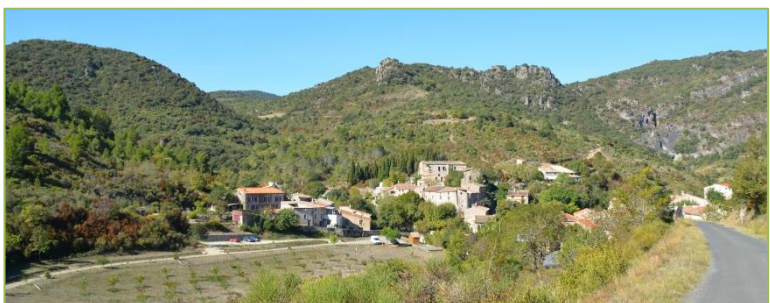


# Evaluation environnementale



Dernacueillette



Juillet 2018



## SOMMAIRE

<b>A.</b>	<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>B.</b>	<b>Contexte de l'élaboration de l'évaluation environnementale .....</b>	<b>2</b>
I.	Le cadre juridique de l'évaluation environnementale au sein du PLU .....	2
II.	Le contexte territorial justifiant la conduite de l'évaluation environnementale .....	5
III.	La méthode retenue dans le cadre de l'étude.....	5
<b>C.</b>	<b>Justification des choix retenus pour la réalisation du PLU .....</b>	<b>6</b>
I.	Projet de territoire .....	6
1.	Rappel des objectifs du PADD .....	6
2.	Zone d'ouverture à l'urbanisation .....	7
II.	Milieu physique .....	8
a.	Rappels des enjeux et incidences .....	8
b.	Préconisations.....	8
III.	Milieus naturels .....	9
1.	Périmètres environnementaux réglementaires .....	9
a.	Rappel des enjeux .....	9
➤	<i>La Zone de Protection Spéciale « Hautes Corbières » .....</i>	<i>10</i>
➤	<i>La Zone spéciale de conservation « Vallée du Torgan ».....</i>	<i>12</i>
➤	<i>La Zone Spéciale de Conservation « Vallée de l'Orbieu ».....</i>	<i>13</i>
b.	Incidences.....	13
c.	Préconisations.....	13
3.	Grands types de milieux naturels .....	14
a.	Les milieux boisés et forestiers.....	15
➤	<i>Rappel des enjeux.....</i>	<i>15</i>
➤	<i>Incidences .....</i>	<i>16</i>
➤	<i>Préconisations.....</i>	<i>16</i>
b.	Les milieux aquatiques et la ripisylve .....	17
➤	<i>Rappel des enjeux.....</i>	<i>17</i>
➤	<i>Incidences .....</i>	<i>18</i>
➤	<i>Préconisations.....</i>	<i>19</i>
c.	Les milieux cultivés et semi-ouverts .....	20
➤	<i>Rappel des enjeux.....</i>	<i>20</i>
➤	<i>Incidences .....</i>	<i>20</i>
➤	<i>Préconisations.....</i>	<i>20</i>
4.	Patrimoine local et paysage .....	20
a.	Rappel des enjeux et incidences.....	20
b.	Préconisations.....	21
IV.	La Trame verte et bleue .....	22
a.	Rappel des enjeux .....	22
➤	<i>Les réservoirs de biodiversité.....</i>	<i>23</i>

➤	<i>Les corridors écologiques</i> .....	23
➤	<i>Les cours d'eau et zones humides</i> .....	23
b.	Incidences.....	24
c.	Préconisations.....	24
V.	Risques, nuisances et pollutions .....	25
1.	Les risques naturels .....	25
a.	Incendies .....	26
➤	<i>Rappel des enjeux et incidences</i> .....	26
➤	<i>Préconisations</i> .....	26
b.	Inondations .....	26
➤	<i>Rappel des enjeux et incidences</i> .....	26
➤	<i>Préconisations</i> .....	26
2.	Nuisances et pollutions.....	27
a.	Nuisances .....	27
➤	<i>Rappel des enjeux et incidences</i> .....	27
➤	<i>Préconisations</i> .....	27
c.	Pollutions.....	28
➤	<i>Rappel des enjeux et incidences</i> .....	28
➤	<i>Préconisations</i> .....	28
VI.	Les infrastructures, les réseaux et les équipements publics. ....	29
1.	Incidences sur l'assainissement des eaux .....	29
2.	Incidences sur la ressource en eau potable .....	29
3.	Incidences sur le traitement des déchets.....	29
<b>D.</b>	<b>Modalités et indicateurs de suivis</b> .....	<b>30</b>
<b>E.</b>	<b>Bibliographie</b> .....	<b>31</b>

## LISTE DES FIGURES ET DES TABLEAUX

Figure 1 : Zones AU au nord-est de l'enveloppe urbaine de la commune de Dernacueillette .....	7
Figure 2 : Les différentes zones protégées dans l'enveloppe urbaine de Dernacueillette .....	9
Figure 3 : Photographie de la vallée du Torgan .....	12
Figure 4 : Grands types de milieux présents sur le territoire de Dernacueillette.....	14
Figure 5 : Grands types de milieux au niveau la zone AU .....	14
Figure 6 : Boisements sur la zone AU .....	16
Figure 7 : Photographie de la ripisylve du Coumo Bello .....	17
Figure 8 Cours d'eau du Riart de la zone AU .....	19
Figure 9 : Trame verte et bleue à l'échelle de la commune de Dernacueillette .....	22
Tableau 1 : Enjeux du milieu physique .....	8
Tableau 2 : Utilisation potentielle de la zone AU par les espèces d'intérêt communautaire de la ZPS Hautes Corbières .....	11
Tableau 3 : Caractéristiques de l'habitat principal d'intérêt communautaire de la ZSC pouvant être impacté .....	12
Tableau 4 : Principales espèces d'intérêt communautaire de la ZSC pouvant être menacée .....	13
Tableau 5 : Enjeux des milieux naturels.....	15
Tableau 6 : Enjeux des risques .....	25
Tableau 7 : Enjeux des nuisances et pollutions .....	27
Tableau 8 : Indicateurs et modalités de suivi retenus .....	30

## LISTE DES ABREVIATIONS

Loi SRU : Loi relative à la solidarité et aux renouvellements urbains
Loi ENE : Loi portant sur l'engagement national pour l'environnement
Loi ALUR : Loi pour l'accès au logement et un urbanisme rénové
PADD : Projet d'aménagement et de développement durable
PLU : Plan local d'urbanisme
PPRN : Plan de prévention des risques naturels
SAGE : Schéma d'aménagement et de gestion de l'eau
SDIS : Service départemental d'incendie et de secours
STEP : Station d'épuration
TVB : Trame verte et bleue
ZONE AU : Zone à urbaniser

## A. INTRODUCTION

Dans le cadre législatif actuel (suite aux successions des lois SRU, Grenelle, ENE, ALUR), la commune de Dernacueillette a entrepris la mise en œuvre de son PLU afin de s'ouvrir à l'urbanisation tout en respectant le recul des mobilités individuelles et polluantes, la protection des espaces agricoles et le renforcement des continuités écologiques. Ce PLU préconise une densification et une restructuration des espaces urbanisés existants, pour lutter contre la diffusion de l'habitat.

La commune de Dernacueillette située au cœur du département de l'Aude présente, sur son territoire, un certain nombre de périmètres environnementaux réglementaires.

En effet, trois sites Natura 2000 sont référencés ; la Zone Spéciale de Conservation de la « Vallée du Torgan » et les deux Zones de Protections Spéciales

des « Hautes Corbières » et de la « Vallée de l'Orbieu ».

La commune de Dernacueillette fait également partie des ZNIEFF de type I « Cascade de Dernacueillette et pelouses de l'Arquette » et « Vallée du Torgan » et d'une ZNIEFF de type II « Corbières Centrales ».

De ce fait, la commune de Dernacueillette est soumise à une évaluation environnementale, conformément à l'article R.12-14 du code de l'urbanisme :

*« « [...] II. — Font également l'objet d'une évaluation environnementale les documents d'urbanisme suivants, à l'occasion de leur élaboration : 1° Les plans locaux d'urbanisme dont le territoire comprend en tout ou partie un site Natura 2000 [...] ».*

## **B. CONTEXTE DE L'ELABORATION DE L'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE**

### **I. Le cadre juridique de l'évaluation environnementale au sein du PLU**

L'évaluation environnementale constitue une véritable démarche à l'intérieur du PLU visant à garantir une qualité environnementale du projet d'urbanisme communal au regard des sensibilités du territoire de référence.

Les dispositions légales relatives à l'évaluation environnementale sont aujourd'hui codifiées à l'article L121-10 (et suivants) du code de l'urbanisme. Ce dernier précise les modalités d'application de la procédure d'évaluation environnementale pour les PLU susceptibles de créer des incidences sur l'environnement.

Les Plans Locaux d'Urbanismes sont soumis à la procédure d'évaluation environnementale sous les conditions suivantes:

- Avoir une incidence sur un site Natura 2000
- Être non couvert par un SCOT mais présentant :
  - Une superficie supérieure ou égale à 5000 hectares et comprenant une population supérieure ou égale à 10 000 habitants
  - Une ouverture à l'urbanisation supérieure à 200 hectares ;
  - Une ouverture à l'urbanisation supérieure à 50 hectares pour les communes littorales
  - Une unité touristique en zone de montagne.

Au-delà des obligations associées à la loi, l'évaluation environnementale a pour vocation de constituer une véritable méthode de travail pour l'élaboration du PLU. Elle doit constituer un outil d'aide à la décision ayant pour objectif de garantir la qualité environnementale du projet d'urbanisme, en cohérence avec les sensibilités environnementales du territoire.

L'article R. 123-2-1 du Code de l'Urbanisme détaille le contenu de l'évaluation environnementale :

*« Lorsque le plan local d'urbanisme doit faire l'objet d'une évaluation environnementale conformément aux articles L. 121-10 et suivants, le rapport de présentation :*

*1° Expose le diagnostic prévu au deuxième alinéa de l'article L. 123-1-2 et décrit l'articulation du plan avec les autres documents d'urbanisme et les plans ou programmes mentionnés à l'article L. 122-4 du code de l'environnement avec lesquels il doit être compatible ou qu'il doit prendre en considération ;*

*2° Analyse l'état initial de l'environnement et les perspectives de son évolution en exposant, notamment, les caractéristiques des zones susceptibles d'être touchées de manière notable par la mise en œuvre du plan ;*

*3° Analyse les incidences notables prévisibles de la mise en œuvre du plan sur l'environnement et expose les conséquences éventuelles de l'adoption du plan sur la protection des zones revêtant une importance particulière pour l'environnement, en particulier l'évaluation des incidences Natura 2000 mentionnée à l'article L. 414-4 du code de l'environnement ;*

*4° Explique les choix retenus pour établir le projet d'aménagement et de développement durable, au regard notamment des objectifs de protection de l'environnement établis au niveau international, communautaire ou national, et, le cas échéant, les raisons qui justifient le choix opéré au regard des solutions de substitution raisonnables tenant compte des objectifs et du champ d'application géographique du plan. Il expose les motifs de la délimitation des zones, des règles qui y sont applicables et des orientations d'aménagement.*

*Il justifie l'institution des secteurs des zones urbaines où les constructions ou installations d'une superficie supérieure à un seuil défini par le règlement sont interdites en application du a de l'article L. 123-2 ;*

*5° Présente les mesures envisagées pour éviter, réduire et, si possible, compenser, s'il y a lieu, les conséquences*

*dommageables de la mise en œuvre du plan sur l'environnement ;*

*6° Définit les critères, indicateurs et modalités retenus pour l'analyse des résultats de l'application du plan prévue par l'article L. 123-12-2. Ils doivent permettre notamment de suivre les effets du plan sur l'environnement afin d'identifier, le cas échéant, à un stade précoce, les impacts négatifs imprévus et envisager, si nécessaire, les mesures appropriées ;*

*7° Comprend un résumé non technique des éléments précédents et une description de la manière dont l'évaluation a été effectuée.*

*Le rapport de présentation est proportionné à l'importance du plan local d'urbanisme, aux effets de sa mise en œuvre ainsi qu'aux enjeux environnementaux de la zone considérée.*

*En cas de modification, de révision ou de mise en compatibilité dans les cas prévus aux articles R. 123-23-1, R. 123-23-2, R. 123-23-3 et R. 123-23-4, du plan local d'urbanisme, le rapport de présentation est complété par l'exposé des motifs des changements apportés.*

*Le rapport de présentation peut se référer aux renseignements relatifs à l'environnement figurant dans d'autres études, plans ou documents. ».*



## **II. Le contexte territorial justifiant la conduite de l'évaluation environnementale**

Le territoire communal s'inscrit dans un contexte à la fois riche et sensible sur le plan écologique. La présence des trois sites Natura 2000 justifie la conduite d'une

démarche d'évaluation environnementale au titre de l'article L121-10 du code de l'urbanisme et de l'article L414-4 du Code de l'environnement :

- **La Zone de Protection Spéciale (ZPS) N° FR9112028 « Hautes Corbières »**, d'une superficie totale de 28 398 hectares.
- **La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) N°FR9101458 « Vallée du Torgan »** d'une superficie totale de 1 009 hectares.
- **La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) N°FR9101489 « Vallée de l'Orbieu »** d'une superficie totale de 17 438 hectares.

## **III. La méthode retenue dans le cadre de l'étude**

Le projet de PLU est exposé à l'obligation légale de la conduite d'une évaluation environnementale en la présence de plusieurs sites Natura 2000. L'évaluation environnementale vise à définir les conditions de réalisation des projets d'urbanisme, à améliorer l'intégration environnementale et à anticiper la prise en compte de leurs incidences. Pour ce faire, les investigations ont consisté en des recherches bibliographiques, une exploitation et une interprétation de photographies aériennes, de cartes

thématiques. Et des visites de terrain ont permis d'affiner les connaissances du territoire.

Dans un premier temps, les incidences ont été déterminées en fonction des enjeux définis dans l'état initial de l'environnement. Ces incidences peuvent être négatives ou positives.

Et dans un deuxième temps, en vue d'améliorer la réalisation des futurs projets d'urbanisme, des préconisations ont été définies.

## **C. JUSTIFICATION DES CHOIX RETENUS POUR LA REALISATION DU PLU**

### **I. Projet de territoire**

#### **1. Rappel des objectifs du PADD**

À travers son projet d'aménagement et de développement durable, la commune de Dernacueillette souhaite afficher ses ambitions territoriales pour les 20 prochaines années.

Celui-ci s'attache simplement à fixer des orientations générales conformes aux lois et règlements en vigueur, en recherchant un projet adapté aux besoins locaux.

- Orientation en matière d'habitat
  - ⇒ Ouverture d'une zone à l'urbanisation
- Orientation en matière de transport et de déplacement
  - ⇒ Favoriser les modes de déplacement doux
- Orientation en matière de développement économique et de loisirs
  - ⇒ Valoriser le potentiel agricole et touristique
- Développement des communications numériques
- Protection des espaces naturels, agricoles et forestiers et préservation ou remise en état des continuités écologiques
- Production d'énergie

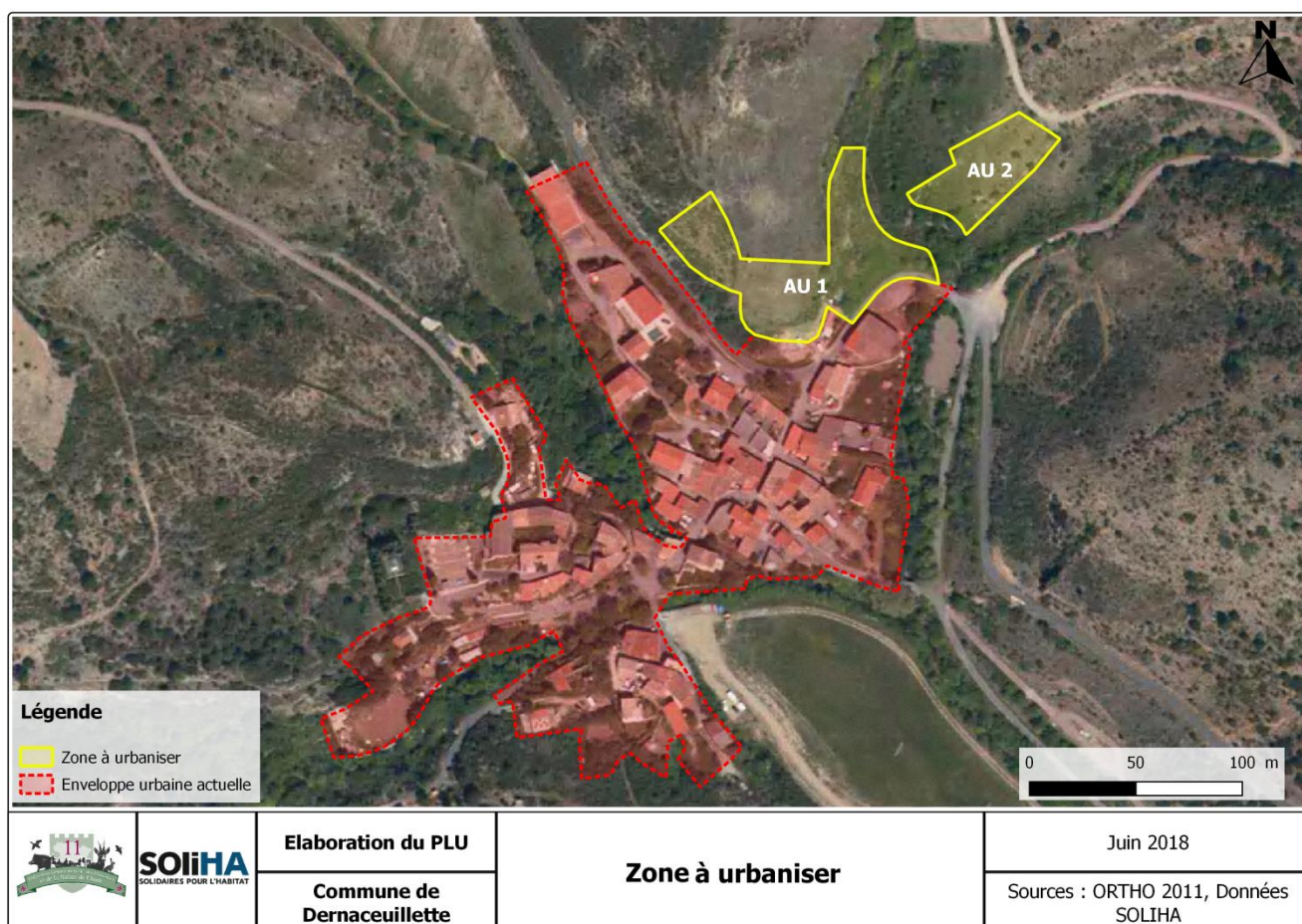
## 2. Zone d'ouverture à l'urbanisation

Le projet communal prévoit d'ouvrir une zone à l'urbanisation au nord-est de la commune d'une superficie d'environ 0,6 hectare constituée de deux parcelles (AU1 et AU2, Figure 1).

Le cœur de village n'offrant plus de disponibilité en matière de construction nouvelle, la zone a été choisie en continuité de l'urbanisation existante et

sans déconnexion du réseau routier pour limiter le phénomène de fragmentation des milieux. De plus, la zone a été déterminée au regard du risque inondation et des réseaux disponibles.

La construction sur cette zone comprend 5/6 habitations, chacune d'une surface d'environ 1000 mètres carré.



*Figure 1 : Zones AU au nord-est de l'enveloppe urbaine de la commune de Dernaceuillette*

## II. Milieu physique

### a. Rappels des enjeux et incidences

Le niveau des enjeux concernant le milieu physique, défini dans l'état initial de l'environnement, est faible à moyen (Tableau 1). La commune de Dernacueillette est soumise à un climat typiquement méditerranéen caractérisé par des hivers doux et des étés chauds avec des événements parfois extrêmes (vent violent et inondation). La commune est vallonnée et elle est traversée par plusieurs cours d'eau (permanent et intermittent) ; le ruisseau de Lacamp, le ruisseau des Escoumes, le ruisseau de Riart et le principal la rivière du Torgan.

L'enjeu est considéré comme **faible** pour la zone à urbaniser

### b. Préconisations

L'aménagement de la zone à urbaniser doit prendre en considération les événements climatiques extrêmes (vent et inondation) en fonction du relief et de la nature des sols.

Enfin, pour tout aménagement, il faut préserver la ressource en eau (qualité et quantité).

*Tableau 1 : Enjeux du milieu physique*

Thème	Caractéristiques de l'enjeu	Niveau de l'enjeu
<b>Climat</b>	Des conditions climatiques stables avec des événements parfois extrêmes	Faible
<b>Relief et géologie</b>	Formation géologique sédimentaire (calcaire), zone vallonnée	Faible
<b>Hydrologie et hydrogéologie</b>	Ressource en eau	Moyen



### III. Milieux naturels

#### 1. Périmètres environnementaux réglementaires

La commune de Dernacueillette est concernée par trois sites Natura 2000 et trois ZNIEFF.

##### a. Rappel des enjeux

L'enjeu des périmètres environnementaux réglementaires est considéré comme **fort** à

l'échelle de la commune. La surface destinée à l'urbanisation est située dans la ZPS « Hautes Corbières » et en périphérie très proche de la ZSC « Vallée du Torgan » (Figure 2).

L'enjeu Natura 2000 par rapport au PLU sur la commune est jugée comme **modéré**.

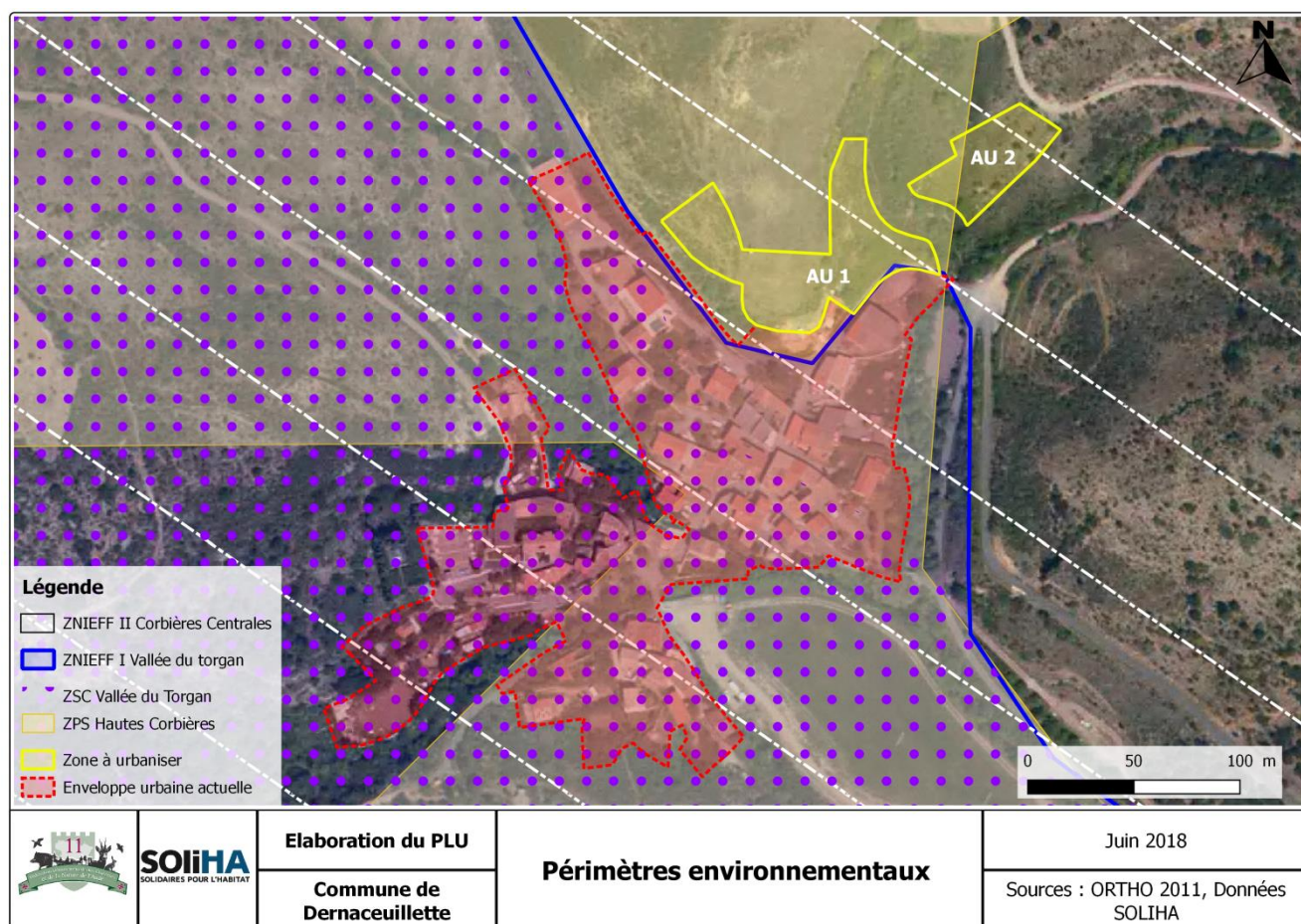


Figure 2 : Les différentes zones protégées dans l'enveloppe urbaine de Dernacueillette

➤ La Zone de Protection Spéciale « Hautes Corbières »

Ce site, à cheval sur 43 communes, recouvre une grande partie de la commune de Dernacueillette. Il a été défini pour la protection d'espèces d'oiseaux remarquables et est recouvert par une mosaïque de milieux très diversifiés.

La plupart des espèces d'intérêt communautaire, identifiées par le Document d'Objectifs de la ZPS « Hautes Corbières », n'est pas directement menacée par l'ouverture de la zone AU.

Le Tableau 2 résume l'utilisation de la zone à urbaniser par les espèces d'intérêt communautaire de la ZPS Hautes Corbières.

Des espèces peuvent utiliser la zone AU comme lieu de stationnement principal (Faucon crécerellette) lors de migration, d'autres peuvent trouver leur habitat principal en périphérie directe (Pipit rousseline), ou peuvent juste stationner en périphérie (Vautour fauve, Vautour moine). D'autres espèces encore, peuvent

avoir leur habitat d'alimentation principal ou secondaire en périphérie, notamment au Sud et à l'Ouest. Enfin, certaines espèces peuvent utiliser cette zone comme habitat d'alimentation secondaire, ou n'être pas du tout concernées par cette zone.

Aucune des espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site n'utilise directement la zone AU comme habitat principal. Cette zone est utilisée comme zone d'alimentation secondaire pour deux espèces (Faucon pèlerin, Grand-duc), et comme zone de stationnement principale pour deux espèces (Faucon crécerelle, Fauvette pitchou).

**L'impact est donc faible** notamment au vu de la surface que représente cette zone par rapport à la surface totale de la ZPS Hautes Corbières (0,002%), et à l'utilisation faible qu'en font les espèces d'oiseaux.

Tableau 2 : Utilisation potentielle de la zone AU par les espèces d'intérêt communautaire de la ZPS Hautes Corbières

Espèces Enjeu fort/Enjeu modéré/Enjeu faible	Pas concernée	Habitat d'alimentation secondaire en périphérie de la zone	Habitat d'alimentation principale en périphérie de la zone	Habitat de nidification principal en périphérie de la zone	habitat d'alimentation secondaire	Zone de stationnement principale en périphérie de la zone	Habitat principal en périphérie	Zone de stationnement principale
Vautour percnoptère ( <i>Neophron percnopterus</i> )								
Aigle botté ( <i>Aquila pennata</i> )								
Circaète-Jean-le-Blanc ( <i>Circaetus gallicus</i> )								
Crave à Bec rouge ( <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> )								
Aigle royal ( <i>Aquila chrysaetos</i> )								
Faucon Pèlerin ( <i>Falco peregrinus</i> )								
Bruant Ortolan ( <i>Emberiza hortulana</i> )								
Faucon crécerellette ( <i>Falco naumanni</i> )								
Pipit rousseline ( <i>Anthus campestris</i> )								
Vautour Moine ( <i>Aegypius monachus</i> )								
Grand-duc d'Europe ( <i>Bubo bubo</i> )								
Piegrièche écorcheur ( <i>Lanius collurio</i> )								
Busard Saint-Martin ( <i>Circus cyaneus</i> )								
Fauvette pitchou ( <i>Sylvia undata</i> )								
Milan royal ( <i>Milvus milvus</i> )								
Vautour fauve ( <i>Gyps fulvus</i> )								
Busard cendré ( <i>Circus pygargus</i> )								
Pic noir ( <i>Dryocopus martius</i> )								
Bondrée apivore ( <i>Pernis apivorus</i> )								
Engoulevent d'europe ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )								
Milan noir ( <i>Milvus milvus</i> )								
Martin pêcheur d'Europe ( <i>Alcedo atthis</i> )								
Alouette lulu ( <i>Lullula arborea</i> )								

➤ La Zone spéciale de conservation « Vallée du Torgan »

Cette ZSC représente le bassin versant du Torgan, cours d'eau passant dans le village de Dernacueillette (Figure 3). Avec plus de 13 habitats différents, des espèces aquatiques et des espèces de chauves-souris d'intérêt communautaire, le site de la vallée du Torgan est un site important à préserver.

La zone AU de la commune n'est pas localisée au sein dans la ZSC. Par conséquent, les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ayant justifiés sa désignation, ne sont pas directement impactés par le développement de l'urbanisation.

Il est nécessaire de préciser que deux espèces d'intérêt communautaire (Ecrevisses à pattes blanches et Barbeau méridional) de cette ZSC sont présentes dans la rivière Torgan et son affluent le Riart (Tableau 3 et Tableau 4). Les travaux menés à proximité direct ou sur les cours

d'eau peuvent les impacter et des précautions devront être appliquées.

Les incidences peuvent engendrer la pollution du cours d'eau par des particules entraînées par les travaux, la pollution induite par les hydrocarbures des engins de chantier, l'utilisation de produits divers liés aux opérations de construction (ciment, liant...), etc. Ces dégradations peuvent avoir des effets négatifs sur la qualité de l'eau de la rivière et sur les espèces qui la composent.



Figure 3 : Photographie de la vallée du Torgan

Tableau 3 : Caractéristiques de l'habitat principal d'intérêt communautaire de la ZSC pouvant être impacté

Habitat IC	État de conservation	Menaces principales
<b>Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideau boisé riverain à Salix et Populus Alba.</b>	Moyen	Modification hydraulique, mauvais entretien de la ripisylve. Propagation d'espèces envahissantes.



Tableau 4 : Principales espèces d'intérêt communautaire de la ZSC pouvant être menacée

Espèces	État de conservation	Enjeux	Menaces principales
<b>Barbeau méridional</b> ( <i>Barbus meridionalis</i> )	Favorable	Très fort	Pollution des cours d'eau, extraction de granulats en lit mineur, dégradation générale des habitats, multiplication des obstacles à la migration, prédation des juvéniles par des truites issues de lâchées.
<b>Écrevisse à pattes blanches</b> ( <i>Austropotamobius pallipes pallipes</i> )	Moyen à favorable	Fort	Dégradation de la qualité de l'eau, altération des habitats, assèchement des petits cours d'eau et réchauffement estival, propagation d'espèces envahissantes, hybridation génétique, cloisonnement des populations par les obstacles sur le cours d'eau.

➤ La Zone Spéciale de Conservation  
« Vallée de l'Orbieu »

Elle concerne l'extrême Ouest de la commune, sur le plateau de Lacamp. Elle se veut assurer la conservation de certaines espèces menacées de faune et de flore dans le respect des activités humaines.

La ZSC « Vallée de l'Orbieu » est éloignée et ne sera pas impactée par la nouvelle zone d'urbanisation de la commune.

b. Incidences

Le PLU n'engendre **pas d'incidence significative** de nature à remettre en cause

l'état de conservation des habitats et/ou des espèces ayant entraînés la désignation des sites Natura 2000.

c. Préconisations

Il s'agit de préserver les espèces et habitats d'intérêt communautaire, notamment au niveau du cours d'eau du Riart, et de limiter l'impact du développement urbain sur les espaces remarquables.

### 3. Grands types de milieux naturels

Le territoire de Dernacueillette est composé de milieux boisés, de milieux humides et de milieux cultivés/semi-ouverts (Figure 4 et Figure 5). La diversité de ces milieux naturels est menacée par la fermeture des milieux : la déprise du pâturage (Tableau 5).

La commune de Dernacueillette a pour objectif d'accroissement de population 68 habitants d'ici 2035. Cet accroissement va augmenter la consommation d'espaces

naturels et agricoles et l'artificialisation des sols.

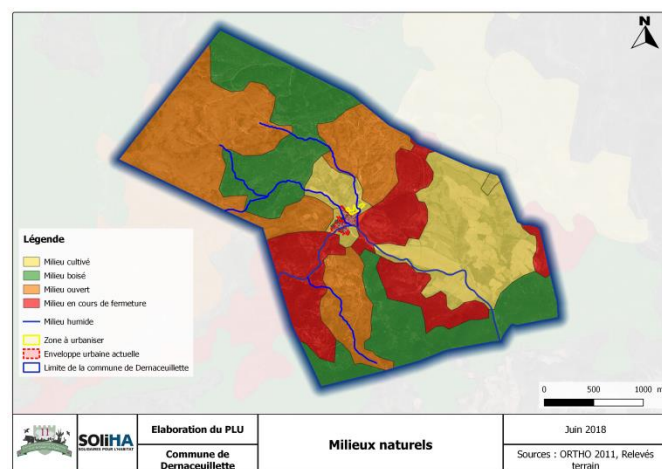


Figure 4 : Grands types de milieux présents sur le territoire de Dernacueillette

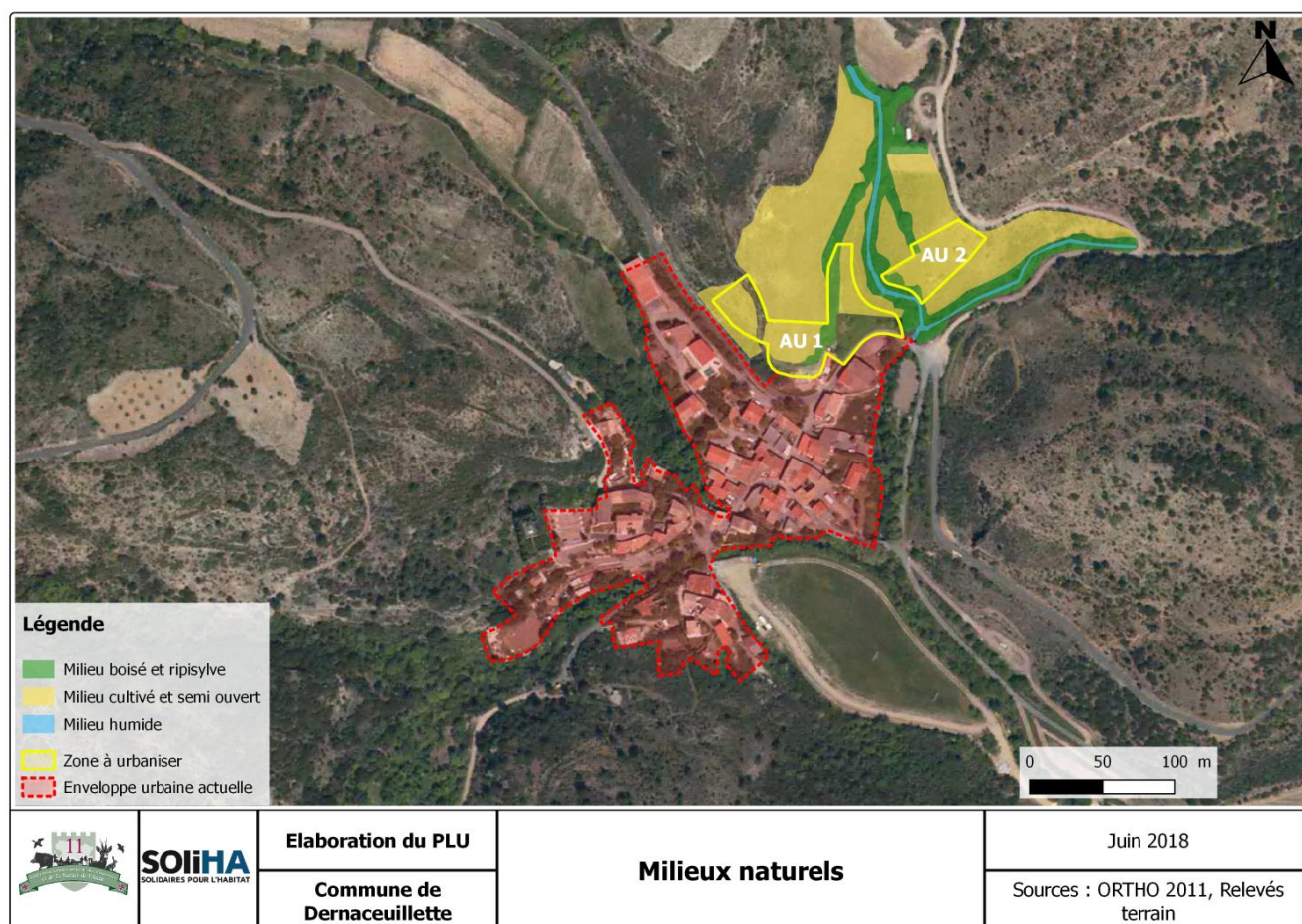


Figure 5 : Grands types de milieux au niveau la zone AU

Tableau 5 : Enjeux des milieux naturels

Thème		Caractéristiques de l'enjeu	Niveau de l'enjeu	Recommandation
<b>Habitat</b>	Boisé	Faune et flore importantes Régulation hydraulique des bassins versants	Moyen	Maintenir les milieux boisés Maintenir la ripisylve
	Aquatique Humide	Faune et flore importantes Indispensable au cycle naturel de l'eau et des espèces associées (même les cours d'eau intermittents)	Fort	Maintenir la ripisylve (lutte contre érosion, rôles écologiques, filtration, épuration) Préserver la qualité et quantité de la ressource en eau
	Cultivé et ouvert	Faune et flore importantes Régulation hydraulique des bassins versants	Fort	Limiter la consommation d'espaces naturels agricoles Eviter la fermeture des milieux ouverts

a. Les milieux boisés et forestiers

➤ Rappel des enjeux

L'état initial de l'environnement a permis de déterminer que l'enjeu concernant ces milieux **est moyen** sur l'ensemble de la commune.

Les milieux boisés et forestiers représentent un enjeu écologique, grâce à leur potentiel d'espèces élevé, susceptible d'abriter un cortège floristique et faunistique important. Ces milieux régulent le réseau hydraulique des bassins versants, limitent le phénomène d'érosion grâce à la stabilisation des sols et filtrent les eaux. Ensuite, les espaces boisés apportent un élément de diversité de par leur forte

imbrication aux espaces agricoles, prairies et pelouses. Des enjeux liés aux arbres isolés, et plus particulièrement les arbres âgés, existent. Ils sont à la fois paysagers de par leur valeur patrimoniale, mais également écologique, offrant un habitat spécifique (avifaune et entomofaune). Enfin, en plus d'être des zones refuges, pour la faune et la flore, elles représentent aussi des corridors de déplacement (Trame Verte).

**L'enjeu est considéré comme modéré par rapport aux espaces boisés et forestiers sur la zone.**

### ➤ Incidences

Le projet communal ne prévoit aucune modification dans les zones de forêt. Néanmoins, la zone AU est concernée par quelques boisements, principalement des ripisylves le long du Riart (et affluent).

**L'impact de l'urbanisation future est donc faible** sur ces milieux si on exclut les ripisylves qui sont des milieux avec une grande valeur ajoutée.

### ➤ Préconisations

Les forêts de la commune doivent être préservées, car elles ont un rôle écologique important et abritent une grande biodiversité.

Elles ne sont pas menacées par le projet d'urbanisation, mais doivent être protégées des incendies. Pour cela, il est nécessaire de mettre le plus rapidement possible les poteaux incendies aux normes et à la réglementation en vigueur.

Les boisements (bosquets, haies, ripisylves...) présents sur la zone à urbaniser, sont à préserver autant que possible (Figure 6). Outre leur nécessité dans le maintien de la biodiversité, elles jouent un rôle dans la qualité du paysage et du cadre de vie des actuels et futurs



*Figure 6 : Boisements sur la zone AU*

habitants de la zone. De plus, elles servent de barrières naturelles contre les inondations.

S'il est indispensable de les endommager, les travaux devront être programmés en dehors de la période sensible pour la faune, afin de limiter au mieux le dérangement de la petite faune, soit entre septembre et mars. Et un aménagement paysager de la zone nouvellement urbanisée devra être réalisé afin de re-végétaliser cet espace, dans le but d'améliorer le cadre de vie, favoriser la biodiversité ordinaire et lutter contre les inondations.



## **b. Les milieux aquatiques et la ripisylve**

### **➤ Rappel des enjeux**

L'état initial de l'environnement a permis de déterminer que l'enjeu concernant les milieux aquatiques et humides **est fort** sur l'ensemble de la commune.

Le Syndicat mixte du bassin versant de l'Agly a été créé en 2015 afin de mettre en place le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) Agly. Les enjeux du SAGE sont :

- Préservation quantitative et qualitative de la ressource en eau.
- Gestion des conflits d'usage.
- Protection des berges et de la ripisylve.

Aujourd'hui, les acteurs semblent favorables à la mise en place d'un contrat de milieu sur le territoire, et non à la démarche de SAGE.

La commune de Dernacueillette est traversée par plusieurs cours d'eau dont le principal est la rivière du Torgan. Le Torgan possède de nombreux ruisseaux, affluents et sous-affluents qui sont répartis dans toute la commune.

Les cours d'eau jouent un rôle dans le maintien de la faune et la flore qui leur sont inféodées, même si la plupart des cours d'eau de Dernacueillette s'assèchent en été. De plus ils sont un élément

indispensable du cycle naturel de l'eau et donc une composante essentielle des ressources hydrologiques. La rivière Torgan est en bon état écologique et possède une biodiversité faunistique importante.

Ces cours d'eau et leurs ripisylves associées représentent la Trame Verte et Bleue. La ripisylve est bien représentée au centre du village par la confluence du Torgan et des ruisseaux Coumo Bello et Riart (Figure 7).



*Figure 7 : Photographie de la ripisylve du Coumo Bello*

La TVB favorise la biodiversité en permettant le déplacement des espèces entre zones riches (les réservoirs) par les espaces qui les relient (corridors). Elle ne permet pas uniquement de préserver les espèces emblématiques, mais aussi la

biodiversité ordinaire composée d'espèces plus communes, qui sont à la base des écosystèmes. Cette TVB est importante pour la faune terrestre et aquatique, ainsi que pour la flore (ripisylve et milieux humides associés). Par conséquent, il est essentiel que ce milieu soit maintenu.

De plus les ripisylves jouent plusieurs rôles importants : maintien des berges, lutte contre l'érosion, protection contre l'eutrophisation, zone de reproduction d'espèces animales, limitation en été du réchauffement et de l'évaporation des eaux par l'interception du rayonnement solaire, etc. Elles constituent la Trame Verte : elles abritent une flore plus riche et diversifiée que dans les zones de plaine et accueillent également des espèces forestières et de lisières qui y trouvent à la fois des zones d'abris, d'alimentation et de déplacement.

Les cours d'eau participent aussi à la qualité paysagère du territoire par la diversité dans les formes et couleurs qu'ils apportent à la trame générale.

**L'enjeu est considéré comme fort** par rapport aux milieux aquatiques et aux ripisylves.

#### ➤ Incidences

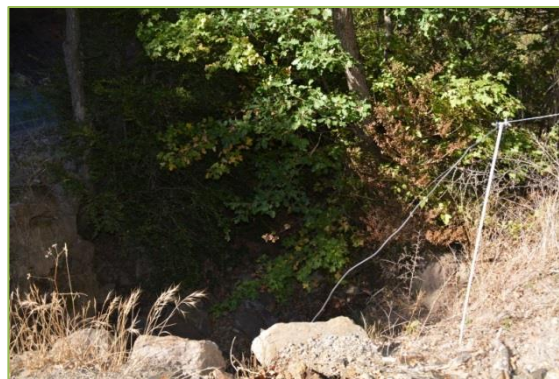
La zone ouverte à l'urbanisation est traversée par le ruisseau de Riart (Figure 8). Elle est donc aussi concernée par les ripisylves qui y sont associées.

Le cours d'eau peut également être perturbé par la modification de son lit naturel pouvant modifier la dynamique de celui-ci, si les travaux sont réalisés sans prendre en considération cette dynamique.

De plus, l'urbanisation proche des ripisylves peut également entraîner des impacts pouvant être importants sur les milieux aquatiques si aucune précaution n'est prise.

La circulation d'engins et les ravinements risquent aussi d'amener vers le cours d'eau de fines particules qui peuvent avoir des effets négatifs sur la qualité des eaux de la rivière et des espèces communes et d'intérêt communautaire. Les phases de travaux constituent aussi un risque, par la présence d'engins mécanisés (possibilité de fuites d'hydrocarbures...) et par l'utilisation de produits divers liés aux opérations de construction (ciment, liants, etc.).

**L'impact de l'urbanisation future est donc fort** sur ces milieux en considérant les ripisylves. Néanmoins, ces travaux ne seront pas de grande envergure, l'impact des chantiers sera négligeable sur la ressource en eau.



*Figure 8 Cours d'eau du Riart de la zone AU*

#### ➤ Préconisations

Le cours d'eau du Riart traverse la zone à urbaniser, il s'agit de limiter l'emprise du projet au strict nécessaire, si possible sans changer le lit de ce cours d'eau.

Le balisage de la zone de chantier est préconisé afin d'épargner au mieux les zones végétalisées et le cours d'eau.

La création de voies d'accès stabilisées au chantier, dans le but d'éviter tout risque de ravinement dans le cours d'eau, devra être mise en place et régulièrement entretenues. Il faudra éviter au mieux la circulation et surtout le stationnement des engins de chantier à proximité du cours d'eau afin

d'empêcher la pollution induite par les hydrocarbures ou tout autres produits divers liés aux opérations de construction.

Il convient également, de conserver une zone boisée tampon, correspondant à la ripisylve, et d'interdire tout développement d'activité polluante à proximité.

Les travaux d'entretien doux des berges devront être réalisés dans le cadre des actions du SMMAR. Ces opérations consistent à rétablir les conditions d'écoulements normales des cours d'eau, tout en maintenant la diversité et la fonctionnalité des milieux.

### c. Les milieux cultivés et semi-ouverts

#### ➤ Rappel des enjeux

L'état initial de l'environnement a permis de déterminer que l'enjeu concernant ces milieux **est fort** sur l'ensemble de la commune.

Les milieux ouverts sont favorables à de nombreuses espèces floristiques et faunistiques, notamment d'avifaune. Ils représentent des territoires de chasse préférentiels pour de nombreuses espèces, notamment de rapaces.

Les prairies, les pelouses et les systèmes cultureux participent également au bon fonctionnement hydraulique des bassins versants. Ils assurent un couvert permanent des sols et ralentissent leur érosion. Ces espaces sont utilisés aussi dans le phénomène de filtration et d'épuration des eaux.

D'un point de vue floristique, l'enjeu écologique des prairies et pelouses est généralement plus important que celui des systèmes cultureux. En effet, la diversité floristique dans les systèmes cultureux est moins très abondante. Par conséquent, **l'enjeu est considéré comme faible** par rapport aux systèmes cultureux au niveau de la zone à urbaniser.

#### ➤ Incidences

La zone AU prévue par la commune se situe au sein de milieux de systèmes

cultureux. En ce qui concerne les pelouses et pâturages naturels qui sont plus éloignés du centre du village, aucun projet d'urbanisation n'y est programmé, **l'impact est donc faible.**

#### ➤ Préconisations

Les milieux cultivés et semi-ouverts de la commune doivent être préservés au maximum, pour qu'ils gardent leur rôle écologique et assurent le couvert végétal permanent.

## 4. Patrimoine local et paysage

### a. Rappel des enjeux et incidences

La construction de nouvelles habitations peut avoir un impact négatif sur la qualité paysagère. En effet, si les caractéristiques architecturales présentes dans le village ne sont pas respectées, ces nouveaux bâtiments vont dénoter dans le paysage.

La mosaïque des milieux (cultures, bois, prairies, pelouses, pâturages, cours d'eau et ripisylves) apporte une diversité paysagère importante. L'enjeu paysager des alignements d'arbres et des arbres isolés **est présent**. Ces arbres constituent un élément d'habillage de la trame rurale et



sont des points de repère dans le paysage local. Ces caractéristiques paysagères et naturelles doivent donc être conservées au mieux afin de préserver l'intégrité du paysage.

#### **b. Préconisations**

Le patrimoine paysager en général doit être préservé. La commune de Dernacueillette est un petit village discret, qui s'attache à garantir un cadre et une qualité de vie durable et solidaire. La préservation du petit patrimoine local permet de conserver la richesse et l'identité de ce territoire unique.

Il est nécessaire que ces nouvelles habitations respectent la trame du patrimoine existant de la commune.

Un aménagement paysager au sein de la nouvelle zone urbanisée devra être mené afin de créer une qualité paysagère au moins égale à celle du reste du village.

## IV. La Trame verte et bleue

La trame verte et bleue est définie par un réseau constitué de continuités écologiques, à la fois terrestres et aquatiques, sélectionnées pour leur cohérence écologique à l'échelle régionale, voire nationale. Ces trames sont instaurées afin d'améliorer et de maintenir les états de conservation des différents habitats naturels et par le même effet, le maintien des espèces qui y sont inféodées.

Les trames vertes et bleues ont pour but d'établir des continuités écologiques entre des réservoirs de biodiversité et des

corridors écologiques (articles L.371-1 et R.371-19 du code de l'environnement) permettant la migration des différentes espèces de faune et flore le long des corridors.

### a. Rappel des enjeux

L'état initial de l'environnement identifie des **enjeux forts** que ce soit pour la trame verte comme pour la trame bleue (Figure 9).

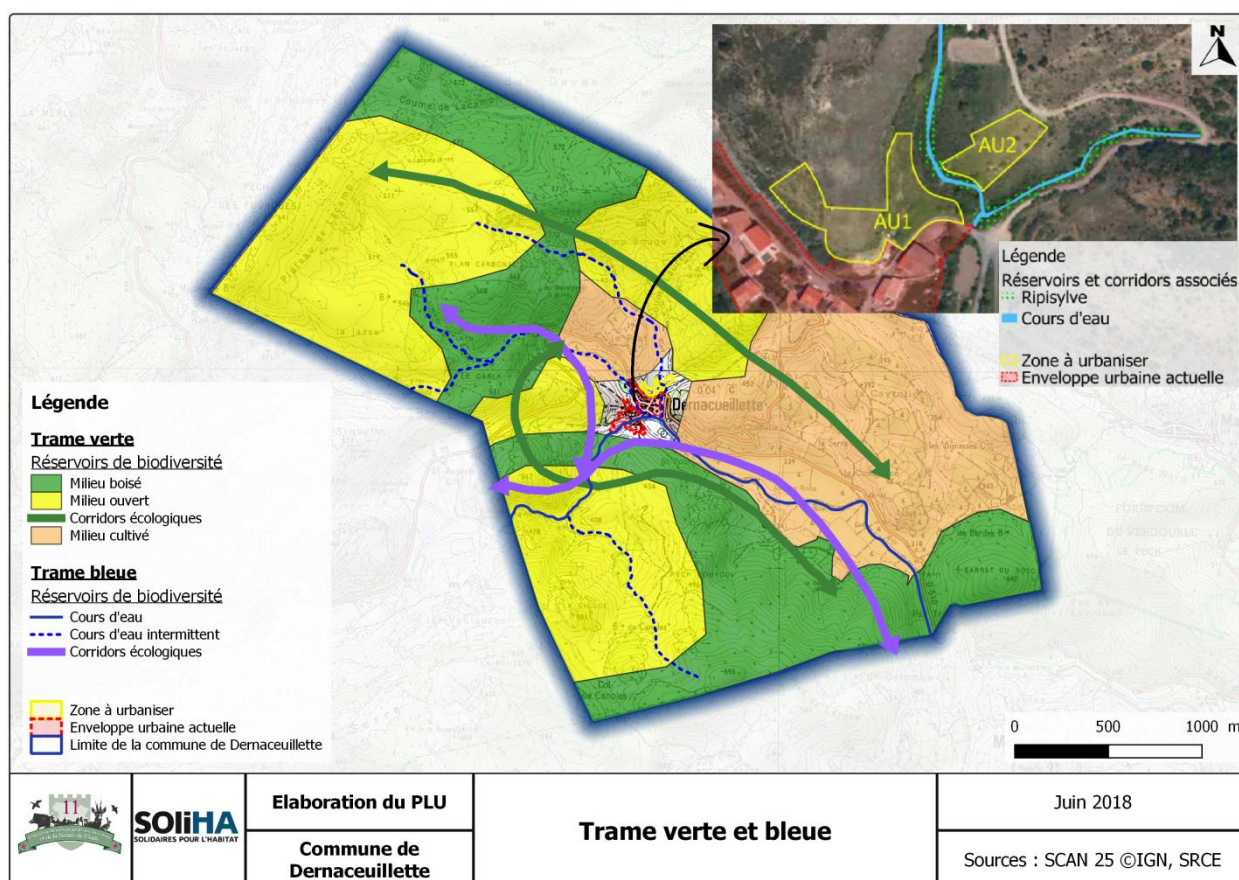


Figure 9 : Trame verte et bleue à l'échelle de la commune de Dernacueillette

➤ Les réservoirs de biodiversité

Ce sont des espaces dans lesquels la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces concernées peuvent effectuer tout ou une partie de leur cycle de vie. Ces réservoirs sont en général de taille assez importante, la destruction d'une partie de cette réserve de biodiversité peut être très dommageable, mais, au vu de la faible zone de construction engendrée par le PLU, cette destruction ne représente **pas un enjeu important**.

➤ Les corridors écologiques

Ce sont eux qui assurent les connexions entre les différents réservoirs de biodiversité. Ils doivent offrir aux espèces des conditions favorables à leur déplacement, en leur offrant un refuge pour se reposer ou en possédant des conditions géographiques permettant facilement leur propagation, par exemple. Les corridors écologiques comprennent les espaces naturels ou semi-naturels ainsi que les formations végétales linéaires ou ponctuelles et les couvertures végétales permanentes le long des cours d'eau.

Les corridors écologiques à l'échelle de la commune de Dernacueillette ne se situent pas sur la zone à urbaniser les **enjeux sont donc quasi nul**. Mais des préconisations sont à prendre pour les corridors identifiés à l'échelle de la zone AU (cours d'eau et ripisylves associées)) qui se trouvent à proximité directe.

➤ Les cours d'eau et zones humides

Les cours d'eau, parties de cours d'eau et canaux classés au titre de l'article L. 214-17 du code de l'environnement et les autres cours d'eau et canaux importants pour la préservation de la biodiversité, constituent à la fois des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques. Le cours d'eau Riart, s'asséchant en été, ainsi que ses ripisylves sont concernés par les travaux. Cependant la faible demande d'urbanisation (5, 6 maisons) permet de conserver très aisément ces milieux d'intérêt. L'enjeu sur ces zones **est fort**, mais leur maintien complet est facilement réalisable.

## b. Incidences

Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) a identifié les Trames Vertes et Bleues de la Région. À l'échelle de la commune, la TVB est identifiée à travers des sites à forte qualité écologique, riche en biodiversité (les réservoirs) et les espaces qui les relient (les corridors). Le réservoir de biodiversité est représenté par la ZSC Vallée du Torgan. Deux corridors écologiques ont été identifiés au Nord et au Sud du village. Ces corridors sont constitués d'espaces agricoles, et de milieux boisés mélangés. Les incidences du PLU sur le réservoir de biodiversité, représenté par la Vallée du Torgan, sont identiques aux incidences décrites dans la partie « Évaluation des incidences Natura 2000 – ZSC Vallée du Torgan ».

Les corridors à l'échelle de la commune sont, eux, éloignés du village. Le PLU ne prévoit pas de projet pouvant engendrer des discontinuités au sein de ces deux corridors.

A l'échelle de la zone à urbaniser, un corridor est présent, il est représenté par le cours d'eau Riart, un affluent et leurs ripisylves. Ainsi les incidences sur ces corridors sont les même que celles décrites

dans les incidences sur les milieux aquatiques et ripisylves.

Les axes de communication du village sont peu développés et ne coupent pas les corridors écologiques. Aucun travail de voirie pour faire de nouveaux axes de communication, ou agrandir ceux existants n'est prévu. Par conséquent, l'impact sera **faible**.

## c. Préconisations

Les préconisations sont les mêmes que celles définies pour les milieux naturels.

Il apparaît nécessaire de limiter l'emprise du projet sur le cours d'eau le Riart et ses ripisylves associées. Et ainsi inviter tout risque de dégradation (activité polluante, arrachage, obstruction...).

De plus, le PLU mentionne dans son PADD, une orientation en faveur de la TVB : « Protection des espaces naturels, agricoles et forestiers et préservation ou remise en état des continuités écologiques »

Le projet du PLU engendrera donc des incidences positives sur la TVB locale.

## V. Risques, nuisances et pollutions

### 1. Les risques naturels

Le projet de PLU s'est efforcé d'intégrer la problématique de gestion des risques naturels dès les prémises de l'élaboration du projet d'urbanisme communal.

La commune de Dernacueillette est soumise à un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN).

Les risques en présence sur la commune sont les risques d'incendies, d'inondations et sismiques. Le risque sismique est faible (Tableau 6).

*Tableau 6 : Enjeux des risques*

Thème		Caractéristiques de l'enjeu	Niveau de l'enjeu	Recommandation
<b>Risques naturels</b>	Inondation	Risque fort	Fort	Maitriser les risques incendies et inondations
	Incendie	Risque fort	Fort	Lutter contre le réchauffement climatique et la gestion des risques
	Mouvement de terrain	Aléa retrait gonflement d'argile faible à moyen	Faible à moyen	Prendre en compte ces aléas
	Sismique	Risque faible	Faible	
<b>Risque industriel</b>		Absence de risque industriel	/	/
<b>Risque de transport de matières dangereuses</b>		Absence de risque	/	/

#### a. Incendies

##### ➤ Rappel des enjeux et incidences

Le risque incendie sur la commune de Dernacueillette est élevé avec un niveau aléa feu de forêts de niveau 3.

Trois des cinq poteaux incendie présents sur la commune, sont opérationnels et utilisables par le SDIS. Les deux autres ont un débit plus limité (débit à 1 bar de pressions dynamique inférieur à 60m<sup>3</sup>/h).

Un poteau incendie est à proximité immédiate de la zone à urbaniser.

Le PLU prévoit leurs mises en conformité et privilégie un développement territorial sur des secteurs déjà couverts.

##### ➤ Préconisations

Il est nécessaire d'adapter les débits des poteaux incendies présents sur la commune pour qu'ils soient opérationnels et utilisables par le SDIS.

Le chantier ne devra pas impacter le réseau de distribution des eaux, sur les ressources en eau et sur les milieux naturels (dû aux engins de chantiers, etc.).

#### b. Inondations

##### ➤ Rappel des enjeux et incidences

La commune est soumise au risque inondation. Le projet de PLU tient compte de cette problématique, et la zone a été choisie au regard notamment du risque inondation présent sur la commune.

Le projet de PLU a donc veillé à l'intégration des risques naturels et n'engage, à ce titre, aucune incidence majeure sur l'environnement, les biens et les personnes. Rappelons que le PPRN s'imposera en tant que service d'utilité publique au PLU.

##### ➤ Préconisations

Les champs d'expansion des crues (zones inondables) et les espaces de divagation (lit mineur et lit majeur) doivent être maintenus, sans en altérer le fonctionnement biologique. Cela va permettre également de limiter le phénomène d'érosion des berges et des fonds, par conséquent de réduire l'envasement des lits, l'érosion latérale et le colmatage des fonds limitant ainsi les éventuelles crues.

Les axes naturels d'écoulement des eaux pluviales ne doivent pas être altérés. Sur la zone à urbaniser, ces axes correspondent au ruisseau de Riart et affluent.

## 2. Nuisances et pollutions

L'enjeu sur la pollution de l'eau est fort.  
Les enjeux liés aux autres pollutions et aux

nuisances sur la commune sont faibles  
(Tableau 7).

*Tableau 7 : Enjeux des nuisances et pollutions*

Thème		Caractéristiques de l'enjeu	Niveau de l'enjeu	Recommandation
<b>Nuisances acoustiques</b>		Environnement rural et calme	Faible	/
<b>Pollutions</b>	Eau	Pollutions diffuses et ponctuelles	Fort	Garantir un bon état (écologique, chimique et biologique) de l'eau
	Air	Bonne qualité de l'air	/	/
	Electromagnétiques	Un émetteur	Faible	/
	Sols	Pas de site industriel	Faible	/

### a. Nuisances

#### ➤ Rappel des enjeux et incidences

Au regard du potentiel d'accueil limité de la commune, le projet ne devrait pas générer de nombreux nouveaux déplacements. En outre, le projet a pour objectif de renforcer les liaisons « douces » à l'échelle de la commune.

Le projet communal ne prévoit pas d'augmentation des nuisances causées par la croissance de la population. La commune en elle-même n'est pas concernée par des infrastructures routières ou de lignes ferroviaires très bruyantes.

#### ➤ Préconisations

L'ouverture de la zone à urbaniser ne devra pas être source de nuisances acoustiques pour la faune en raison de la proximité avec le village.

Dans les nouvelles zones habitées, les linéaires boisés devront être conservés, et/ou recréés afin de préserver la tranquillité des habitants et de la faune.

### *c. Pollutions*

#### *➤ Rappel des enjeux et incidences*

#### **Pollution de l'eau**

Les travaux initiés dans le cadre des différents projets peuvent être source de déchets de chantiers (impacts temporaires)

lors :

- Du dégagement des emprises :  
gravats, déchets verts ;
- Des constructions elles-mêmes :  
déchets inertes, déchets banals,  
déchets spéciaux.

Toutefois, ces déchets seront en quantité limitée et l'impact est ponctuel dans le temps.

#### **Pollution des sols**

Le balisage de la zone de chantier est préconisé afin d'épargner au mieux les zones végétalisées. La création de voies d'accès stabilisées au chantier, dans le but d'éviter tout risque de ravinement et de destruction de milieux, devra être mise en place et régulièrement entretenue.

#### *➤ Préconisations*

Les préconisations correspondent à celles énoncées pour la préservation des milieux humides, aquatiques et ripisylve.



## **VI. Les infrastructures, les réseaux et les équipements publics.**

Sur une projection à 2030, la population atteindrait 65 habitants (44 habitants en 2011) pour une empreinte urbaine de 7,5 hectares et avec une densité de logement de 11 logements par hectares.

La mise en place d'une extension des réseaux déjà existants est à prévoir (électricité, eaux usées, eau potable, poteau incendie) sur la zone AU.

L'augmentation de la population conduit à une augmentation des besoins en eau potable et de la production d'eaux usées et de déchets.

### **1. Incidences sur l'assainissement des eaux**

La STEP possède actuellement une capacité de 130 équivalents habitants. Il ne sera pas nécessaire d'y apporter des modifications. L'augmentation de la population n'aura pas de conséquence négative sur l'assainissement des eaux.

Actuellement, le réseau pluvial est bien articulé avec le réseau naturel des cours d'eau et la topographie urbaine. Par contre, le réseau actuel de collecte des eaux ne couvre pas la zone à urbaniser, par conséquent un élargissement sur cette zone devra être prévu.

Le projet induira une augmentation de l'imperméabilisation des sols, ayant pour

conséquence une augmentation du ruissellement. Néanmoins, cette augmentation restera faible, car la surface à urbaniser est peu importante. Des fossés devront diriger l'eau vers le ruisseau du Riart.

### **2. Incidences sur la ressource en eau potable**

Le réseau de distribution d'eau potable s'appuie sur un réservoir d'une capacité réelle de 140 mètres cubes, dont l'étanchéité a été refaite en 2010. Cette capacité peut fournir environ 235 personnes. Il ne sera pas nécessaire d'agrandir le réservoir.

### **3. Incidences sur le traitement des déchets**

Le Syndicat Mixte Intercommunal de Collecte et Traitement des Ordures Ménagères (SMITCOM) Corbières en Minervois est chargé de la collecte et de traitement des déchets avec un passage par semaine. L'augmentation de la population prévue étant faible cela ne devrait pas entraîner un impact important sur la collecte des déchets.

## D. MODALITES ET INDICATEURS DE SUIVIS

Conformément aux dispositions prévues par le code de l'urbanisme, la collectivité retient plusieurs indicateurs pour évaluer son PLU. Les indicateurs et les modalités de suivi de la commune de Dernacueillette sont présentés dans le Tableau 8.

Tableau 8 : Indicateurs et modalités de suivi retenus

Thématique environnementale		Modalités et indicateurs de suivi	Responsable/détenteur de la donnée
<b>Milieu physique</b>		Disponibilité de la ressource en eau (écoulement, état des cours d'eau)	Commune SMMAR
<b>Milieux naturels</b>	Périmètres	Evolution des surfaces construites	Commune
	environnements réglementaires	en zones Natura 2000	Agence de l'eau
	Grands types de milieux	Evolution de l'espace selon le type (territoires artificialisés, agricoles, boisés, zones humides et aquatiques...) et surface par type	Collectivité
	Patrimoine et paysage	Respect de l'intégration paysagère des projets	
<b>TVB</b>		Evolution des linéaires boisés et des cours d'eau	Collectivité
<b>Risques, nuisances et pollutions</b>		Vérification de la mise aux normes des bornes incendies Vérification du maintien de la ripisylve	Collectivité
<b>Infrastructures, réseaux et équipements public</b>		Mesure des augmentations : - de consommation d'eau potable - de la charge au niveau de la STEP - de production de déchets	Commune Communauté de communes Région Lézignanaise, Corbières et Minervois SMICTOM Corbières en Minervois

## **E. BIBLIOGRAPHIE**

Crédit photo : ©FDCNA

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, [En ligne]. <http://www.eaurmc.fr/>

BRGM [En ligne]. <http://www.brgm.fr/>

DREAL Occitanie - SRCE Languedoc Roussillon [En ligne]. <http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/le-schema-regional-de-coherence-ecologique-r2017.html>

Géorisques, mieux connaître les risques sur le territoire [En ligne]. <http://www.georisques.gouv.fr/>

Le système d'information sur l'eau du bassin Rhône-Méditerranée, [En ligne]. <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/>

Les Sites Natura 2000 des Corbières, [En ligne]. <http://corbieres.n2000.fr/>

Muséum national d'Histoire naturelle. 2003-2018 - Inventaire National du Patrimoine Naturel, [En ligne]. <https://inpn.mnhn.fr>

Service interministériel de défense et de protections civiles de la Préfecture de l'Aude (2011) - Plan Départemental des Risques Majeurs de l'Aude. 201 p.

Syndicat mixte des milieux aquatiques et des rivières, [En ligne]. <http://www.smmar.org/>

Trame Verte et Bleue, [En ligne]. <http://www.trameverteetbleue.fr/>