront évacuées tous les 4 ans.

VII MESURES COMPENSATOIRES

VII.A INONDATION

→ Le camping n'étant actif qu'entre Mai et Septembre, les effluents ne seront générés qu'en période estivale.

Les potentielles inondations ayant lieu en période hivernale, le camping n'est pas en fonctionnement.

VII.B PAYSAGE

Sans objet.

VII.C SUIVI DU MILIEU RECEPTEUR

→ Le milieu récepteur ne peut pas être suivi de manière directe puisqu'il s'agit d'un rejet par infiltration.

Cependant, la qualité du rejet de la filière sera estimée en sortie de la microstation, avant l'infiltration dans le sol.

VIII VOLET SANITAIRE

VIII.A CAS DU MILIEU RECEPTEUR

→ Le milieu récepteur étant le sous-sol, le risque sanitaire sur le milieu récepteur lié au traitement n'est pas quantifiable. Le traitement sera réalisé par microstation, avant un rejet par infiltration.

Les aquifères supérieures potentiellement concernés par l'infiltration des effluents traités sont salés et impropres à la consommation.

Le risque sanitaire sur le pompage dans la nappe Astienne semble peu probable puisque cette nappe est captive. De plus entre les aquifères supérieurs et la nappe Astienne, la géologie du sol indique la présence d'environ 90 à 110 m de Marne.

VIII.B CAS DES DISTANCES AUX HABITATIONS

→ Le traitement sera réalisé sur une parcelle à proximité. Les mobil homes du camping les plus proches seront situés à une vingtaine de mètres de la microstation. Cependant, aucune nuisance olfactive, visuelle ou sonore n'est attendue avec ce type de filière.

Par ailleurs, l'ensemble des équipements de la filière de traitement (du dégrilleur au lit d'épandage) sera clôturé. Le risque sanitaire d'un potentiel contact d'effluent avec les campeurs ou les autres usagers de la zone sera donc nul.

IX COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES OUTILS DE GESTION DE L'EAU

IX.A SDAGE RHONE MEDITERRANEE

→ Le tableau suivant rappelle les orientations fondamentales du SDAGE et présente la compatibilité du système d'assainissement du camping « la Dune côté forêt » avec celles-ci :

Orientations du SDAGE		Eléments du projet Mesures en phase travaux et exploitation
OF 0	S'adapter aux effets du changement climatique	Non concerné
OF 1	Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité	Non concerné
OF 2	Concrétiser la mise en œuvre du principe de non-dégradation des milieux aquatiques	- Epurer tous les rejets (pas de rejet direct) - Suivre les rejets du camping (autosurveillance réglementaire mise en place) - Suivre et mieux gérer le système d'assainissement du camping
OF 3	Prendre en compte les enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau	Non concerné
OF 4	Renforcer la gouvernance locale de l'eau pour assurer une gestion intégrée des enjeux	Non concerné
OF 5	Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé	Pas de risque sanitaire et traitement par infiltration d'effluents domestiques prétraités
OF 6	Préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides	Traitement par infiltration, pas de rejet dans des milieux aquatiques
OF 7	Atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir	Non concerné
OF 8	Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques	Non concerné

Tableau 10 : Compatibilité du projet avec le SDAGE Rhône Méditerranée

IX.B SAGE

→ Les tableaux suivants présentent la compatibilité du projet avec les SAGE Orb-Libron et de la nappe Astienne :

Enjeux du SAGE Orb-Libron		Éléments du projet Mesures en phase travaux et exploitation
1	Partager l'eau dans le respect des volumes prélevables et du bon état des milieux aquatiques.	Non concerné
2	Préserver la qualité des eaux captées pour l'AEP, en particulier via la maîtrise de l'occupation des sols.	- Epurer tous les rejets (pas de rejet direct) - Suivre les rejets du camping (autosurveillance réglementaire mise en place) - Suivre et mieux gérer le système d'assainissement du camping
3	Développer une stratégie de préservation / restauration de la dynamique fluviale et des zones humides à l'échelle du bassin, en synergie avec les autres thématiques.	Non concerné
4	Garantir la prise en compte des objectifs de préservation et restauration de la ressource en eau et des milieux aquatiques dans l'aménagement du territoire.	Non concerné
5	Favoriser le soutien des politiques de préservation de la ressource et des milieux aquatiques notamment en valorisant les retombées socioéconomiques liées à l'eau.	Non concerné

Tableau 11 : Compatibilité du projet avec le SAGE Orb-Libron

Enjeux du SAGE Orb-Libron		Éléments du projet Mesures en phase travaux et exploitation
1	Atteindre et maintenir l'équilibre quantitatif de la nappe sans dégrader les ressources alternatives	Non concerné
2	Maintenir une qualité de nappe astienne compatible avec l'usage d'alimentation en eau potable	Le traitement par infiltration des effluents domestiques du camping n'atteint pas la nappe Astienne.
3	Prendre en considération la préservation de la nappe dans l'aménagement du territoire	Non concerné
4	Développer les connaissances et les outils pour améliorer la gestion de la nappe	Non concerné

Tableau 12 : Compatibilité du projet avec le SAGE de la nappe Astienne

X MOYENS DE SURVEILLANCE

X.A RAPPELS

→ Les installations de 200 EH et plus sont soumises à déclaration ou autorisation selon la nomenclature « loi sur l'eau » conformément à l'article R. 214-1 du code de l'environnement, rubrique 2.1.1.0.

Le service de police de l'eau a la charge du suivi des dossiers « loi sur l'eau » et du contrôle annuel de la conformité de ces installations, en collaboration avec le SPANC, conformément à l'article 22 de l'arrêté du 21 juillet 2015.

→ **Ainsi le camping est soumis à l'arrêté du 21 juillet 2015. De ce fait, un dispositif d'autosurveillance doit être mis en place.**

X.B ANALYSES PREVUES PAR LA REGLEMENTATION

→ La capacité retenue pour la microstation est de 30 EH. Cela représente une charge de DBO₅ équivalente à 25,8 kg DBO₅ /j.

Selon l'arrêté du 21 juillet 2015, pour une charge comprise entre 12 et 30 kg de DBO₅/j, le nombre de bilans 24h à réaliser est de 1 tous les deux ans.

Le tableau récapitule la fréquence et les paramètres à analyser en fonction de la charge organique du camping.

Capacité du système d'assainissement	12 kg de DBO ₅ < La dune côté forêt < 30 kg de DBO ₅
Fréquence des mesures d'autosurveillance	Tous les 2 ans
Paramètres	pH, Débit, T°, MES, DBO ₅ , DCO, NH ₄ , NTK, NO ₂ , NO ₃ , Ptot.

Tableau 13 : Fréquence et paramètres d'analyses pour l'autosurveillance du camping "la Dune côté forêt"

X.C AUTOSURVEILLANCE

En entrée :

→ La détermination des charges entrantes hydrauliques et polluantes sera réalisée au droit de chacun des trois postes de relevage.

Le débit sera estimé par un étalonnage des pompes et un suivi des temps de fonctionnement de celles-ci. Des préleveurs automatiques seront mis en place dans les bâches de reprise afin de quantifier la charge polluante.

En sortie :

→ La détermination des charges sortantes hydrauliques et polluantes sera réalisée en sortie de la filière de traitement, avant infiltration dans le sol.

Le canal de comptage pourra être équipé d'une sonde de pression afin de suivre le débit évacué. Un préleveur sera mis en place pour l'analyse des charges polluantes.

→ **L'autosurveillance sera réalisée tous les deux ans. L'entrée et la sortie de la filière seront suivies, conformément à la réglementation.**

→ Les mesures et prélèvements biennaux (selon l'arrêté du 21 juillet 2015) seront réalisés lors de la semaine du 15 août, semaine de fréquentation maximale de l'établissement.

Les points de prélèvement seront les suivants :

- Un point par poste de relevage soit 3 points (débits et prélèvements 24h)
- Un point en sortie de microstation (débits et prélèvements 24h)