

### 3.2.3.4 Mammalofaune (hors Chiroptères)

L'aire d'étude présente des potentialités variées pour la mammalofaune terrestre en fonction des différents types de milieux naturels et semi-naturels. Ceux-ci ont été regroupés en 4 catégories fonctionnelles ;

- Les boisements et ripisylves ;
- Les milieux semi-ouverts et ouverts non culturels (fourrés, garrigues, fruticées, friches de différentes hauteurs) ;
- Les milieux culturels ouverts et semi-ouverts (largement dominés par le verger) ;
- Les milieux aquatiques (cours d'eau, bras du barrage de Vinça, retenue éponyme).

9 espèces de mammifères terrestres ont été recensées sur l'aire d'étude, dont une à enjeu fort, la **loutre d'Europe**. Les différents types de milieux ont des intérêts variés :

- Boisements et ripisylves

Les boisements et les ripisylves traversés sont globalement favorables à la reproduction et l'alimentation des grands mammifères, dont plusieurs espèces d'ongulés. Ces habitats forestiers sont intéressants pour les espèces recensées suivantes : le sanglier d'Europe, le chevreuil, le renard roux, le blaireau d'Europe, la fouine. Tous sont d'enjeu modéré et non protégés. L'ensemble de ces espèces se reproduit sur ce type de milieux et fréquente les espaces ouverts et semi-ouverts, préférentiellement de nuit, pour s'alimenter. Aucune espèce de ce groupe n'est à enjeu ni protégée. Globalement, si ces secteurs se révèlent assez fractionnés au regard de l'aire d'étude, leur structuration s'avère assez favorable à ce cortège. Les boisements sont généralement assez hauts, étendus et denses. On y retrouve également un pool de micromammifères classique des espaces forestiers tels que le mulot sylvestre, le campagnol roussâtre etc.

- Milieux semi-ouverts et ouverts non culturels

Les milieux non culturels semi-ouverts et ouverts de l'aire d'étude sont constitués de patchs de garrigues éparses, de quelques fourrés et de friches herbacées ou arbustives. Ces espaces sont favorables au lapin de garenne (enjeu régional modéré, mais espèce non protégée), au lièvre d'Europe, ainsi qu'à la belette d'Europe, en fonction des milieux. Le lapin de garenne a été observé sur plusieurs secteurs mais de façon assez ponctuelle et en faible densité.

- Milieux ouverts culturels

Les milieux ouverts culturels sont très largement dominés par les vergers sur l'aire d'étude. Ces milieux se révèlent très peu favorables à la grande faune, hormis ponctuellement pour l'alimentation. En revanche, ces milieux restent utilisés par des campagnols appréciant les champs et milieux culturels ouverts (e.g. campagnol des champs, campagnol agreste). Aucune campagne de piégeage des micromammifères n'a toutefois été réalisée au vu de l'absence de potentialités de micromammifères terrestres à enjeu ou protégée et ces espèces n'ont donc pas été recensées. Des micromammifères ont simplement été observés de façon ponctuelle sur différents espaces.

- Milieux aquatiques

De nombreux cours d'eau et petits ruisselets traversent la route. Parallèlement à la voie mais à une certaine distance de l'aire d'étude serpente également le cours d'eau de la Têt, qui alimente et traverse la retenue de Vinça. Ce dernier présente un intérêt éminent en raison de la présence du desman des Pyrénées, micromammifère aquatique d'enjeu régional très fort et de la loutre (enjeu régional fort). La loutre est également recensée sur les cours d'eau de la Lentilla, du Liscou et sur le ruisseau de la Passère.

Durant l'étude, la **loutre d'Europe** a été observée sur le cours d'eau de la Lentilla, et un cadavre a été observé sur les bordures de la retenue de Vinça. L'espèce, très discrète reste également potentielle sur l'aire d'étude sur les 3 cours d'eau cités en amont. En revanche, le desman des Pyrénées ne présente que des potentialités de présence faibles sur les cours d'eau au sein de l'aire d'étude au vu de ses exigences écologiques (préférence pour les cours d'eau oligotrophes, et « association » régulière à la présence de la truite fario).

#### Espèces potentielles sur l'aire d'étude

Le **desman des Pyrénées** (*Galemys pyrenaica*) reste potentiel, bien que faiblement, sur différents cours d'eau de l'aire d'étude. Il s'agit notamment de la Rigarda (rivière des Crozès). Sa potentialité de présence sur les tronçons du Liscou ou de la Lentilla au niveau de l'aire d'étude est en effet jugée très faible.

Figure 55 : Statuts de la mammalofaune à enjeu avérée et potentielle sur le secteur d'étude

	Espèces		Statut					Source	Enjeu régional	Potentialité / Commentaires	Enjeu local
	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot. Nat.	Dir. Hab.	LR France	PNA	ZNIEFF				
<b>avérée</b>	<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	Art. 2	An. II et an. IV	LC	Oui	Dét.	Naturae, Biotope	<b>FORT</b>	Espèce avérée, en reproduction, gîte et alimentation sur le cours d'eau de la Lentilla, potentielle sur le cours d'eau du Liscou, le ruisseau de la Passère et la retenue de Vinça	<b>FORT</b>
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	-	-	LC	-	Rem.	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée sur l'aire d'étude pour la reproduction sur 3 secteurs sur la commune de Rodès	<b>MODÉRÉ</b>
<b>potentielle</b>	<i>Galemys pyrenaica</i>	Desman des Pyrénées	Art. 2	An. II et an. IV	VU	Oui	Dét.	Naturae	<b>TRFO</b>	Espèce faiblement potentielle, éventuellement sur la rivière des Crozès	<b>TRFO</b>


Légende : Protection nationale : Art. 2 = article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007, fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur le territoire national. Directive Habitats : Ann. II = annexe II de la directive européenne, indiquant les espèces justifiant la désignation des ZSC ; Ann. IV = annexe IV de la directive européenne, indiquant les espèces protégées sur le territoire européen. ZNIEFF LR : Dét. = déterminante stricte; Crit. : Déterminante à critères ; Rem. = remarquable. Liste rouge : LC = préoccupation mineure ; NT = quasi menacé ; VU = vulnérable ; CR = en danger critique.




**Etude d'impact - Volet Milieu Naturel**


**Aménagement de la RN 116**

Communes de Bouleternère, Rodès, Vinça,  
Marquixanes, Eus et Prades (66)

 Périmètre de projet : emprise de  
l'ensemble des aménagements

**Aire d'étude naturaliste**

 Aire d'étude ayant fait l'objet  
d'inventaires 4 saisons

 Aire d'étude ayant fait l'objet  
d'inventaires 4 saisons

Sources:  
Enjeux mammalogiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
Secteur de projet : Intervia Etudes  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.






Figure 56 : cartes des enjeux relatifs à la mammalofaune (hors chiroptères)



Etude d'impact - Volet Milieu Naturel  
Aménagement de la RN 116  
Communes de Bouleternère, Rodès, Vinça,  
Marquixanes, Eus et Prades (66)

**Espèce à enjeu modéré**

 Lapin de garenne

-  Périmètre de projet : emprise de l'ensemble des aménagements
-  Aire d'étude naturaliste

Sources:  
Enjeux mammalogiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
Secteur de projet : Intervia Etudes  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.







Etude d'impact - Volet Milieu Naturel

Aménagement de la RN 116

Communes de Bouleternère, Rodès, Vinça,  
Marquixanes, Eus et Prades (66)

-  Périmètre de projet : emprise de l'ensemble des aménagements
-  Aire d'étude naturaliste

Sources:  
Enjeux mammalogiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
Secteur de projet : Intervia Etudes  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.







Etude d'impact - Volet Milieu Naturel

Aménagement de la RN 116



Communes de Bouleternère, Rodès, Vinça, Marquixanes, Eus et Prades (66)

Espèce à enjeu fort

-  Loutre d'Europe
-  Cadavre de loutre d'Europe

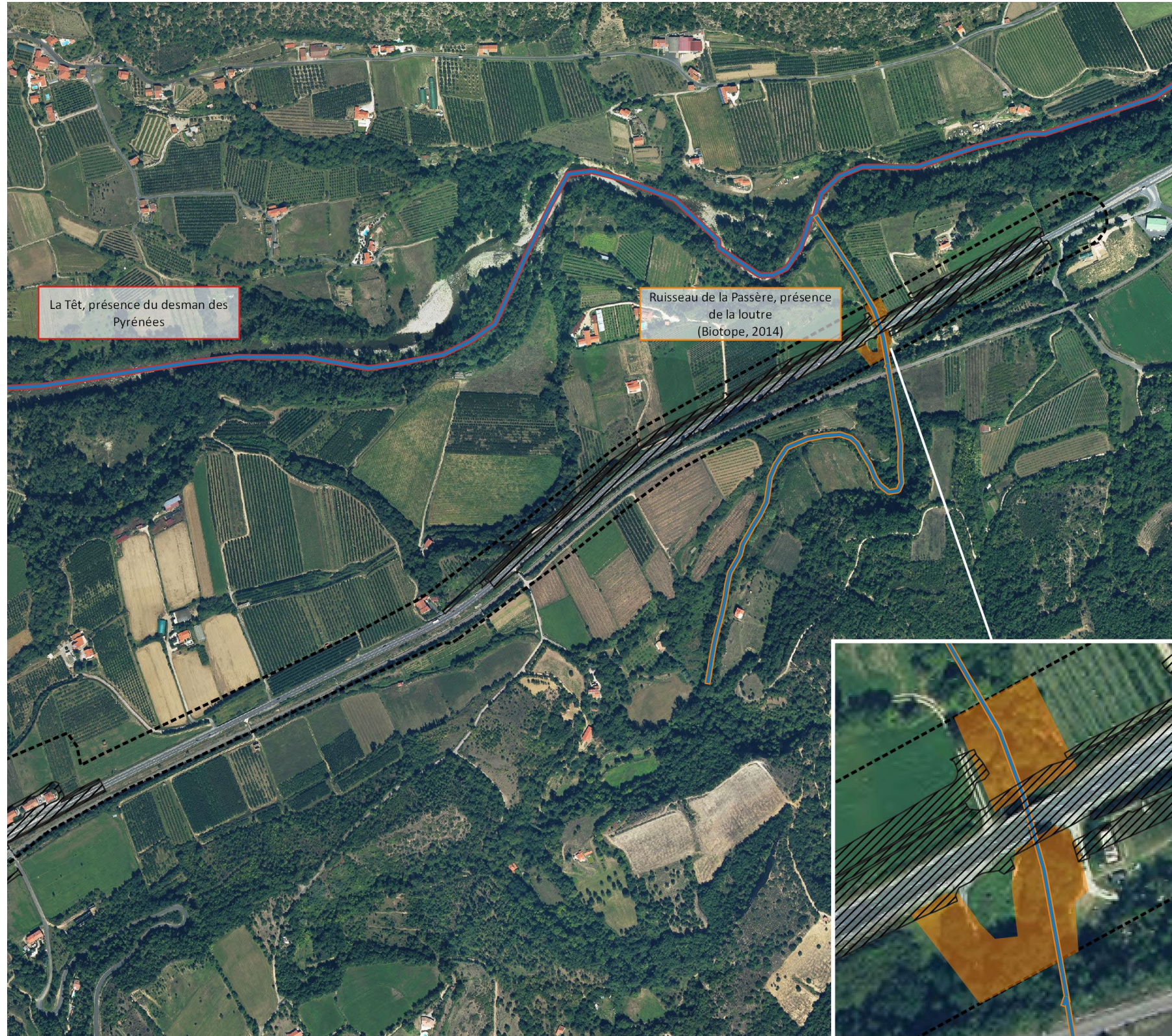
Cours d'eau à enjeu pour la mammalofaune aquatique et semi-aquatique

-  Enjeu fort

-  Périmètre de projet : emprise de l'ensemble des aménagements
-  Aire d'étude naturaliste

Sources:  
Enjeux mammalogiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
Secteur de projet : Intervia Etudes  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93 (EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae, avril 2021.





Etude d'impact - Volet Milieu Naturel


Aménagement de la RN 116


Communes de Bouleternère, Rodès, Vinça,  
Marquixanes, Eus et Prades (66)

Cours d'eau à enjeu pour la  
mammalofaune aquatique et  
semi-aquatique

 Enjeu très fort

 Enjeu fort

 Périmètre de projet : emprise de  
l'ensemble des aménagements




 Aire d'étude naturaliste

Sources:  
Enjeux mammalogiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
Secteur de projet : Intervia Etudes  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.





Etude d'impact - Volet Milieu Naturel  
 Aménagement de la RN 116  
 Communes de Bouleternère, Rodès, Vinça,  
 Marquixanes, Eus et Prades (66)

- Cours d'eau**
-  Enjeu fort
  -  Périmètre de projet : emprise de l'ensemble des aménagements
  -  Aire d'étude naturaliste

Sources:  
 Enjeux mammalogiques : Naturae  
 Aire d'étude : Naturae  
 Secteur de projet : Intervia Etudes  
 BD ORTHO (2015) : IGN-F  
 Projection: RGF Lambert 93  
 (EPSG 2154)  
 Cartographie réalisée par Naturae,  
 avril 2021.



### 3.2.3.5 Entomofaune

Les prospections entomologiques ont permis de recenser 106 espèces d'Arthropodes sur l'aire d'étude naturaliste. Cet inventaire n'est pas exhaustif, car une majorité d'invertébrés nécessite un prélèvement pour une identification ultérieure sous loupe binoculaire afin de certifier une identification. Les prospections ont donc été concentrées sur les Lépidoptères, Odonates, Orthoptères et Coléoptères à enjeu.

L'intérêt du site d'étude pour l'entomofaune est très varié selon les zones considérées. Les vergers intensifs ne présentent par exemple que peu d'intérêt, alors que les friches ou les parties de garrigue en bordure de la route sont plus favorables et présentent une grande diversité d'insectes.

Sur l'aire d'étude, 29 espèces de Rhopalocères ont été recensées. Aucune d'entre elles ne présente d'enjeu particulier, ce sont essentiellement des espèces communes des milieux de friches ou de lisières de cultures, plus ou moins abondantes dans la région. Quelques espèces plus typiques des garrigues et pelouses sèches ont également été observées en bordure de l'aire d'étude.

29 espèces d'Orthoptères ont été observées sur la période de prospection. Ce sont pour la majorité des espèces des milieux thermophiles ou en friches de hauteur basse à moyenne. Des espèces de milieux plus humides ont également été détectées aux abords des canaux d'irrigation. Parmi les espèces observées, trois présentent un enjeu régional modéré :

- la **courtilière des vignes** (*Gryllotalpa vineae*), qui fréquente les milieux secs comme les pelouses, garrigues... ;
- le **criquet cendré** (*Locusta cinerascens cinerascens*), espèce de friches et de bords de cultures ;
- la **dicticelle des sables** (*Platycleis sabulosa*) qui fréquente les friches et fourrés thermophiles avec un substrat sablonneux de préférence. Elle est considérée comme espèce menacée à surveiller dans le domaine méditerranéen de la liste rouge par domaine biogéographique (Sardet et Defaut, 2004) ;
- la **sauterelle du kermès** (*Thyreonotus corsicus corsicus*), présente dans les fourrés ou garrigues avec du chêne kermès.

16 espèces d'Odonates ont été observées, soit aux abords des ruisseaux qui traversent la RN 116, soit au niveau de la rétention d'eau du barrage, soit en dispersion et/ou alimentation dans les friches au bord de la route. Parmi elles, quatre présentent un enjeu régional modéré :

- l'**agrion de mercure** (*Coenagrion mercuriale*), Zygoptère des petits cours d'eau, protégé au niveau national ;
- le **caloptéryx hémorroïdal** (*Calopteryx haemorrhoidalis*), espèce des cours d'eau avec de la végétation rivulaire ;
- le **gomphe à crochets** (*Onychogomphus uncatius*), qui fréquente les eaux courantes ;
- le **leste verdoyant** (*Lestes virens*), petite libellule qui fréquente les bordures d'eaux stagnantes avec de la végétation basse dense, que ce soit au bord de mare ou de lac.

### Espèces d'entomofaune à enjeu potentiellement présentes sur l'aire d'étude




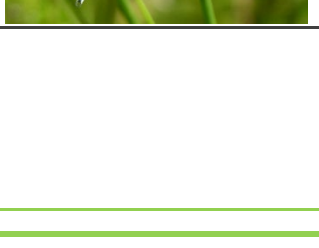
Six espèces considérées à enjeu modéré *a minima*, peuvent potentiellement être observées sur l'aire d'étude au vu de la bibliographie :


- La **magicienne dentelée** (*Saga pedo*) a été notée sur la commune d'Ille-sur-Têt. Seules des zones en extrême limite de l'aire d'étude naturaliste pourraient présenter des habitats potentiels.
- La **cordulie à corps fin** (*Oxygastra curtisii*), est présente sur la commune d'Ille-sur-Têt, probablement au niveau du cours d'eau de la Têt. En effet, c'est une espèce qui se reproduit dans les zones lenticules des fleuves et rivières bordés d'une ripisylve. Ainsi, aucun habitat potentiel pour sa reproduction n'a été identifié dans l'aire d'étude naturaliste.
- La **libellule fauve** (*Libellula fulva*), dont une donnée au sud du lac de Conillac, à 450 m du secteur de projet est recensée. Cependant, les milieux de l'aire d'étude ne sont pas favorables à sa présence, hormis pour son alimentation éventuellement.
- Le **damier de la succise** (*Euphydryas aurinia*) est référencé sur la commune d'Ille-sur-Têt. Cette espèce fréquente les prairies humides mais aussi des milieux plus xériques. Parmi les plantes hôtes de ce papillon, seul le chèvrefeuille d'Etrurie est présent dans l'aire d'étude. Néanmoins, aucun milieu favorable dans l'aire d'étude n'a été noté pour sa reproduction.
- La **proserpine** (*Zerynthia rumina*) a été observée sur les communes d'Ille-sur-Têt, Rodès et Prades. Pour accomplir son cycle biologique, ce papillon a besoin de sa plante hôte, l'aristolochie pistoloche (*Aristolochia pistolochea*). Les autres espèces du genre *Aristolochia* peuvent lui convenir également. Cependant, la plante n'a pas été relevée sur l'aire d'étude.
- La **zygène cendrée** (*Zygaena rhadamanthus*) est présente sur la commune de Prades. Pour se développer, la chenille s'alimente sur la badasse (*Dorycnium pentaphyllum*) ou le sainfoin (*Onobrychis sp.*) notamment. Ces plantes sont absentes de l'aire d'étude. Aucun milieu favorable pour l'espèce n'a été noté sur l'aire d'étude.

Parmi ces espèces on note une espèce d'Orthoptère, deux espèces d'Odonates, deux espèces de Rhopalocères et une espèce d'Hétérocère. Leur potentialité de présence est cependant très faible et leur utilisation du secteur de projet ne serait que la dispersion ou l'alimentation. En effet, les habitats en bord de route leur sont peu propices.



Figure 57 : Statut des espèces entomologiques à enjeu présentes sur le site

Espèces		Statut					Source	Enjeu régional	Commentaires	Enjeu local	
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot. Nat.	Dir. Hab.	LR France	PNA	ZNIEFF					
	<i>Gryllotalpa vineae</i> Bennet-Clark, 1970	Courtilière des vignes	-	-	? / 1	-	Dét. stricte	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée, probablement en reproduction, contactée sur une zone favorable pour la reproduction dans l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>
	<i>Locusta cinerascens</i> (Fabricius, 1781)	Criquet cendré	-	-	4 / 4	-	-	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée en reproduction, identifiée dans différentes zones de l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>
	<i>Platycleis sabulosa</i> Azam, 190	Decticelle des sables	-	-	3 / 3	-	-	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée, très probablement en reproduction, observée en dispersion et/ou alimentation sur une zone peu favorable à la reproduction et vue sur une zone potentielle pour la reproduction avec un sol sablonneux dans l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>
	<i>Thyreonotus corsicus</i> <i>corsicus</i> (Rambur, 1838)	Sauterelle du kermès	-	-	4 / 4	-	-	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée en reproduction, observation d'individus immatures et matures sur des zones de garrigue dans l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>
	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	Caloptéryx hémorroïdal	-	-	LC	-	Rem.	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée, très probablement en reproduction, observée sur une zone favorable pour la reproduction dans l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>
	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de mercure	Art. 3	An. II	LC	Oui	Dét. stricte	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée en reproduction, observée sur une zone favorable pour la reproduction à plusieurs reprises dans l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>
	<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	Leste verdoyant	-	-	LC	-	-	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée en reproduction, observation d'individus immatures dans l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>

	<i>Onychogomphus uncatatus</i> (Charpentier, 1840)	Gomphe à crochets	-	-	LC	-	Dét. stricte	Naturae	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce avérée, très probablement en reproduction, observée en dispersion/maturation et sur une zone potentielle pour la reproduction sur l'aire d'étude naturaliste	<b>MODÉRÉ</b>
---	--	-------------------	---	---	----	---	--------------	---------	---------------	---	---------------

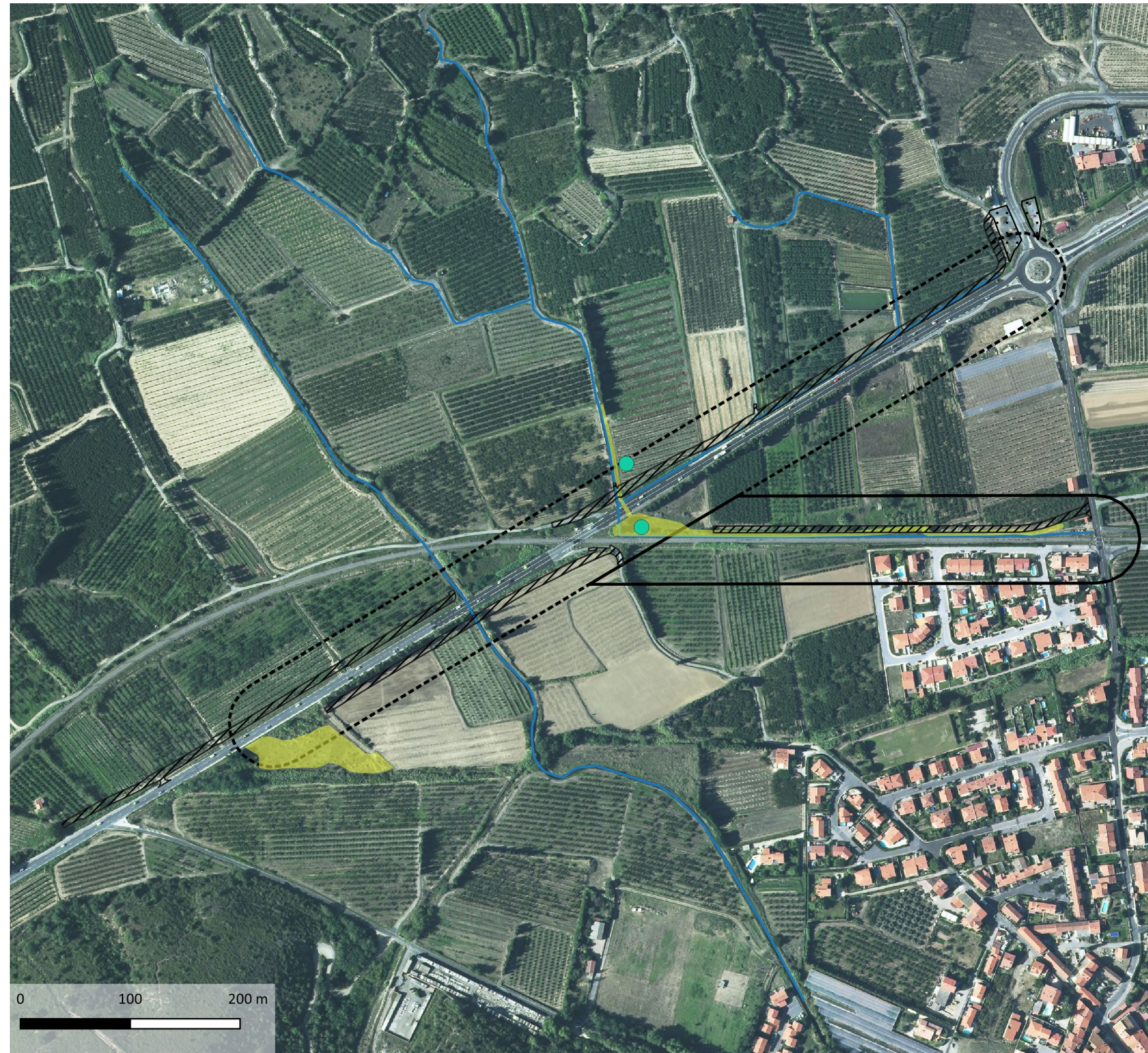
Légende : Protection nationale : Art. 2 = article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007, fixant la liste des insectes protégés ainsi que leurs habitats sur le territoire national ; Art. 3 = article 3 de l'arrêté du 23 avril 2007, fixant la liste des insectes protégés ainsi que leurs habitats sur le territoire national. Directive Habitats : An. II = annexe II de la directive européenne, indiquant les espèces nécessitant la désignation de zones spéciales de conservation ; Ann. IV = annexe IV de la directive européenne, indiquant les espèces protégées sur le territoire européen. Listes rouges : LC = préoccupation mineure ; ? = espèce dont il manque des informations pour statuer ; 1 = espèce proche de l'extinction ; 3 = espèce menacée, à surveiller dans la liste rouge française ou dans le domaine méditerranéen d'après Sardet E. et Defaut B., 2004 ; 4 = espèce non menacée, en l'état actuel des connaissances dans la liste rouge française ou dans le domaine méditerranéen d'après Sardet E. et Defaut B., 2004. PNA : Oui = espèce concernée par un Plan National d'Actions. ZNIEFF LR : Dét. stricte = déterminant stricte ; Rem. = Remarquable.

Photos ©C. Micallef (Naturae).

Figure 58 : Statut des espèces entomologiques à enjeu potentiellement présentes sur le site

Espèces		Statut					Source	Enjeu régional	Commentaires	Enjeu local potentiel
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot. Nat.	Dir. Hab.	LR France	PNA	ZNIEFF				
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin	Art. 2	An. II et An. IV	LC	Oui	Dét. stricte	SINP	<b>FORT</b>	Espèce faiblement potentielle, en alimentation et dispersion	<b>FAIBLE</b>
<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve	-	-	LC	-	Dét. stricte	SILENE	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce faiblement potentielle, en alimentation et dispersion	<b>FAIBLE</b>
<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Magicienne dentelée	Art. 2	An. IV	3 / 3	-	Dét. stricte	ONEM	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce faiblement potentielle, en alimentation et dispersion	<b>FAIBLE</b>
<i>Euphydrys aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Art. 3	An. II	LC	Oui	Dét. stricte	SINP	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce très faiblement potentielle, en alimentation et dispersion	<b>FAIBLE</b>
<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine	Art. 3	-	LC	Oui	Dét. stricte	SINP	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce très faiblement potentielle, en alimentation et dispersion	<b>FAIBLE</b>
<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Zygène cendrée	Art. 3	-	NE	Oui	Rem.	SINP	<b>MODÉRÉ</b>	Espèce très faiblement potentielle, en alimentation et dispersion	<b>FAIBLE</b>

Légende : Protection nationale : Art. 2 = article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007, fixant la liste des insectes protégés ainsi que leurs habitats sur le territoire national ; Art. 3 = article 3 de l'arrêté du 23 avril 2007, fixant la liste des insectes protégés ainsi que leurs habitats sur le territoire national. Directive Habitats : An. II = annexe II de la directive européenne, indiquant les espèces nécessitant la désignation de zones spéciales de conservation ; Ann. IV = annexe IV de la directive européenne, indiquant les espèces protégées sur le territoire européen. Listes rouges : LC = préoccupation mineure ; NE = statut non-évalué ; 3 = espèce menacée, à surveiller dans la liste rouge française ou dans le domaine méditerranéen d'après Sardet E. et Defaut B., 2004.. PNA : Oui = espèce concernée par un Plan National d'Actions. ZNIEFF LR : Dét. stricte = déterminant stricte ; Rem. = Remarquable



Etude d'impact - Volet Milieu Naturel

Aménagement de la RN 116

Communes d'Ille-sur-Têt, Bouleternère, Rodès,  
Vinça, Marquixanes, Eus et Prades (66)

Espèce à enjeu modéré

● Agrion de Mercure

Secteur à enjeu pour l'entomofaune

■ Enjeu modéré

— Cours d'eau et drains

⋯ Aire d'étude ayant fait l'objet  
d'inventaires 4 saisons

▭ Aire d'étude n'ayant pas fait l'objet  
d'inventaires 4 saisons

▨ Périmètre de projet : emprise de  
l'ensemble des aménagements prévus

⋯ Aire de covoiturage créée par le CD66,  
hors cadre du présent projet

Sources:  
Enjeux entomologiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
RN 116 : DREAL Occitanie  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.



Figure 59 : cartes des enjeux relatifs à l'entomofaune





Etude d'impact - Volet Milieu Naturel


Aménagement de la RN 116

Communes d'Ille-sur-Têt, Bouleternère, Rodès,  
Vinça, Marquixanes, Eus et Prades (66)

Espèce à enjeu modéré


-  Criquet cendré
-  Sauterelle du kermes

Secteur à enjeu pour l'entomofaune

-  Enjeu modéré

 Cours d'eau et drains

 Aire d'étude naturaliste

 Périmètre de projet : emprise de  
l'ensemble des aménagements prévus

Sources:  
Enjeux entomologiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
RN 116 : DREAL Occitanie  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.





Etude d'impact - Volet Milieu Naturel

Aménagement de la RN 116

Communes d'Ille-sur-Têt, Bouleternère, Rodès,  
Vinça, Marquixanes, Eus et Prades (66)

Espèce à enjeu modéré

- Leste verdoyant
- ▲ Criquet cendré

Secteur à enjeu pour l'entomofaune

- Enjeu modéré

— Cours d'eau et drains

Aire d'étude naturaliste

Périmètre de projet : emprise de  
l'ensemble des aménagements prévus

Sources:  
Enjeux entomologiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
RN 116 : DREAL Occitanie  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.







Etude d'impact - Volet Milieu Naturel

Aménagement de la RN 116


Communes d'Ille-sur-Têt, Bouleternère, Rodès,  
Vinça, Marquixanes, Eus et Prades (66)


Espèce à enjeu modéré


-  Courtilière des vignes
-  Decticelle des sables

Secteur à enjeu pour l'entomofaune

-  Enjeu modéré

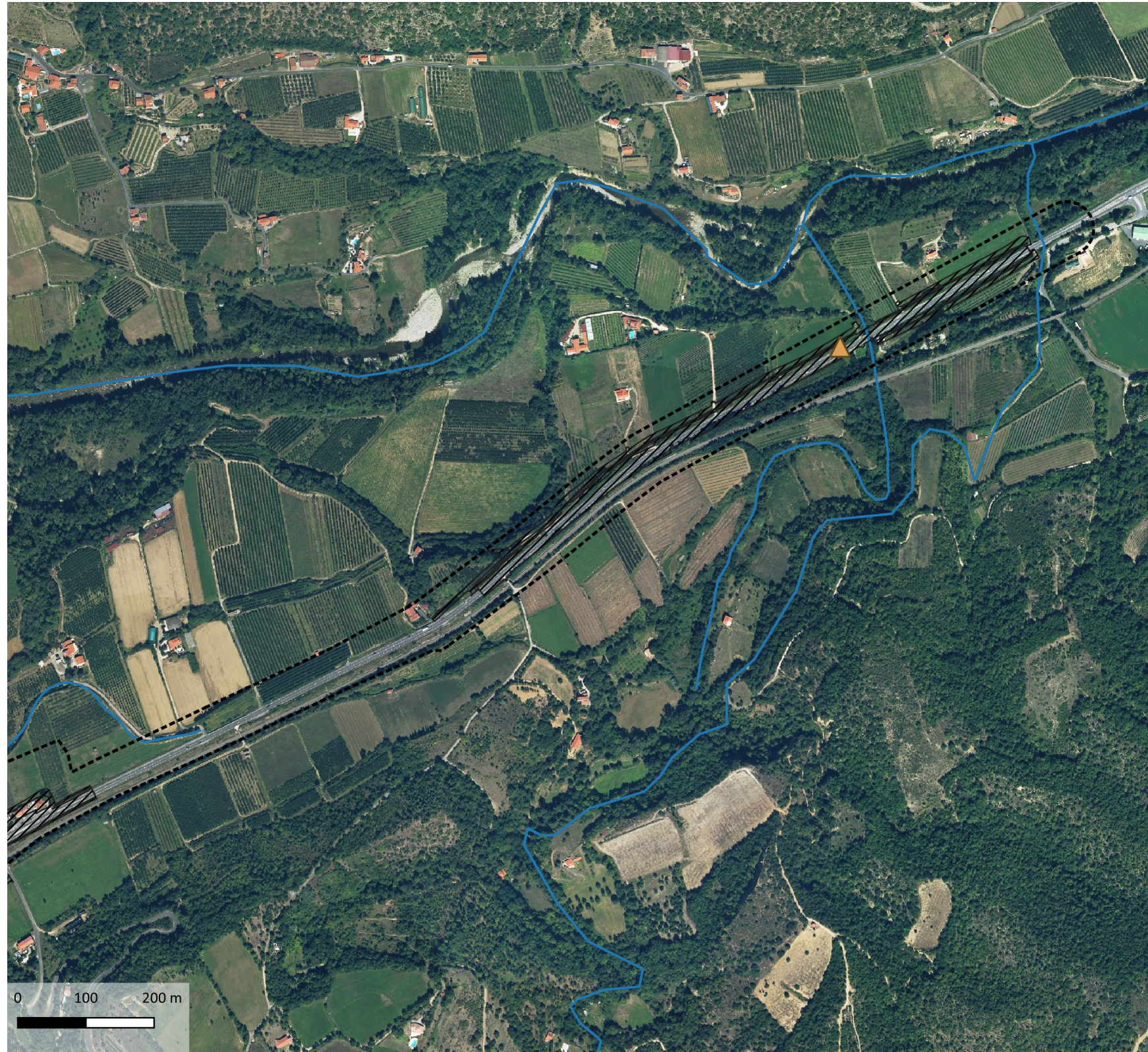
 Cours d'eau et drains

 Aire d'étude naturaliste

 Périmètre de projet : emprise de  
l'ensemble des aménagements prévus

Sources:  
Enjeux entomologiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
RN 116 : DREAL Occitanie  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.






Etude d'impact - Volet Milieu Naturel


Aménagement de la RN 116


Communes d'Ille-sur-Têt, Bouleternère, Rodès,  
Vinça, Marquixanes, Eus et Prades (66)

Espèce à enjeu modéré

 Decticelle des sables

 Cours d'eau et drains

 Aire d'étude naturaliste

 Périmètre de projet : emprise de  
l'ensemble des aménagements prévus

Sources:  
Enjeux entomologiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
RN 116 : DREAL Occitanie  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.





Etude d'impact - Volet Milieu Naturel

Aménagement de la RN 116

Communes d'Ille-sur-Têt, Bouleternère, Rodès,  
Vinça, Marquixanes, Eus et Prades (66)

Espèce à enjeu modéré

- Caloptéryx hémorroïdal
- Gomphe à crochets

Secteur à enjeu pour l'entomofaune

■ Enjeu modéré

— Cours d'eau et drains

- ⋮ Aire d'étude naturaliste
- ▨ Périmètre de projet : emprise de l'ensemble des aménagements prévus

Sources:  
Enjeux entomologiques : Naturae  
Aire d'étude : Naturae  
RN 116 : DREAL Occitanie  
BD ORTHO (2015) : IGN-F  
Projection: RGF Lambert 93  
(EPSG 2154)  
Cartographie réalisée par Naturae,  
avril 2021.

