

# DOSSIER DE CONCEPTION CONFORMEMENT À L'ARRÊTÉ DU 21 JUILLET 2015

## CREATION D'UN SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT AUTONOME DE 20 EH POUR UNE EXTENSION DU CAMPING (5 emplacements)

Commune de LAGORCE

Lieu-dit "Cocusas"



Projet de M. Roume Julien

Parcelle n°370 section G

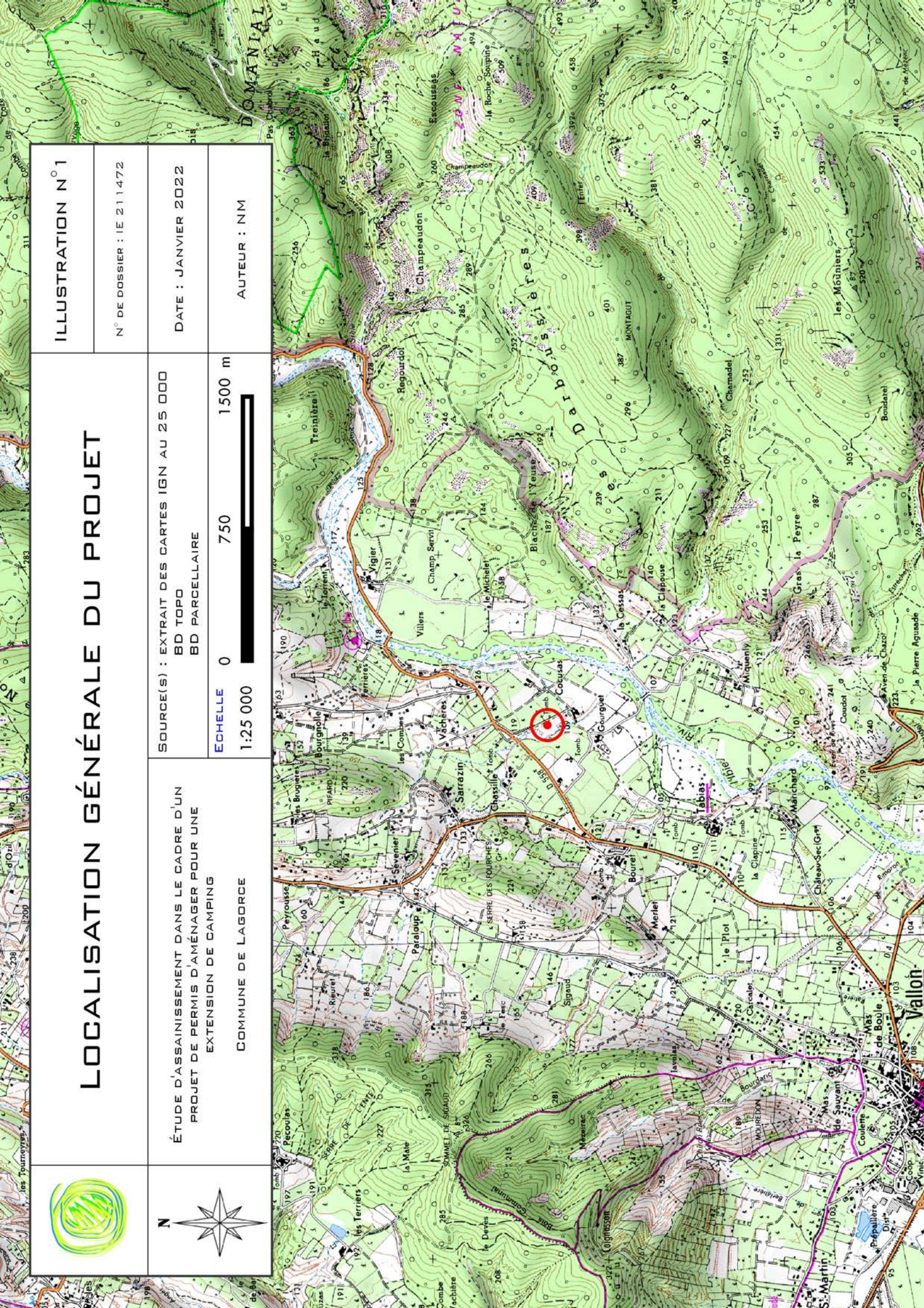




V1 - Janvier 2022

# **SOMMAIRE**

<b>1 - CADRE GÉNÉRAL DE L'ÉTUDE .....</b>	<b>5</b>
1.1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE .....	6
1.2 SITUATION VIS-A-VIS DU DOCUMENT D'URBANISME.....	6
<b>2 - PRESENTATION DU PROJET .....</b>	<b>7</b>
<b>3 - PRÉSENTATION DU MILIEU NATUREL .....</b>	<b>8</b>
3.1 ENVIRONNEMENT HUMAIN.....	8
3.1.1 Effets sonores et vibrations.....	8
3.1.2 Effets olfactifs .....	8
3.1.3 Développement de gîtes à moustique.....	9
3.1.4 Vibrations mécaniques.....	9
3.1.5 Sécurité.....	9
3.2 INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL ET PAYSAGER.....	10
3.3 TOPOGRAPHIE.....	11
3.4 GEOLOGIE.....	13
3.5 OCCUPATION ET UTILISATION DES SOLS .....	13
3.6 USAGES SENSIBLES .....	14
3.7 CONCLUSION.....	14
<b>4 - ANALYSE DE L'APTITUDE DES SOLS.....</b>	<b>15</b>
4.1 PEDOLOGIE .....	15
4.2 CARACTERISATION INTRINSEQUE DU SOL .....	16
4.3 CONCLUSION .....	17
<b>5 - DIMENSIONNEMENT DU PROJET .....</b>	<b>18</b>
5.1 ESTIMATION DU VOLUME A TRAITER.....	18
5.2 FILIERE DE TRAITEMENT A METTRE EN PLACE.....	20
<b>6 - EMPLACEMENT DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT .....</b>	<b>21</b>
<b>7 - PRINCIPE D'INSTALLATION .....</b>	<b>22</b>
7.1 DISPOSITIF DE PRETRAITEMENT ET TRAITEMENT DE L'EFFLUENT : SBR 13000 .....	22
7.2 ÉVACUATION DES EAUX USEES TRAITEES : MASSIF D'INFILTRATION .....	22
<b>8 - ENTRETIEN.....</b>	<b>23</b>
<b>9 - TEXTES REGLEMENTAIRES.....</b>	<b>23</b>





	<h1>LOCALISATION GÉNÉRALE DU PROJET</h1>			<b>ILLUSTRATION N°1</b>	
	<p>ÉTUDE D'ASSAINISSEMENT DANS LE CADRE D'UN PROJET DE PERMIS D'AMÉNAGER POUR UNE EXTENSION DE CAMPING</p> <p>COMMUNE DE LAGORCE</p>			<p>SOURCE(S) : EXTRAIT DES CARTES IGN AU 25 000 BD TOPO BD PARCELLAIRE</p>	
				<p>DATE : JANVIER 2022</p>	
			<p>AUTEUR : NM</p>		
<p>ECHELLE 0 750 1500 m</p> <p>1:25 000</p>					



## 1 - CADRE GÉNÉRAL DE L'ÉTUDE

Monsieur Roume Julien souhaite procéder à l'extension du camping de Coucouzac pour créer 5 emplacements supplémentaires équipés de lodges. Cette extension est soumise à permis d'aménager et nécessitera la mise en place d'un nouveau système d'assainissement autonome afin de traiter les eaux usées des emplacements qui seront mis en place.

Le projet d'extension du camping se situe sur le territoire communal de LAGORCE au lieu-dit Cocusas sur une partie de la parcelle n°370 section G.

Cf. carte de localisation générale du projet, échelle : 1/25 000.

Le Schéma Général d'Assainissement de la commune, n'a pas retenu le raccordement de cette zone à un réseau de collecte des eaux usées. Le choix d'un système d'assainissement adapté s'orientera donc vers une filière autonome. Monsieur Roume souhaite connaître les contraintes naturelles spécifiques à ce nouveau secteur du camping afin de pouvoir justifier le choix et la mise en place d'un système d'assainissement autonome adéquat.

**La démarche de M. Roume entre dans le cadre d'une demande de permis d'aménager et la création d'un système d'assainissement pour la création de 5 emplacements lodges.**

Le présent document a pour objectif de définir et de dimensionner le système d'assainissement autonome permettant de collecter et traiter les eaux usées, tout en répondant aux exigences de la réglementation en vigueur. Le camping de Coucouzac dispose déjà d'une installation d'une capacité de 30 E.H et d'une seconde d'une capacité de 20 E.H. Le nouveau projet présenté aujourd'hui n'utilisera pas cette installation mais une nouvelle spécialement mise en place pour ce nouveau secteur. Elle aura une capacité de 20 E.H, on considère donc que le camping de Coucouzac est sous le régime de l'arrêté du 21 juillet 2015 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement collectif et installations d'assainissement non collectif à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5.

Les objectifs généraux recherchés par la mise en place d'un système d'assainissement sont :

- La protection de la santé des individus ;
- La sauvegarde de la qualité du milieu naturel, et en particulier celle de l'eau ;
- L'élimination des nuisances.

L'aptitude du sol est définie par :

- Des critères de nature géologique du substratum rocheux ;
- L'épaisseur, la nature et la perméabilité du sol ;
- La morphologie et la pente du terrain ;
- Le niveau maximum de la ressource en eau.

Sont également appréciées les caractéristiques propres au site, comme l'existence d'exutoires superficiels, leur vulnérabilité, l'existence de servitudes diverses.

La synthèse de tous ces éléments se traduit par la possibilité ou non de la mise en place d'un assainissement autonome, si oui, le choix d'une filière et son dimensionnement selon la réglementation en vigueur.

## 1.1 Contexte réglementaire

L'installation devant traiter une charge brute de pollution organique journalière inférieure à 12 kg de DBO5 par jour, elle n'est pas soumise à déclaration au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du Code de l'Environnement.

En revanche, l'application, depuis le 1er janvier 2016, de l'arrêté du 21 juillet 2015 "relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5", impose la réalisation d'un dossier de conception (objet du présent dossier).

En effet, l'article 9 de cet arrêté stipule que : "Les maîtres d'ouvrage des systèmes d'assainissement recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 12 kg/j de DBO5 envoient au service en charge du contrôle le dossier de conception de leurs ouvrages d'assainissement démontrant que les dispositions du présent chapitre sont respectées. Sur la base des éléments renseignés dans ce dossier, le service en charge du contrôle peut demander des compléments d'information ou des aménagements au projet d'assainissement."

## 1.2 Situation vis-à-vis du document d'urbanisme

Le territoire communal de LAGORCE est actuellement réglementé par un Plan Local d'Urbanisme.



Extrait du PLU de Lagorce dont la dernière procédure a été approuvée 03/06/2021

## 2 - PRESENTATION DU PROJET

Le camping dispose d'une capacité d'accueil d'environ 80 personnes sur 14 emplacements "nus" et 8 emplacements équipés de Lodges de capacité d'accueil de 4 à 5 personnes. Aujourd'hui le projet consiste à créer 5 emplacements avec des lodges de capacité d'accueil de 4 personnes.

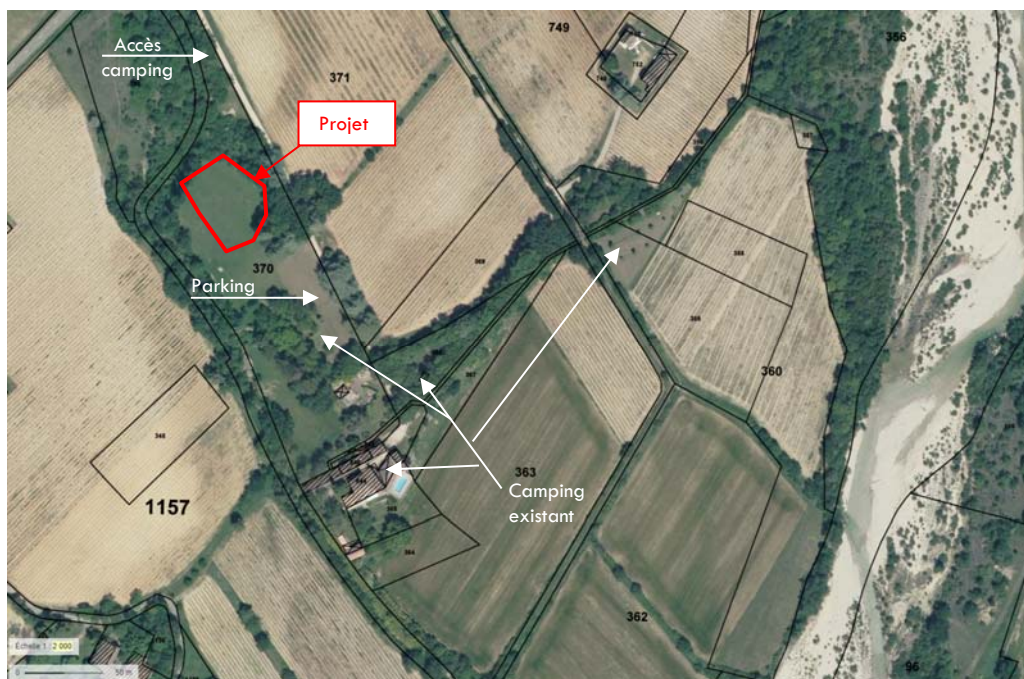


Figure 1 : Localisation du projet



Figure 2 : extrait du plan de composition du projet

Il y aura donc environ 20 personnes en période de pointe sur ce nouvel aménagement.

## 3 - PRÉSENTATION DU MILIEU NATUREL

### 3.1 Environnement humain

Les parcelles entourant celles du projet sont des parcelles agricoles plantées de vignes. Le ruisseau de Paraloup et sa ripisylve bordent la parcelle du projet au nord et à l'ouest. Les habitations les plus proches autres que celles du maître d'ouvrage sont situées à plus de 200 m au nord.

Globalement l'environnement du site est un environnement agricole avec à proximité du site une présence de nombreux arbres de hautes tiges emblématiques : Ripisylve et bosquet le long du chemin d'accès au camping.

#### 3.1.1 Effets sonores et vibrations

L'unité de traitement prévue (de type SBR) comprend des ouvrages permettant l'aération (turbine avec plateau et membranes), ce qui peut être à l'origine de **bruit et de vibrations**. Cependant, l'ensemble de ces installations étant intégré dans des cuves enterrées il n'y aura aucune gêne pour les campeurs. Les écoulements se font de façon gravitaire pour les deux lodges les plus proches du système d'ANC et grâce à un petit poste de refoulement pour les trois les plus éloignées. Ce poste sera enterré et ne sera donc pas à l'origine de gêne pour les campeurs.

#### 3.1.2 Effets olfactifs

L'émission d'odeurs provenant des ouvrages d'assainissement (systèmes de collecte, traitement et sous-produits) est une préoccupation pour les riverains et les maîtres d'ouvrage notamment lorsqu'il s'agit de camping. Les eaux résiduaires, chargées en matières organiques particulières et dissoutes, en composés azotés, soufrés et phosphorés, peuvent générer directement (par dégagement de composés très volatils) ou indirectement (suivant un processus biologique de fermentation en milieu réducteur) des odeurs désagréables.

##### ■ Nuisances olfactives potentielles

On distingue quatre grandes familles de molécules responsables d'odeurs en assainissement :

- les composés soufrés (source de 80 à 90 % des odeurs), leurs seuils de détection olfactifs sont très bas : ces composés sont capables de produire les plus fortes odeurs ;
- les composés azotés ;
- les acides gras volatils ;
- les aldéhydes et cétones.

Dans le cadre de ce projet, les eaux usées à traiter sont des eaux domestiques : les odeurs dues aux acides gras volatils et aux aldéhydes et cétones sont donc peu importantes étant donné que ces dernières molécules sont essentiellement véhiculées par certains effluents industriels.

Le traitement par filtre à sable est un processus d'épuration qui utilise le sable comme média filtrant dans lequel l'effluent à traiter va percoler, soit des micro-organismes sur culture fixée. Il n'y a pas d'odeur due à des fermentations ( $H_2S...$ ). L'oxygène qui circule dans le filtre permet une dégradation complète de la matière organique.



Une étape de prétraitement est nécessaire, elle est assurée par une fosse toutes eaux (décantation des éléments solides et liquides) : c'est le seul stockage de boues susceptible d'exister sur le site. Le système de prétraitement sera muni de ventilations et d'extracteurs d'air afin d'éviter toute nuisance olfactive.

- Mesures préventives

**Le procédé d'épuration sera choisi parmi les moins susceptibles de produire des odeurs.**

Les actions de réduction à la source consisteront dans les mesures préventives suivantes :

- ➔ Assurance de la bonne conception des ouvrages.
- ➔ Maintien de la continuité des processus aérobies avec l'arrivée d'un effluent frais.
- ➔ Entretien régulier du système et de ses équipements.

### 3.1.3 Développement de gîtes à moustique

Urbanisation et négligence favorisent la prolifération des moustiques. Tout point d'eau peut devenir un lieu de ponte pour les moustiques. Les moustiques pondent leurs œufs à la surface des eaux résiduaires, là où les difficultés d'accès limitent les possibilités d'intervention.

Dans le cas de ce projet, il n'y aura pas de création de point d'eau. L'effluent liquide est prétraité puis traité dans des cuves étanches avant d'être infiltré dans un massif d'infiltration dans le sol naturel.

Le risque de développement de gîtes à moustiques susceptibles de transmettre des maladies vectorielles est inexistant sur ce type de filières.

### 3.1.4 Vibrations mécaniques

Les filières proposées STEP de type SBR ne sont pas sources de vibrations.

Les sources de vibrations susceptibles d'exister, concernent la phase travaux (creusement d'une fouille, transport des matériaux, etc.). Il s'agit de nuisances ponctuelles propre à tout chantier et devraient être de courte durée et en période diurne.

### 3.1.5 Sécurité

Le système de traitement se trouvera dans l'emprise camping. Il ne sera pas accessible aux riverains, promeneurs, etc., et ne représente que très peu de risque pour les usagers du camping.

Les dispositifs (prétraitement et traitement), ainsi que les réseaux d'eaux usées seront enterrés, ne laissant accessible que les regards de bouclage ou tampon de visite lesquels seront munis de dispositifs limitant leur accès.

**En conclusion, le dispositif d'assainissement autonome prévu ne sera pas source de nuisances pour les riverains compte tenu de l'environnement du site et compte tenu qu'il s'agit d'une filière qui est déjà implantée et exploitée au sein du camping. L'ensemble de la filière sera complètement enterrée.**

**Toutefois, cet environnement ne dispense pas le maître d'ouvrage d'un entretien et d'une surveillance régulière de ces appareils.**



### 3.2 Inventaire du patrimoine naturel et paysager

D'après le site Internet de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes et l'Atlas des Patrimoines

Le projet est concerné par la Znieff de type 2 : n° 0718 - ENSEMBLE SEPTENTRIONAL DES PLATEAUX CALCAIRES DU BAS-VIVARAIS.

Les ZNIEFF de type II sont des ensembles géographiques généralement importants, incluant souvent plusieurs ZNIEFF de type I, et qui désignent un ensemble naturel étendu dont les équilibres généraux doivent être préservés. Cette notion d'équilibre n'exclut donc pas qu'une zone de type II fasse l'objet de certains aménagements sous réserve du respect des écosystèmes généraux.

Le projet n'est concerné par aucun autre zonage naturel réglementaire particulier. Il ne se trouve pas inclus dans une ZNIEFF de type 1, une zone Natura 2000, une ZICO ou un arrêté de protection de biotope.

Le site n'est pas non plus concerné par un site classé ou inscrit ou une quelconque protection patrimoniale.



Extrait de la localisation des inventaires – source Géoportail – DREAL AuRA

### 3.3 Topographie

La topographie des terrains constitue dans l'étude d'un projet d'assainissement un paramètre fondamental.



Figure 3 : plan du site avec application cadastrale.

Le projet prend place sur une parcelle qui peut être considérée comme plate, en effet, sa pente est inférieure à 0,05 %.

Cela a pour conséquence d'obliger le maître d'ouvrage à mettre en place un poste de refoulement pour récupérer les EU des trois lodges les plus éloignées.





Cliché A : Vue depuis la limite nord du site en direction du sud.



Cliché B : Vue depuis la limite nord-ouest du site en direction de l'est.

### 3.4 Géologie

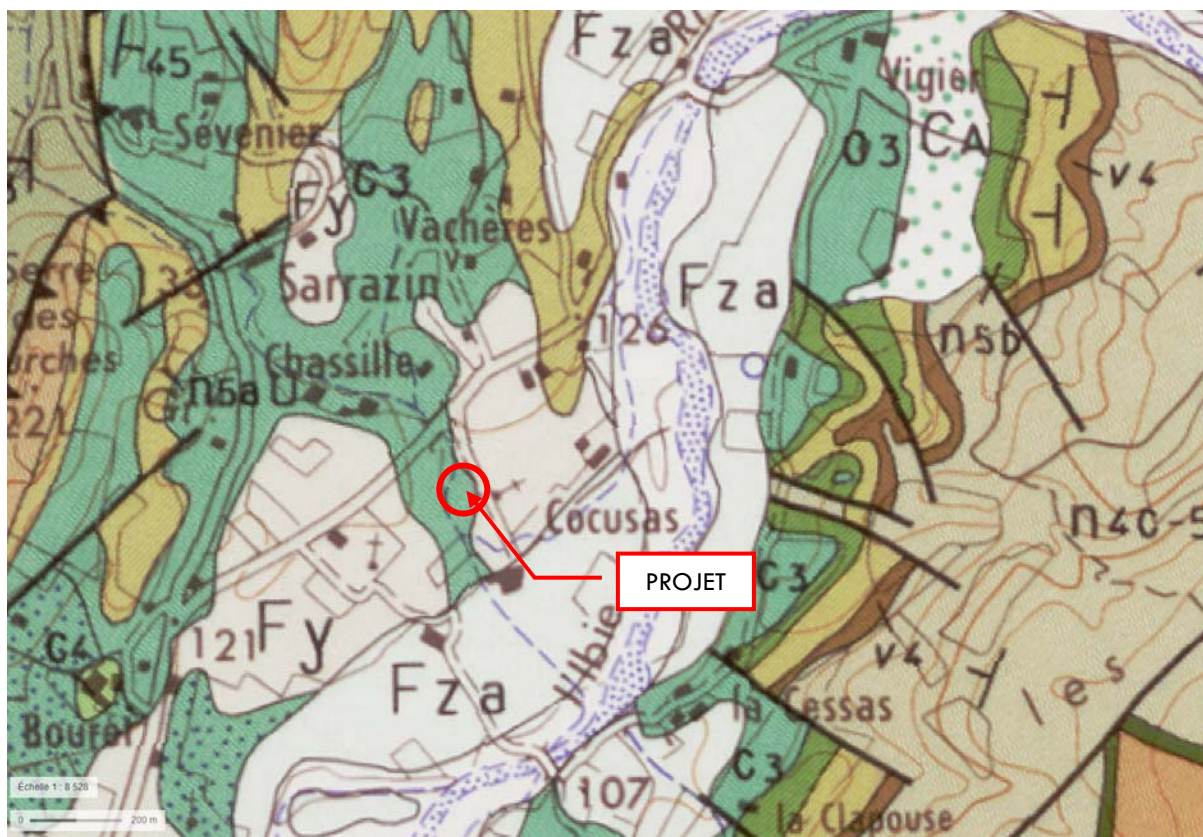


Figure 2 : Localisation du terrain sur la carte géologique – source Géoportail BRGM

Le site d'extension du camping prend place sur des formations sédimentaires du secondaire représentées localement par Le Turonien non subdivisé : Calcaires grésoglaucieux. Aucune faille n'affecte le site du projet.

### 3.5 Occupation et utilisation des sols

La parcelle du projet correspond à une prairie située en contre-bas du chemin d'accès au camping. Cette parcelle est entourée de boisement soit au niveau du talus du chemin d'accès au camping soit au niveau de la ripisylve du ruisseau du Paroloup.

Aucun forage ou puits n'est présent à proximité.



### 3.6 Usages sensibles

Le terrain du projet ne se trouve pas dans une zone inondable (il n'y a pas de PPRI sur Lagorce), ni dans un périmètre de protection d'un captage destiné à l'Alimentation en Eau Potable des populations.

Il n'y a pas non plus de lieux de baignade référencé à proximité du projet.

Cette situation élimine tout impact potentiel sur la qualité des eaux distribuées.

Concernant les usagers du site, l'installation ne présente pas de risques particuliers : les accès aux fosses étanches seront clos et enterrés.

### 3.7 Conclusion

**Le terrain ne présente pas de contraintes particulières liées à la topographie ou à la superficie disponible du site.**

**La nature des sols est favorable à l'infiltration.**

## 4 - ANALYSE DE L'APTITUDE DES SOLS

### 4.1 Pédologie

Deux sondages ont été réalisés le 10 janvier 2022 qui ont donné lieu à la réalisation de tests de sols de type Porchet à environ 105 et 170 cm de profondeur (T1 et T2).



Figure 5 : A gauche, le sondage T2 (P=170 cm); à droite, le sondage T1 (P=105 cm).

Globalement, l'horizon superficiel de terre végétale a une épaisseur d'environ 20 à 30 cm. Ensuite, un horizon de terre limoneuse marron avec quelques éléments grossiers est observé jusqu'à une profondeur d'environ 80 cm. Enfin, un horizon limoneux marron avec beaucoup plus d'éléments grossiers est rencontré. Ce dernier horizon est sec, légèrement peu collant et peu plastique.

Aucune trace d'hydromorphie n'a été rencontrée lors de la réalisation de ces sondages.





Figure 3 : Carte de localisation des sondages effectués.

## 4.2 Caractérisation intrinsèque du sol

La reconnaissance des contraintes présentées par les terrains vis-à-vis de l'assainissement autonome est complétée par la détermination des caractéristiques intrinsèques du sol rencontré.

Deux tests de percolation ont ainsi été réalisés afin de déterminer la perméabilité du sol en place et définir une filière d'assainissement adéquate : T1 et T2.

### Qu'est ce qu'un test de percolation ?

Le test de percolation consiste à réaliser une fouille jusqu'à la profondeur de sol à étudier.

Un essai à charge constante (le niveau d'eau est stable dans la fouille) est ensuite réalisé.

Cet essai se décompose en deux phases :

Une phase de saturation : la fouille est mise en eau pendant une durée de 4 heures sur la frange de sol à étudier. Un dispositif permet de conserver une hauteur d'eau constante dans le sondage.

Une phase d'essai qui consiste à mesurer le volume d'eau infiltré dans le sol.

**CE TEST EST CONFORME A LA PROCEDURE DECRITE DANS LA CIRCULAIRE DU 22 MAI 1997.**

**Les coefficients d'absorption obtenus sont les suivants :**

**K1 = 53 mm/h à 105 cm de profondeur**

**K2 = 55 mm/h à 170 cm de profondeur**

Les valeurs obtenues caractérisent un horizon moyennement perméable à dominante sableuse où l'assainissement autonome reste favorable.

### 4.3 Conclusion

Paramètre	Critère d'appréciation	Type de contrainte
<b>Caractéristiques du site</b>	→ Sensibilité du milieu récepteur à la pollution	Néant.
	→ Existence d'exutoires superficiels	Ruisseau du Paraloup en limite ouest.
	→ Servitudes diverses	Non.
<b>Caractéristiques du sol</b>	→ Perméabilité	Sol moyennement perméable.
	→ Nature du substratum rocheux	Calcaires grés-glauconieux.
	→ Epaisseur de sol	> à 170 cm.
	→ Niveau de remontée de la nappe	Aucune trace d'hydromorphie.
	→ Pente	< 0,5 %



## 5 - DIMENSIONNEMENT DU PROJET

Les paramètres pris en compte pour le dimensionnement des dispositifs d'assainissement sont :

- réseau **séparatif** ;
- dimensionnement pour un total de 5 emplacements équipé de Lodges de 4 personnes.
- **fréquentation saisonnière** ;
- **niveau d'épuration recherché conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015.**

### 5.1 Estimation du volume à traiter

Pour pouvoir étudier le dimensionnement des dispositifs de prétraitement des eaux usées du camping, il faut en premier lieu définir les charges hydraulique et polluante générées par un campeur puis les transformer dans l'unité de référence en assainissement c'est-à-dire en Equivalent Habitant.

*Un Equivalent Habitant (EH) produit en moyenne chaque jour :*

*60 g de DBO<sub>5</sub> (Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours)*

*120 g de DCO (Demande Chimique en Oxygène)*

*90 g de MES (Matières En Suspension)*

*15 g de matières azotées*

*Ceci pour un volume de 150 litres d'eaux usées.*

*On obtient ainsi les concentrations suivantes pour les « eaux usées domestiques » :*

*DBO<sub>5</sub> : 400 mg/l*

*DCO : 800 mg/l*

*MES : 600 mg/l*

*Matières azotées : 100 mg/l*

Un campeur ne peut pas être considéré comme un Equivalent Habitant, en effet les différentes études menées sur les rejets des campings (notamment l'étude ONEMA CEMAGREF de mars 2010) ont permis de définir la charge polluante Equivalente à un Campeur.

*Un Equivalent Campeur (EC) produit en moyenne chaque jour :*

*35 g de DBO<sub>5</sub> (Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours)*

*90 g de DCO (Demande Chimique en Oxygène)*

*40 g de MES (Matières En Suspension)*

*20 g de matières azotées*

*Ceci pour un volume de 100 litres d'eaux usées.*

*On obtient ainsi les concentrations suivantes pour les « eaux usées domestiques » :*

*DBO<sub>5</sub> : 350 mg/l*

*DCO : 900 mg/l*

*MES : 400 mg/l*

*Matières azotées : 200 mg/l*

Les différences majeures entre un EH et un EC sont la charge hydraulique et la concentration en matières azotées.

Pour déterminer le nombre d'EH, on estime les charges hydrauliques et polluantes par emplacement.

Nous partirons des valeurs de l'Equivalent Campeur pour définir les charges hydrauliques et polluantes émises par le camping puis nous les transformerons en Equivalent Habitant (unité de référence en assainissement).

La capacité d'accueil sera d'environ 20 campeurs soit :

Charge hydraulique journalière en période de pointe =  $2 \text{ m}^3/\text{j}$

Charge polluante journalière en période de pointe =  $0,7 \text{ kg/j}$  de  $\text{DBO}_5$

Ces valeurs correspondent à un total de 14 EH.

**Pour prendre en compte l'éventualité d'avoir 5 personnes au lieu de 4 dans les lodges on retiendra une charge journalière de 17 E.H.**



## 5.2 Filière de traitement à mettre en place

Cf. Plan de principe de la solution préconisée

Compte tenu de la configuration du site du retour d'expérience du maître d'ouvrage, mais également de la forte saisonnalité de l'effluent à traiter, la solution retenue est une station de type SBR de chez Phytoplus environnement :

### LA STATION D'ÉPURATION BIO REACTION SYSTEM ®

Station en PEHD 100% recyclable et durable à haute résistance.  
Aucun élément électromécanique en milieu humide.  
Vidanges espacées grâce au volume utile de la station.  
Entretien limité et à faible coût.  
Aérateur démontable sans vidange.  
Consommation électrique réduite des surpresseurs, jusqu'à 30 % de moins que certains produits du marché.

**Procédé écologique**

Procédé basé sur la culture fixée immergée en milieu aérobie.  
Traitement 100% biologique par la production naturelle, sans agent chimique, de micro-organismes.

**NOUVEAU : SE POSE À PLAT COMME UN MONOBLOC**

**FOSSE TOUTES EAUX**  
PRÉTRAITEMENT PHASE ANAÉROBIE  
Dimensionnée en fonction du nombre d'usagers. Assure le dégraissage et une première digestion anaérobie.

**BIORÉACTEUR(S)**  
TRAITEMENT PHASE AÉROBIE  
Dimensionné(s) en fonction du nombre d'usagers. Assure le processus de dégradation biologique.

**CLARIFICATEUR**  
CLARIFICATION REJET  
Dimensionné en fonction du volume et de la charge hydraulique. Séparation des boues, effluent traité et clarifié.

### STATIONS D'ÉPURATION À CULTURE FIXÉE

STATION	EqH	DÉCANTEUR	BIORÉACTEUR	CLARIFICATEUR
SBR 6000	5	2000 litres	2000 litres	2000 litres
SBR 7000	5	3000 litres	2000 litres	2000 litres
SBR 8000	10	3000 litres	3000 litres	2000 litres
SBR 9000	10	4000 litres	3000 litres	2000 litres
SBR 10000	10	5000 litres	3000 litres	2000 litres
SBR 13000	20	4000 litres	2x 3000 litres	3000 litres

**DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE POSE**

En fonction de la configuration de votre terrain, nous adaptons le positionnement des cuves afin de minimiser l'espace nécessaire à la pose de nos stations d'épuration.

- TAMPON DE VISITE
- RÉHAUSSE EN OPTION
- PRÉFILTRE
- PRÉFILTRE CLARIFICATEUR  
Évite les relargages en cas de coupure de courant
- BIOFIXANTS
- MEMBRANES D'AÉRATION
- PRISE 220 V  
COFFRET Extérieur/Intérieur EN OPTION
- SURPRESSEUR \*
- VENTILATION SECONDAIRE
- ENTRÉE DE L'AÉRATEUR
- ENTRÉE EFFLUENTS Ø 160 MM
- REJET VERS EXUTOIRE

\* Installer le surpresseur dans une pièce de l'habitation ou un petit abri extérieur maçonné. Possibilité de le positionner jusqu'à 20 m de la station.



## Réseau de transfert des effluents domestiques

### Tests de perméabilité :



$P = 1,05 \text{ m}$

**K = 53 mm/h**


$$P = 1,70 \text{ m}$$

**K = 55 mm/h**



## 6 - EMLACEMENT DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT

L'emplacement du système d'assainissement est soumis à des contraintes législatives et à des contraintes naturelles : la morphologie du terrain, les lois de l'hydraulique, la superficie disponible...

La législation en vigueur impose le respect de certaines distances :

- **35 m minimum entre le milieu épurateur et un captage, un puits ou une source ;**
- **5 m minimum entre le milieu épurateur et l'habitation ;**
- **3 m minimum entre le milieu épurateur et un arbre ou la limite de propriété.**
- **Si présence de rupture de pente : arrêté préfectoral n°2014 097-0009 relatif aux dispositions particulières en matière d'assainissement non collectif dans le département de l'Ardèche.**

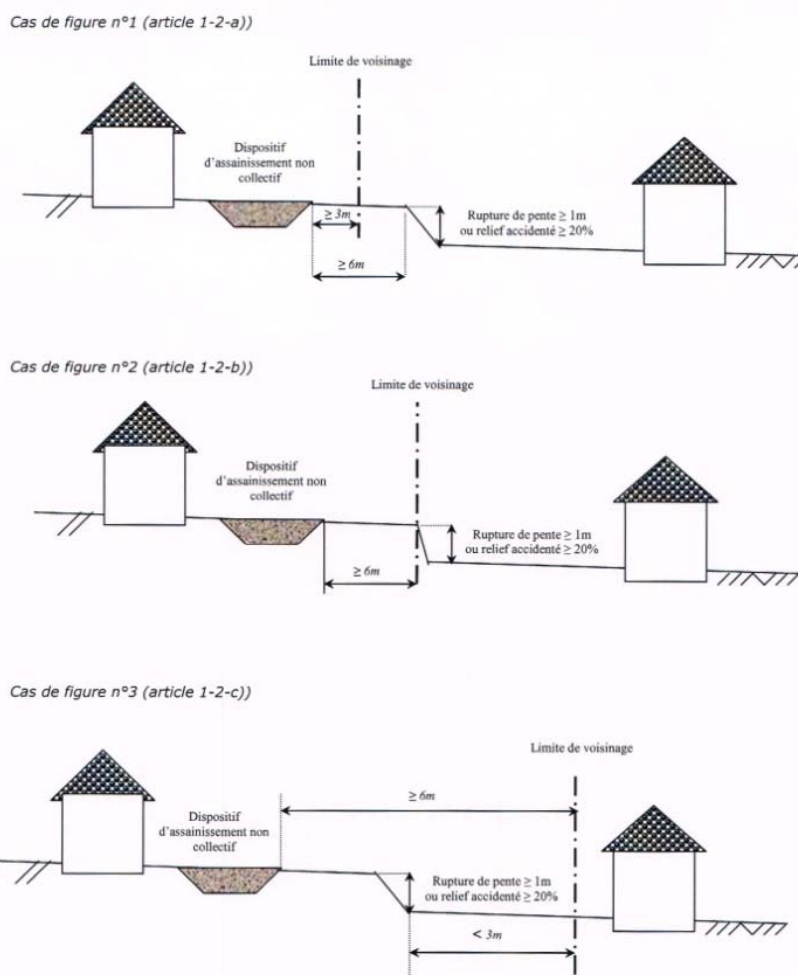


Figure 4 : Extrait de l'arrêté préfectoral n°2014 097-0009

Il importera de respecter l'écoulement gravitaire et les distances imposées par la législation en vigueur. Un poste de refoulement sera nécessaire.





## 8 - ENTRETIEN

L'entretien des microstations dépend du type et du modèle choisi. De manière générale, des vidanges sont nécessaires pour l'élimination des boues accumulées. Plus la fosse sera de grande dimension, moins les vidanges seront fréquentes.

Un carnet d'entretien est livré avec les microstations récapitulant les mesures d'entretien à suivre et la fréquence des vidanges. Le maître d'ouvrage dispose déjà d'une unité de traitement de cette marque et il a l'habitude et la connaissance des opérations d'entretien à réaliser.

## 9 - TEXTES REGLEMENTAIRES

- Arrêté du 21 juillet 2015 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement collectif et installations d'assainissement non collectif à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5.
- DTU 64.1 (norme expérimentale P 16-603-1-1 de l'AFNOR publiée en août 2013).

Ces documents peuvent être fournis par le bureau d'études sur votre demande.