

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une  
évaluation environnementale  
Projet de ZAC Valliguières  
**Annexe 8 : Mesures d'évitement et de réduction**

---

**Mesures d'évitement**

- ME 01 : Adaptation du périmètre de projet
- ME 02 : Mise en défens des stations d'aristoloches sur l'espace de rétention
- ME 03 : Préservation des boisements et alignements arborés

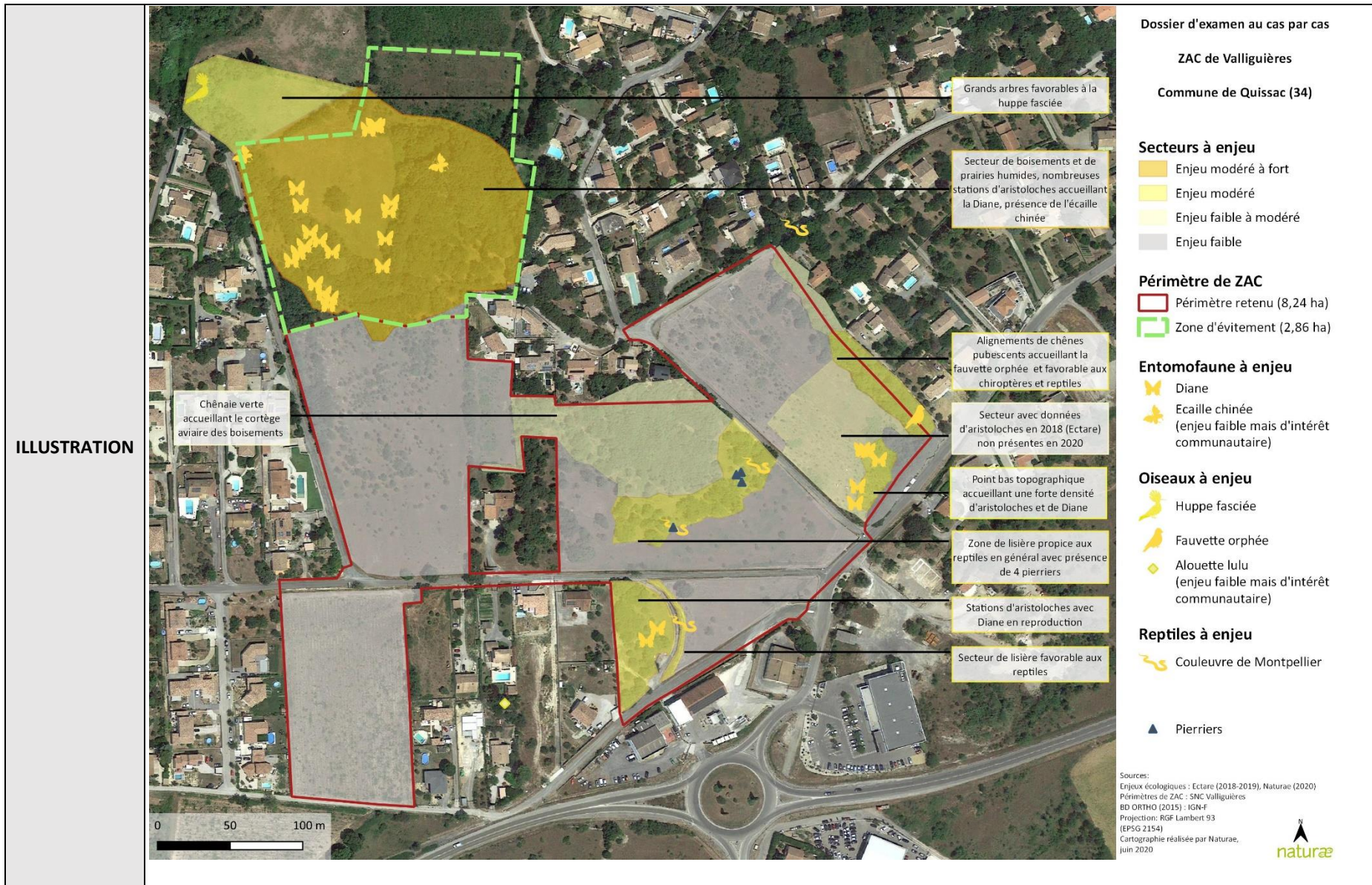
**Mesures de réduction**

- MR 01 : Adaptation du calendrier des travaux
- MR 02 : Création de gîtes pour les reptiles
- MR 03 : Adaptation des éclairages publics
- MR 04 : Adaptation du calendrier de fauche des accotements

**Mesures d'accompagnement**

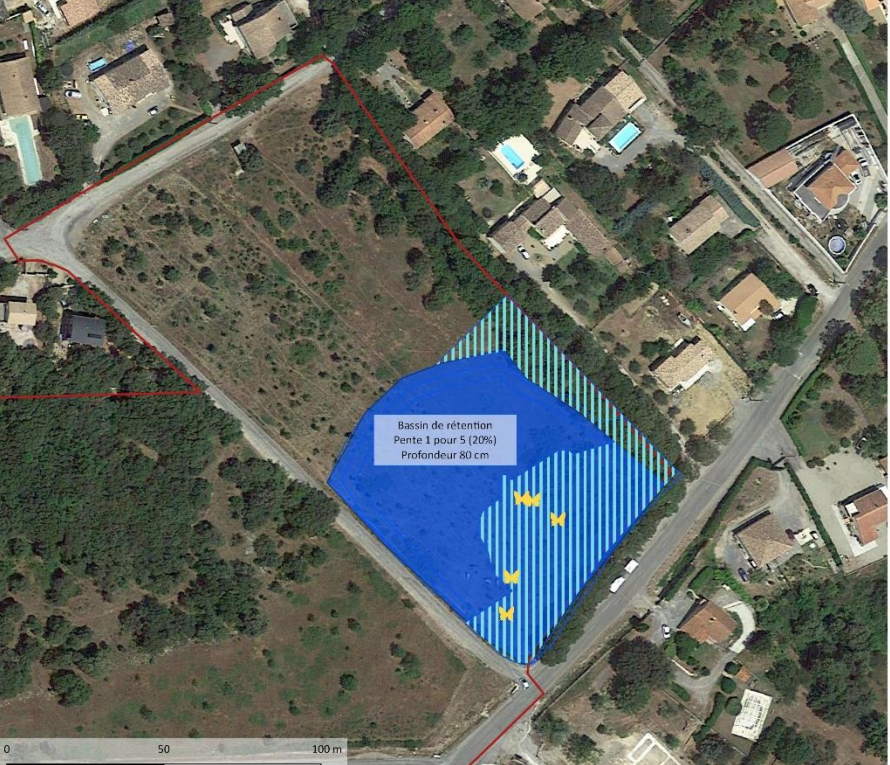
- MA01 : Balisage et suivi du chantier par un expert écologue

<b>ME 01</b> <b>Adaptation du périmètre de projet</b>	
<b>OBJECTIF</b>	L'objectif est de minimiser la destruction d'habitats à enjeu et d'individus d'espèces à enjeu en modifiant la zone de projet et les aménagements retenus par rapport au projet initial.
<b>GROUPES BIOLOGIQUES ET ENTITÉS CONCERNÉS</b>	<u>Entomofaune :</u> Diane ( <i>Zerynthia polyxena</i> ) Ecaille chinée ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ) <u>Flore :</u> Aristoloche pistoloche ( <i>Aristolochia pistolochia</i> ) ; Aristoloche à feuilles rondes ( <i>A. rotunda</i> ) <u>Avifaune :</u> Huppe fasciée ( <i>Upupa epops</i> ) en nidification <u>Habitats :</u> Zones humides
<b>IMPACT(S) CONCERNÉ(S)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Destruction d'individus, larves et œufs de Diane (<i>Zerynthia polyxena</i>)</li> <li>- Destruction d'individus d'<i>Aristolochia pistolochia</i> et <i>A. rotunda</i></li> <li>- Destruction d'individus, larves et œufs d'Ecaille chinée (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)</li> <li>- Destruction d'habitats de zones humides</li> </ul>
<b>DESCRIPTION</b>	<p>Le périmètre de projet a été modifié et les aménagements prévus revus dans le but de réduire significativement l'impact des travaux sur les populations d'espèces à enjeu concernés, comme l'illustre la figure en page suivante.</p> <p>La zone d'évitement représente <b>2,86 ha</b>.</p> <p>Le nouveau périmètre de projet retenu exclut la quasi-totalité des zones humides et permet ainsi d'éviter des impacts sur les habitats de zones humides ainsi que sur les aristoloches (plantes-hôtes de la Diane) et sur la Diane.</p> <p>Ce nouveau périmètre évite aussi des habitats d'alimentation de la huppe fasciée.</p>
<b>COÛT</b>	-



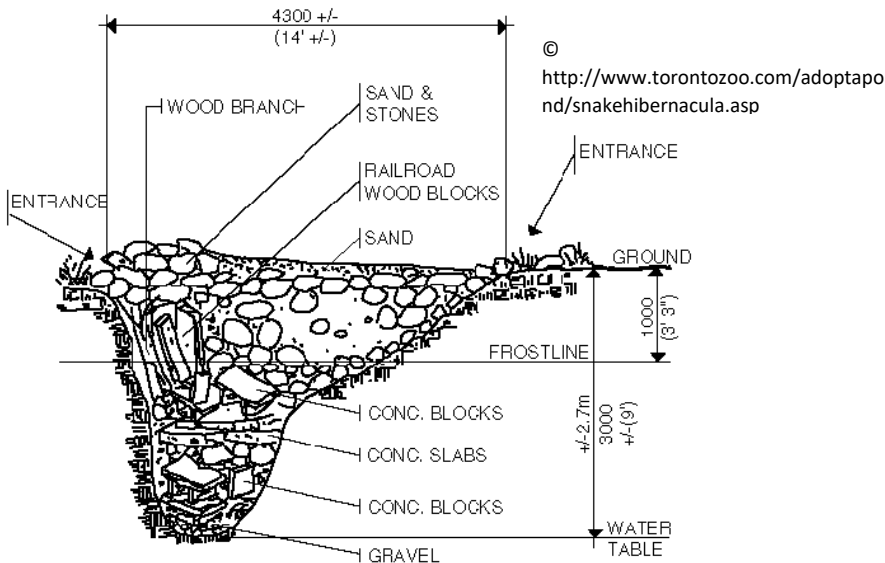
## ME 02

### Mise en défens des stations d'aristoloches sur l'espace de rétention

<b>OBJECTIF</b>	Éviter la destruction directe d'individus de Diane et de ses plantes hôtes
<b>GROUPES BIOLOGIQUES CONCERNÉS</b>	<p><b>Entomofaune :</b> Diane (<i>Zerynthia polyxena</i>)</p> <p><b>Flore :</b> Aristolochie pistoloche (<i>Aristolochia pistolochia</i>) ; Aristolochie à feuilles rondes (<i>A. rotunda</i>)</p>
<b>IMPACT(S) CONCERNÉ(S)</b>	- Destruction d'individus, larves et œufs de Diane ( <i>Zerynthia polyxena</i> )
<b>DESCRIPTION</b>	<p>La mise en défens des stations d'aristolochie lors de la phase de travaux vise à réduire l'impact négatif du projet sur la taille et la qualité écologique des stations d'aristoloches (<i>Aristolochia rotunda</i> et <i>A. pistolochia</i>), dans le but de préserver ces espèces en elles-mêmes, mais surtout de préserver l'habitat de reproduction de la Diane</p> <p>Il s'agit ici d'éviter la destruction des stations d'aristoloches au niveau du futur espace de rétention principal à l'est de la ZAC. Il est prévu de ne pas intervenir (aucun décaissement ni terrassement) sur la partie sud du futur bassin, hachurée sur la carte ci-dessous, permettant ainsi d'éviter la destruction des stations d'aristoloches. Le bassin prévoit une pente douce (20%) afin de faciliter la recolonisation par l'espèce. Une gestion des abords du bassin favorable est également recommandée afin de garantir le maintien des populations de Diane sur ce site (cf. MR 04).</p> <p>Ce balisage sera idéalement réalisé durant la période favorable à la détection des pieds, entre avril et juin. Si des contraintes temporelles empêchent la réalisation de la mise en place de piquets plantés et peints bien visibles à cette période, alors la matérialisation des stations de l'espèce pourra se faire grâce aux données de géolocalisation des stations (données Ectare 2018 + données Naturae 2020).</p> <p>Dans tous les cas, cette mesure sera complétée par la mesure d'accompagnement MA 01 (Balisage et suivi du chantier par un expert écologue).</p>
<b>COÛT</b>	<i>1,5 j. pour balisage par un expert flore et échanges avec la maîtrise d'ouvrage : 750€</i>
<b>ILLUSTRATION</b>	 <p><b>Dossier d'examen au cas par cas</b> ZAC de Valligüères Commune de Quissac (34)</p> <p><b>Périmètre de ZAC</b>  <span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Périmètre retenu (8,24 ha)  <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 10px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Zone d'évitement (pas d'intervention)</p> <p><b>Entomofaune à enjeu</b>  <span style="color: yellow; font-size: 1em;">🦋</span> Diane</p> <p><b>Source(s)</b>      Ectare (2018) ; Natura 2000 (2020)      Plan de gestion ZAC - SNC Valligüères      Révisé : 2020 ; JAC (n°1, 2020)      BD Carthage (2015) ; IGN      Prévision : MR Lambert 19      IEPG 2154      Cartographie réalisée par Naturae, juin 2020</p>



MR 01 Adaptation du calendrier des travaux																																																																																																		
<b>OBJECTIF</b>	Afin de limiter les risques de destruction d'individus des différents compartiments biologiques, Naturæ préconise d'adapter le calendrier des travaux en fonction des périodes de sensibilité des différentes espèces (reproduction, hivernage etc.).																																																																																																	
<b>GROUPES BIOLOGIQUES CONCERNES</b>	Espèces concernées : Herpétofaune, avifaune, entomofaune, Chiroptères.																																																																																																	
<b>IMPACT(S) CONCERNE(S)</b>	Destruction d'individus d'espèces faunistiques (reptiles, oiseaux, amphibiens) et de leur ponte																																																																																																	
<b>DESCRIPTION</b>	<p><b>Avifaune</b> La période critique pour ce taxon est représentée par la période de nidification, durant laquelle des nichées pourraient être détruites. Cette période de sensibilité forte s'étend du 1<sup>er</sup> mars au 15 août. Les travaux de débroussaillage, abattage d'arbres et terrassement devront donc être exclus de cette période.</p> <p><b>Herpétofaune</b> Pour les reptiles, les périodes de sensibilité accrue à la destruction sont celles de reproduction (accouplement, ponte, incubation des œufs) et de léthargie hivernale. Pour les amphibiens, la phase critique est celle de phase terrestre hivernale et celle de reproduction est également très sensible. Les travaux de terrassement et remaniement des milieux naturels devront donc avoir lieu entre le 15 août et le 15 novembre.</p> <p><b>Entomofaune</b> La période la plus sensible pour les Rhopalocères et Orthoptères, plus particulièrement pour la Diane, est la période de reproduction, de ponte des œufs ainsi que le stade larvaire. La période de moindre sensibilité est comprise entre fin-août et fin octobre.</p> <p><b>Mammalofaune</b> Les périodes les plus sensibles pour les mammifères terrestres et les Chiroptères sont la période hivernale (hibernation chez les Chiroptères et quelques mammifères terrestres) et celle de reproduction (mise-bas et élevage des jeunes). Les travaux de démolition, débroussaillage, remaniement des milieux naturels et terrassement devront donc avoir lieu entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 15 novembre.</p> <p><b>En conséquence, en cumulant les périodes de sensibilité de la plupart des compartiments biologiques, les travaux de démolition, débroussaillage, abattage, arasement des milieux naturels et premiers terrassements (extraction, décaissement) devront avoir lieu entre le 15 août et le 15 novembre.</b></p> <p>Si les travaux ont lieu en plusieurs phases durant plusieurs années, les travaux de démolition, débroussaillage, d'abattage d'arbres, d'arasement des milieux naturels et de terrassement devront suivre ce calendrier pour chaque phase.</p>																																																																																																	
<b>ILLUSTRATION</b>	<p style="text-align: center;"><u>Périodes de sensibilité des différents compartiments biologiques à la destruction</u></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Janv.</th> <th>Fév.</th> <th>Mars</th> <th>Avril</th> <th>Mai</th> <th>Juin</th> <th>Juil.</th> <th>Août</th> <th>Sept.</th> <th>Oct.</th> <th>Nov.</th> <th>Déc.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oiseaux</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reptiles</td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> </tr> <tr> <td>Amphibiens</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mammifères terrestres</td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> </tr> <tr> <td>Chiroptères</td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> </tr> <tr> <td>Insectes</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> <td style="background-color: #d9534f;"></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>Période optimale de travaux d'arasement et terrassement</p> </div> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td style="background-color: #d9534f; width: 20px;"></td> <td>Sensibilité forte</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e69d00; width: 20px;"></td> <td>Sensibilité modérée</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td>Sensibilité faible</td> </tr> </tbody> </table>		Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Oiseaux													Reptiles													Amphibiens													Mammifères terrestres													Chiroptères													Insectes														Sensibilité forte		Sensibilité modérée		Sensibilité faible
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.																																																																																						
Oiseaux																																																																																																		
Reptiles																																																																																																		
Amphibiens																																																																																																		
Mammifères terrestres																																																																																																		
Chiroptères																																																																																																		
Insectes																																																																																																		
	Sensibilité forte																																																																																																	
	Sensibilité modérée																																																																																																	
	Sensibilité faible																																																																																																	

<b>MR 02</b> <b>Création de gîtes pour les reptiles</b>	
<b>OBJECTIFS</b>	Créer des gîtes pour les couleuvres de Montpellier et autres reptiles présents
<b>GROUPES BIOLOGIQUES CIBLES</b>	Reptiles (couleuvre de Montpellier et autres reptiles)
<b>AUTRES GROUPES BENEFICIAIRES</b>	Amphibiens
<b>IMPACT(S) CONCERNE(S)</b>	Destruction d'habitats potentiels de reproduction, chasse et hibernation de la couleuvre de Montpellier
<b>DESCRIPTION</b>	<p style="text-align: center;"><b>Démarche générale</b></p> <p>La présente mesure vise la création d'abris et gîtes très favorables au lézard ocellé et aux couleuvres de Montpellier et à échelons.</p> <p style="text-align: center;"><b>Cahier des charges</b></p> <p><u>Mise en place :</u> Creusement de 3 trous pour les couleuvres de 80 cm à 1m de profondeur, pour 1,0 m à 2m de diamètre, remplis en profondeur de gros blocs et débris (blocs rocheux, briques), plus superficiellement de galets et gros cailloux. Un gîte sera créé à l'entrée de la cavité.</p> <p><b>La création des gîtes devra être effectuée en présence d'un herpétologue expérimenté dans la mise en place de gîtes.</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>
<b>COÛT</b>	<p>Coût de mis en place des gîtes : 2 000€ HT / gîte : <b>6 000€ HT</b> pour les 3 gîtes</p> <p>Coût d'entretien des gîtes : 500€ HT j. /d'entretien : 3j prévus pour 10 ans : <b>1 500€ HT</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Coût total : 7 500€ HT</b></p>

<b>MR 03</b> <b>Adaptation des éclairages publics</b>	
<b>OBJECTIF</b>	Limiter la perturbation des Chiroptères (et autres espèces nocturnes)
<b>GROUPE(S) BIOLOGIQUES CONCERNÉ(S)</b>	<u>Espèces concernées</u> : Chiroptères, insectes, faune nocturne en général
<b>IMPACT(S) CONCERNÉ(S)</b>	- Perturbation des Chiroptères - Perturbation et cause de mortalité des insectes
<b>DESCRIPTION</b>	<p>Plusieurs espèces de Chiroptères contactées sur la zone d'étude sont lucifuges. Par ailleurs, les éclairages publics perturbent les écosystèmes locaux en concentrant les insectes volants qui deviennent alors des proies faciles et meurent d'épuisement sans s'être reproduits. Il conviendra donc d'adapter la mise en place des éclairages afin de d'éviter de perturber les Chiroptères et de réduire l'attractivité pour les insectes sur l'ensemble du projet. Pour ce faire il est nécessaire de mettre en place des éclairages à faible dégagement de chaleur et à faisceau lumineux strictement dirigé vers le sol (angle de 140° maximum). <b>Prévoir l'extinction des éclairages en-dehors des périodes d'activité humaine voire les coupler avec des détecteurs de mouvement réduira d'autant plus la perturbation des espèces nocturnes.</b></p> <p>Par ailleurs, les différentes gammes de couleur présentent des incidences différentes sur la biodiversité. De façon générale, les lumières blanches se révèlent assez fortement impactantes. Les incidences s'avèrent plus faibles en revanche pour des couleurs plus « chaudes » comme le jaune ou l'orange. <b>Si des LEDS blanches sont préférées aux lampes à sodium haute pression (SHP), il est donc préconisé d'installer des LED à couleur « chaude », dont la température est inférieure à 3000°K.</b> Les lampes à sodium, à spectres étroits, sont également moins impactantes pour la biodiversité que les LED. Elles sont en revanche moins économes en énergie.</p>
<b>COUT</b>	-
<b>ILLUSTRATION</b>	



## MR 04

### Adaptation du calendrier de fauche des accotements

<b>OBJECTIF</b>	Limiter les risques de destruction directe et de mortalité indirecte d'individus des différents compartiments biologiques associés à l'entretien par la fauche des accotements de voies en prenant en compte les périodes de sensibilité des différentes espèces (reproduction).																																																																																																					
<b>GROUPES BIOLOGIQUES CONCERNÉS</b>	<u>Entomofaune</u> : Decticelle à serpe ( <i>Platycleis falx</i> ) Diane ( <i>Zerynthia polyxena</i> ) Proserpine ( <i>Zerynthia rumina</i> ) <u>Flore</u> : Aristoloche peu nervée ( <i>Aristolochia paucinervis</i> ) ; Aristoloche à feuilles rondes ( <i>A. rotunda</i> )																																																																																																					
<b>IMPACT(S) CONCERNÉ(S)</b>	Destruction d'individus d'espèces de plante-hôte de la reproduction de papillons protégés et des œufs et larves de ces espèces de papillons																																																																																																					
<b>DESCRIPTION</b>	<p>Pour les Thaïs (la Diane et la Proserpine), il est important de veiller à la préservation des zones herbacées à Aristoloche à feuilles rondes mais aussi au maintien de haies, de zones de friches, la conservation de zones humides et de leurs abords afin que les différents stades des papillons puissent s'épanouir.</p> <p>La Diane et la Proserpine sont potentiellement présentes sous forme d'imagos entre mars et jusqu'à la fin juillet. Ces imagos se reproduisent peu après leur émergence et les différents stades larvaires jusqu'à la formation d'un cocon se développent d'avril à juillet.</p> <p>La floraison des aristoloches a lieu de mars à juin et la maturation des fruits peut s'étendre jusqu'à la fin août. La réalisation complète de ces étapes du cycle de vie par reproduction sexuée de ces espèces de plantes (qui sont aussi capables de reproduction végétative) permet de garantir le maintien à long terme de la présence de stations de ces plantes-hôtes de la reproduction des papillons précités sur le site.</p> <p>Étant données les périodes de phénologie de reproduction des thaïs et de phénologie de floraison et maturation des fruits d'aristoloches (illustration ci-après), <b>le fauchage ne devra pas être réalisé avant septembre ni après la fin février.</b></p>																																																																																																					
<b>COÛT</b>	-																																																																																																					
<b>ILLUSTRATION</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Janvier</th> <th>Février</th> <th>Mars</th> <th>Avril</th> <th>Mai</th> <th>Juin</th> <th>Juillet</th> <th>Août</th> <th>Septembre</th> <th>Octobre</th> <th>Novembre</th> <th>Décembre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Fauche des accotements</td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> <td style="background-color: #90EE90;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Phénologie des Thaïs</td> <td>Phase larvaire</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #FFD700;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FFD700;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phase imago</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #FFD700;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FFD700;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Phénologie des Aristoloches</td> <td>Floraison</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maturation des fruits</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td style="background-color: #FF0000;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; background-color: #90EE90;"></td> <td>Fauche autorisée</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; background-color: #90EE90;"></td> <td>Fauche proscrite</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; background-color: #FFD700;"></td> <td>Présence possible en fonction des années</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; background-color: #FF0000;"></td> <td>Présence avérée</td> </tr> </table> </div>														Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Fauche des accotements														Phénologie des Thaïs	Phase larvaire													Phase imago													Phénologie des Aristoloches	Floraison													Maturation des fruits														Fauche autorisée		Fauche proscrite		Présence possible en fonction des années		Présence avérée
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre																																																																																									
Fauche des accotements																																																																																																						
Phénologie des Thaïs	Phase larvaire																																																																																																					
	Phase imago																																																																																																					
Phénologie des Aristoloches	Floraison																																																																																																					
	Maturation des fruits																																																																																																					
	Fauche autorisée																																																																																																					
	Fauche proscrite																																																																																																					
	Présence possible en fonction des années																																																																																																					
	Présence avérée																																																																																																					

<b>MA 01</b> <b>Balisage et suivi de chantier par un expert écologue</b>	
<b>OBJECTIF</b>	L'objectif est d'accompagner l'aménageur afin de se prémunir d'impacts sur les milieux naturels et la faune lors des travaux et de garantir le respect de la réglementation environnementale.
<b>GROUPES BIOLOGIQUES CONCERNES</b>	<u>Espèces concernées</u> : Biodiversité en général
<b>IMPACT(S) CONCERNE(S)</b>	-Destruction directe d'habitats naturels -Risque de destruction directe d'individus d'espèces faunistiques protégées (amphibiens, reptiles, oiseaux)
<b>DESCRIPTION</b>	<p>L'objectif de cette mesure est d'accompagner le maître d'ouvrage du projet afin de se prémunir d'impacts sur la biodiversité en phase de chantier.</p> <p><b>L'accompagnement écologique intervient en différentes étapes. Il s'agira pour l'expert écologue en charge du suivi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'analyser en amont le Plan Assurance de l'Environnement (PAE) produit par l'entreprise titulaire</li> <li>- de préparer le chantier par la mise en défens de certains secteurs sensibles ;</li> <li>- de sensibiliser et informer le personnel de chantier aux enjeux écologiques de l'emprise travaux</li> </ul> <p>et de leur transmettre les consignes liées au respect des mises en défens et à la destruction des milieux naturels en amont du démarrage des travaux ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de suivre le chantier de façon régulière en phase arasement afin de s'assurer que les prescriptions du présent dossier sont bien respectées. A cette fin, des visites, souvent imprévisibles, seront notamment réalisées 1 fois par semaine pendant la première phase de travaux. Ensuite, un passage une fois toutes les 3 semaines sera réalisé pendant toute la durée des travaux ; un ultime passage au moment de la réception du chantier permettra de conclure sur le bon respect des préconisations.</li> </ul> <p>Une note de sensibilisation sera transmise aux équipes de travaux avant le démarrage des travaux. Chaque passage de l'expert écologue sur site fera l'objet d'une note de synthèse transmise à la maîtrise d'œuvre, la maîtrise d'ouvrage et les services de l'Etat compétents en matière de biodiversité, en charge du dossier.</p> <p>Cette mesure doit se poursuivre jusqu'à réception des travaux, où l'expert écologue devra impérativement être présent pour rédiger un bilan post-travaux.</p>
<b>COÛT</b>	<p>Coût : <i>Base d'une journée de travail à 500 € H.T</i></p> <p><b>Avant travaux</b> : <i>1 journée lors de fouilles préventives des archéologues (si nécessaire) + 1 journée de balisage et mise en défens avant le lancement des travaux + 1 journée de sensibilisation des équipes</i></p> <p><b>Travaux préparatoires avec défrichage et arasement des milieux naturels</b>: <i>1 passage par semaine</i></p> <p><b>Travaux</b>: <i>1 passage toutes les 3 semaines</i></p> <p><b>Réception</b> : <i>½ journée sur site + ½ journée de rédaction du CR de suivi de chantier</i></p>