

3.4- Conclusion

La faune des mammifères (hors chiroptères) est relativement diversifiée, et comprend un peuplement mixte des zones agropastorales et des espaces boisés, sans enjeu conservatoire très marqué en dehors de la présence de la Martre des pins, dont une partie du territoire correspond au boisement localisé au sud-est de la ZIP.

4- Herpétofaune (amphibiens et reptiles)

4.1- Méthode



La prospection de **l'herpétofaune** repose sur plusieurs méthodes complémentaires :

- Prospections nocturnes à la lampe, et points d'écoute.
- Prospections diurnes à la jumelle des berges, fossés, talus...
- Recensement des pontes, larves, et juvéniles.
- Observation des mouvements migratoires.
- Prospection des plages de thermorégulation pour les reptiles.
- Recherche d'indices de présence pour les ophidiens (mues)...

En pratique, les pontes et juvéniles d'amphibiens sont recherchés préférentiellement de jour, tandis que les adultes sont plus facilement repérés de nuit à la lampe, ou au gré des déplacements effectués de nuit pour l'étude des chiroptères (aires immédiates). Pour les reptiles, les prospections sont effectuées en marchant très silencieusement, et en inspectant les milieux favorables (en particulier les plages de thermorégulation) à distance, à l'aide de jumelles.

4.2- Caractéristiques du peuplement

L'herpétofaune répertoriée sur le site comprend 6 amphibiens et 2 reptiles (**tab. XXVI**) :

Tableau XXVI : herpétofaune recensée sur le site

Groupe	Nom scientifique	Nom français	Rareté 79	Rareté région	Znieff	LR Région	Statut France	LR Fr	Dir Hab	LR Monde
Amphibien	<i>Bufo spinosus</i>	Crapaud épineux	C	C		LC	3	LC		LC
	<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	AC	AC	1	NT	2	NT	4	LC
	<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	C	C		LC	3	LC		LC
	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	SMC-AC	SMC-AC		DD	5	NT	5	LC
	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	C	C		NA	3	LC	5	LC
Reptile	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	AC	AC		LC	3	LC		LC
	<i>Natrix natrix</i>	Couleuvre à collier	C	C		LC	2	LC		LC
	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	C	C		LC	2	LC	4	LC

Rareté 79 et rareté région (échelle expert): C=Commun ; AC=Assez Commun ; PC=Peu Commun ; AR=Assez Rare ; R=Rare ; TR=Très Rare ; SMC=Statut Mal Connu. **Znieff (d'après PCN, 2018)** : 1=Déterminant en Poitou-Charentes. **LR PC 2016 (Liste Rouge Poitou-Charentes, 2016)** : NT=Quasi-menacé ; LC=Préoccupation mineure ; DD=Données insuffisantes. **Statut France** : 2 (article 2)=protection totale des individus et des habitats ; 3 (article 3)=protection totale des individus ; 4 et 5 : protection partielle. **LR Fr (Liste Rouge France, d'après UICN France, MNHN & SHF, 2009)** : VU=Vulnérable ; NT=Quasi-menacé ; LC=Préoccupation mineure. **Dir, Hab, (Directive Habitats)** : 2=annexe 2 (espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de ZPS) ; 4=annexe 4 (espèce animale d'intérêt communautaire qui nécessite une protection stricte) ; 5=espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion. **LR Monde (Liste Rouge mondiale, IUCN, 2008, extraite de UICN France, MNHN & SHF, 2009)** : LC=Préoccupation mineure.

Intérêt patrimonial : en rouge : fort à très fort - en bleu : moyen à fort - en vert : faible à moyen

Aucune des espèces observées n'est très abondante sur le site, les milieux favorables aux batraciens et aux reptiles étant peu représentés sur l'aire d'étude : seulement deux mares et quelques portions de fossés temporaires pour les amphibiens, et principalement haies et talus bien exposés pour les reptiles. Pour ces derniers, la diversité observée est très faible, puisqu'une seule espèce de serpent a été notée malgré près d'une centaine d'heures passées sur le site lors des prospections multigroupes.

4.3- Intérêt patrimonial

L'appréciation de l'intérêt patrimonial des amphibiens et des reptiles s'appuie sur les critères exposés dans le **tableau XXVII** (ci-dessous).

Tableau XXVII : critère d'appréciation de l'intérêt patrimonial des reptiles et amphibiens

Échelles :	Critères	Catégories	Intérêt patrimonial
 Communautaire	Annexe 2 de la Directive Habitats (JO L 206 du 22.7.1992)		Fort à très fort
 Nationale	- Liste Rouge (UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS, 2017) : - Espèces protégées sur le territoire national (Arrêté du 23 avril 2007)	RE, CR, EN, VU NT	- Fort à très fort - Moyen à fort - Faible à moyen
 Régionale	- Liste Rouge Poitou-Charentes (DREAL-PC, 2018) - Espèces déterminantes pour les Znieff en Poitou-Charentes (Jourde & Terrisse, 2001)	RE, CR, EN, VU NT	- Fort à très fort - Moyen à fort - Moyen à fort
 Départementale	- Espèce Rare (<10 stations connues dans les Deux-Sèvres) - Espèce Assez Rare (<50 stations connues dans les Deux-Sèvres) - Espèce Peu Commune (> 50 stations mais répartition restreinte ou limite d'aire)		- Fort à très fort - Moyen à fort - Faible à moyen

Toutes les espèces identifiées sur le site sont assez fréquentes à l'échelle départementale ou régionale, mais bénéficient d'une protection partielle ou totale à l'échelle nationale. Parmi les amphibiens recensés, la **Rainette verte** est classée déterminante pour les Znieff en Poitou-Charentes, cette dernière, ainsi que la **Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculenta*)** étant également classées « NT » (quasi menacé) sur la liste rouge nationale (**intérêt patrimonial moyen à fort**). Toutes les autres espèces, bien que communes en Poitou-Charentes, ont un **intérêt patrimonial faible à moyen**, du fait de leur statut d'espèce protégée. La localisation des différentes espèces est précisée sur la **carte 93** ci-dessous.

- Amphibiens d'intérêt patrimonial moyen à fort (2 espèces) :

➤ La Rainette verte (*Hyla arborea*) :

Elle a été détectée en deux points du site, en bordure de la mare au nord-est de la ZIP (une vingtaine de chanteurs) et au niveau d'une haie en limite centre-ouest de la ZIP (1 chanteur vraisemblablement en phase terrestre). Cette espèce recherche habituellement des habitats aquatiques de taille suffisante pour permettre le développement des têtards, qui se métamorphosent au cours du mois de juin. Elle est encore relativement abondante en Poitou-Charentes, les menaces qui pèsent sur les populations étant surtout liées à des causes générales (raréfaction des mares, eutrophisation des plans d'eau, pesticides agricoles...).



Photo 80 : Rainette verte (*Hyla arborea*) -
(photo hors site)



Carte 92 : répartition régionale de la
Rainette verte (d'après PCN, 2002)

➤ La Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*)

La Grenouille commune fait partie d'un complexe d'espèces qui restent aujourd'hui mal connues à l'échelle régionale (espèces du genre *Pelophylax*). Aussi son statut de conservation est-il actuellement assez incertain, avec toutefois une forte suspicion de régression à l'échelle nationale, d'où son classement en « NT » (espèce quasi menacée) sur la liste rouge française. Sur le site, elle a été identifiée à la fois par ses vocalisations et par des critères morphologiques (couleur des sacs vocaux, colorations de l'iris et du fond de cuisse...). Elle n'est présente qu'au niveau de la mare située au nord-est de la ZIP, avec une population qui semble peu abondante (quelques chanteurs).



Photo 81 : Grenouille commune (photo hors site)

- Reptiles et amphibiens d'intérêt patrimonial faible à moyen (6 espèces) :

Parmi les autres amphibiens recensés sur le site, le **Crapaud épineux** a été noté à plusieurs reprises en divagation nocturne sur le site, où il ne semble cependant pas se reproduire. Le **Triton palmé** a été observé uniquement à l'extrémité sud de l'AEI, dans la petite zone humide qui s'étend en contrebas de la mare pastorale (une dizaine d'individus). La **Salamandre tachetée** se reproduit au niveau du réseau de fossés temporaires liés à cette mare pastorale, au sud de la ZIP, avec plus d'une centaine de larves observées au total. La **Grenouille rieuse** occupe les deux mares permanentes du site (populations de quelques dizaines d'individus) ainsi que des mares périphériques au sein de l'aire rapprochée. Parmi les reptiles, la **Couleuvre à collier** n'a été notée qu'en limite nord de la ZIP, en bordure du chemin bordé de haies. Le **Lézard des murailles** est plus abondant sans toutefois atteindre des effectifs très importants, avec une répartition plus homogène au sein de l'aire d'étude.



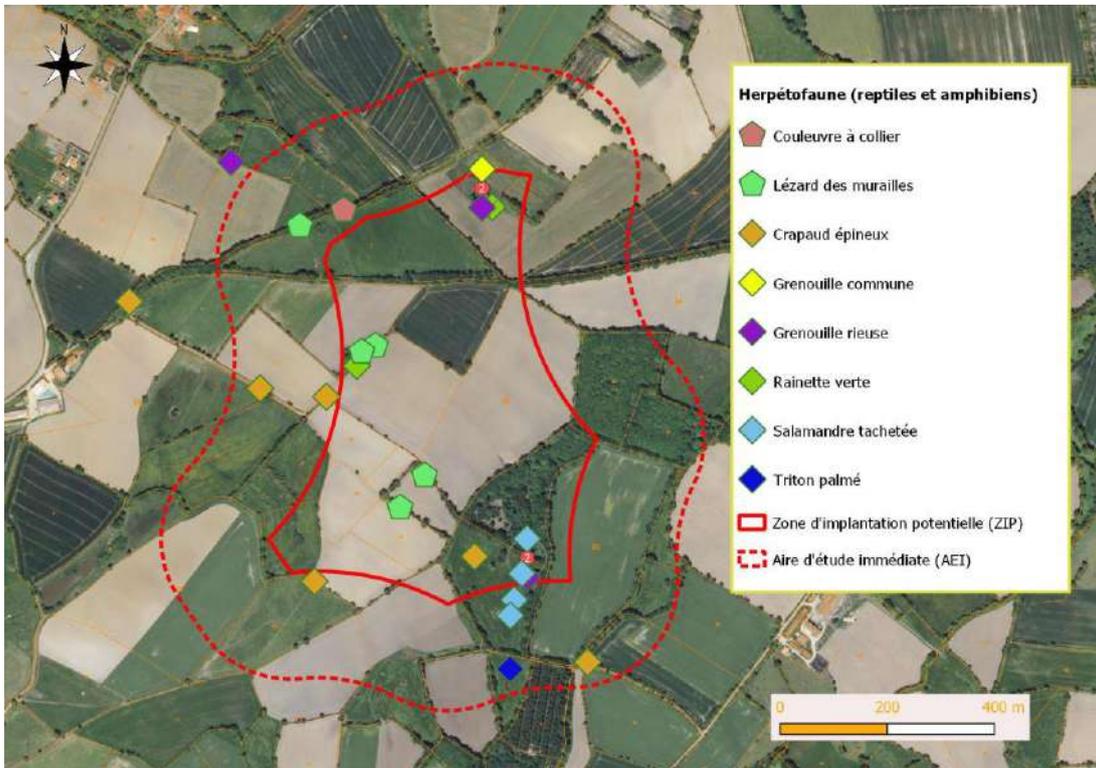
Photo 82 : larves de Salamandre tachetée (sud-est de la ZIP, 21/03/2020)



Photo 83 : Crapaud épineux en divagation (23/09/2020)



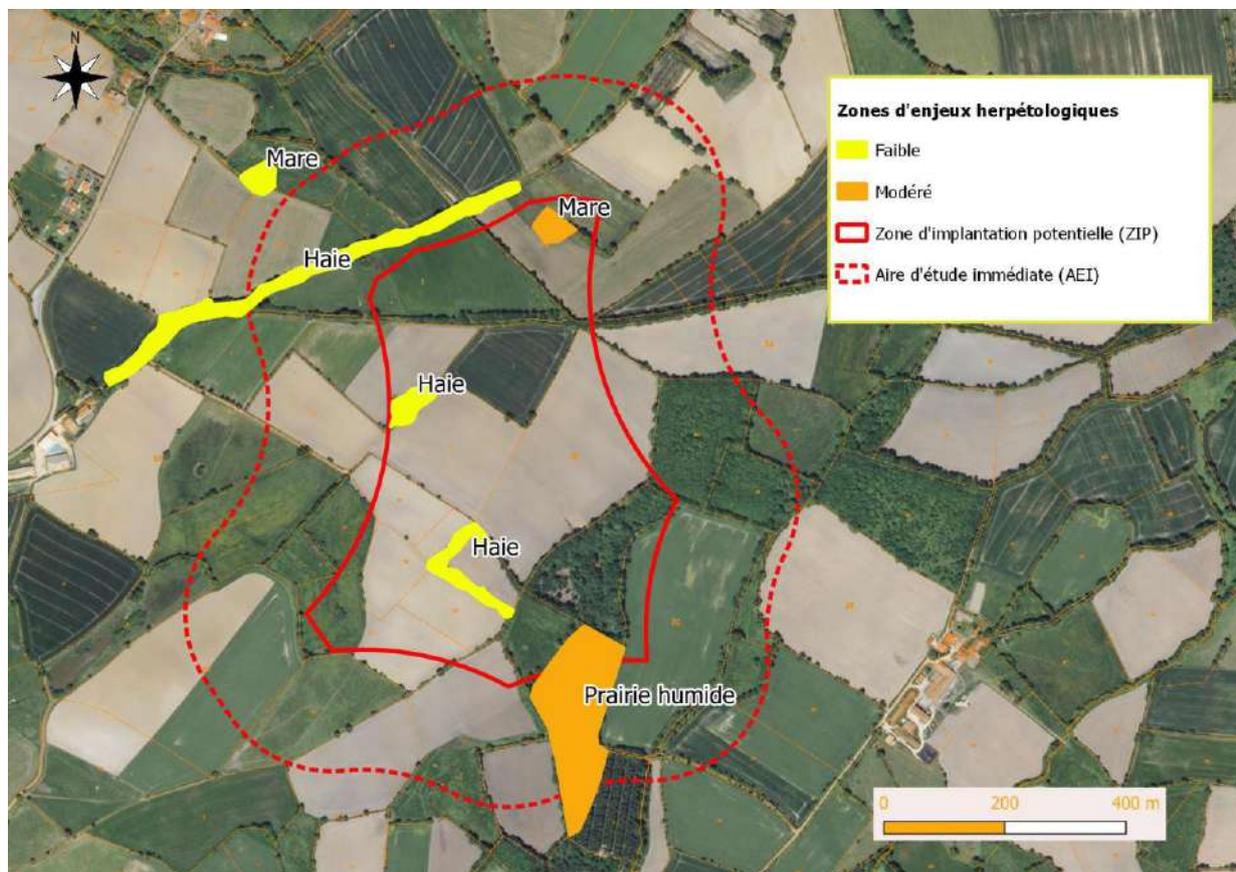
Photo 84 : Grenouille rieuse en phase terrestre (27/08/2020)



Carte 93 : localisation des reptiles et amphibiens observés sur le site

4.4- Conclusion

Avec un total de 8 espèces recensées, l'herpétofaune du site reste moyennement diversifiée. Les habitats favorables aux amphibiens et aux reptiles sont assez peu représentés sur la zone du projet, les populations apparaissant très dispersées à l'échelle de l'aire d'étude immédiate.



5- Entomofaune (insectes)

Trois principaux groupes d'insectes ont été inventoriés sur le site : les **odonates** (libellules et demoiselles), les **lépidoptères rhopalocères** (papillons de jour), et les **orthoptères** (criquets, sauterelles et espèces voisines). Les **Coléoptères saproxylophages** n'ont pas fait l'objet d'inventaires systématiques, mais les espèces à forte valeur patrimoniale (Grand Capricorne, Lucane, etc.) ont cependant été recherchées spécifiquement par prospections des arbres (indices de présence) et observation des adultes en activité. Pour les différents groupes d'insectes, les prospections ont surtout porté sur l'aire d'étude immédiate, avec des compléments ponctuels au niveau de l'aire rapprochée pour les orthoptères (détection nocturne des chants) et pour les coléoptères saproxylophages (pointage des indices de présence sur les arbres). Comme pour la flore et les autres groupes faunistiques, la pression d'observation mise en œuvre pour l'étude de l'entomofaune a représenté environ 6 journées de terrain, réparties sur les périodes les plus favorables pour l'inventaire des insectes (fin de printemps, été et début d'automne).

Pour les différents groupes étudiés, l'intérêt patrimonial des espèces est établi sur la base de leurs statuts à différentes échelles géographiques (**tableau XVIII**) :

Tableau XXVIII : critère d'appréciation de l'intérêt patrimonial de l'entomofaune

Échelles :	Critères	Catégories	Intérêt patrimonial
	Communautaire Annexe 2 de la Directive Habitats (JO L 206 du 22.7.1992)		Fort à très fort
	Nationale - Liste Rouge (UICN France, MNHN, 2012-2016) : - Espèces protégées sur le territoire national (Arrêté du 23 avril 2007)	RE, CR, EN, VU NT	- Fort à très fort - Moyen à fort - Fort à très fort
	Régionale - Liste Rouge Poitou-Charentes (DREAL-PC, 2018) - Espèces déterminantes pour les Znieff en Poitou-Charentes (PCN, 2018)	RE, CR, EN, VU NT	- Fort à très fort - Moyen à fort - Moyen à fort
	Départementale - Espèce Rare (<10 stations connues dans les Deux-Sèvres) - Espèce Assez Rare (<50 stations connues dans les Deux-Sèvres) - Espèce Peu Commune (> 50 stations mais répartition restreinte ou limite d'aire)		- Fort à très fort - Moyen à fort - Faible à moyen

5.1- Odonates (libellules et demoiselles)

5.1.1- Méthode

Les **libellules et les demoiselles** sont inventoriées par prospection « à vue » des adultes, en vol ou posés sur la végétation, et par la recherche des postes d'émergence. Les exuvies ainsi récoltées sont identifiées sous la loupe binoculaire, et permettent d'attester de la reproduction des espèces au sein de la zone d'études.

5.1.2- Caractéristiques du peuplement

Seulement 4 espèces d'odonates ont été notées sur le site, soit une diversité très faible pour ce groupe d'insectes (**tab. XXVIII**).

Tableau XXIX : odonatofaune recensée sur le site

Nom scientifique	Nom français	Rareté 79	Rareté région	Znieff	LR Région	LR Fr	Statut France	LR Eur	Dir Hab	LR Monde
Calopteryx splendens	Caloptéryx éclatant	C	C		LC	LC		LC		
Cordulegaster boltonii	Cordulégastré annelé	AR	PC	79,86	NT	LC		LC		
Lestes barbarus	Leste sauvage	AR	AR		LC	LC		LC		
Libellula depressa	Libellule déprimée	C	C		LC	LC		LC		

Rareté 79 et rareté région (estimées d'après PCN, 2009, et Dommangeat et al., 2002): C=Commun ; AC=Assez Commun ; AR=Assez Rare ; R=Rare ; TR=Très Rare. **Znieff (d'après PCN, 2018) :** 1=Déterminant en Poitou-Charentes, ou dans les départements indiqués entre parenthèses (). **LR PC (Liste Rouge Poitou-Charentes, Suarez, 2018) :** CR=En danger Critique d'extinction ; VU=Espèce vulnérable ; NT=Espèce quasi menacée ; LC=Préoccupation mineure. **Statut France (protection) :** 2 (article 2): protection totale des individus et des habitats ; 3 (article 3): protection totale des individus ; 4 et 5 : protection partielle ; 6: prélèvement soumis à autorisation. **LR Fr (Liste Rouge France, UICN & MNHN, 2016) :** EN=En danger ; VU=Espèce vulnérable ; NT=Espèce quasi menacée ; LC=Préoccupation mineure. **Dir. Hab.** (Directive Habitats Faune Flore). **LR Monde** (Liste Rouge mondiale, IUCN, 2008).

Intérêt patrimonial : **en rouge : fort à très fort** - **en bleu : moyen à fort** - **en vert : faible à moyen**

Aucune de ces 4 espèces ne présentait de populations importantes au sein de l'aire d'étude. Les observations effectuées portaient presque toujours sur des individus isolés ou de très petits effectifs, même aux abords des habitats aquatiques potentiellement favorables. Les deux mares présentes au sein de l'aire d'étude sont en effet peu propices pour la faune des odonates, soit en raison de leur empoissonnement probable (mare nord), soit du fait du caractère abrupt des berges (mare sud).

5.1.3- Intérêt patrimonial

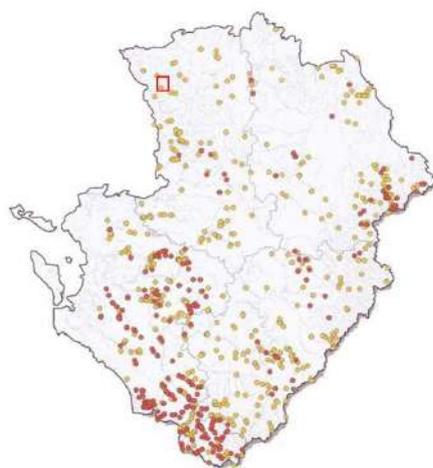
La faune des odonates observée sur le site comprend **deux espèces assez rares** dont une classée quasi menacée (NT) sur la liste rouge régionale :

➤ Le Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii*) :

Il est classé déterminant pour les Znieff dans les départements des Deux-Sèvres et de la Vienne, où ses populations sont plus localisées en comparaison de celles de Charente et de Charente-Maritime. C'est une espèce liée aux eaux courantes des ruisseaux et des rivières, et dont le pic d'émergence se situe généralement autour de la mi-juin. Sur le site, les observations ont porté sur des individus isolés, notés en juillet puis en août en deux points opposés de la ZIP (**carte 97** infra). Il semble exploiter temporairement les haies et les lisières comme territoire de chasse, mais sans montrer aucun signe de territorialité, et ne se reproduit donc pas sur le site, où les habitats aquatiques ne correspondent pas à ses exigences écologiques.



Photo 85 : Cordulégastre annelé (photo hors site)



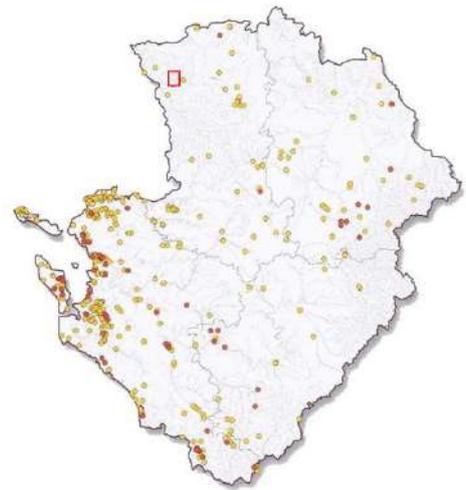
Carte 95 : répartition du Cordulégastre annelé en Poitou-Charentes (d'après PCN, 2009)

➤ Le Leste sauvage (*Lestes barbarus*) :

Cette petite libellule apprécie les habitats aquatiques précaires dès lors qu'ils sont ensoleillés et se réchauffent rapidement. Elle est assez rare à l'échelle départementale mais semble être en expansion dans la région, alors qu'elle était plutôt cantonnée, initialement, aux zones littorales. Sur le site, cette demoiselle a été notée lors des prospections de juillet 2020 aux abords de la mare localisée au nord-est de la ZIP, avec une petite population forte d'une dizaine d'individus seulement.



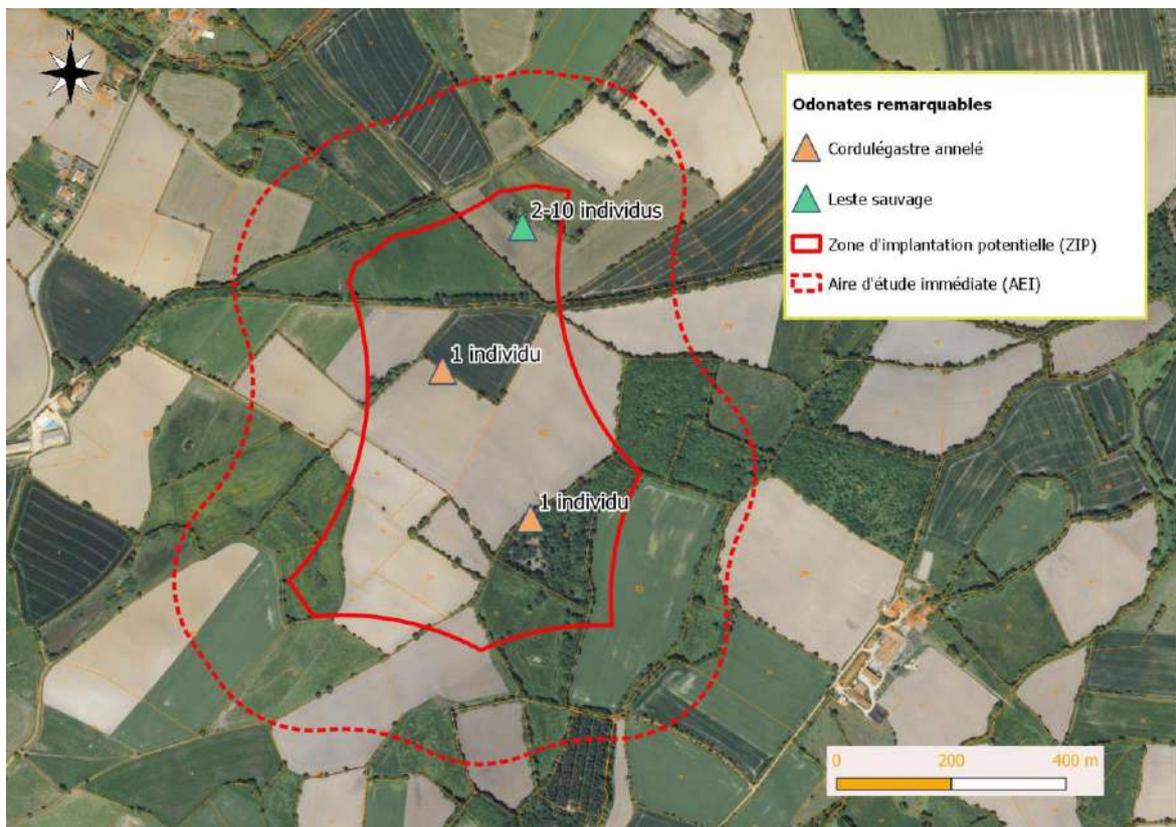
Photo 86 : Leste sauvage en bordure de la mare au nord-est de la ZIP (08/07/2020)



Carte 96 : répartition du Leste sauvage en Poitou-Charentes (d'après PCN, 2009)

5.1.4- Conclusion

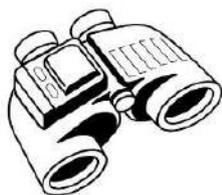
La faune des odonates est très peu diversifiée sur le site, du fait de la rareté relative des milieux aquatiques. À noter cependant la présence de deux espèces assez rares dont une vraisemblablement erratique sur le site.



Carte 97 : localisation des odonates patrimoniaux

5.2- Rhopalocères (papillons de jour)

5.2.1- Méthode



Les **papillons de jour** sont inventoriés par prospections à vue, ou à l'aide de jumelles à mise au point rapprochée, des adultes en activité sur les fleurs (butinage) ou posés dans la végétation. Pour les espèces remarquables, une recherche des populations de plantes hôtes est effectuée, afin de préciser le statut de reproduction des espèces sur le site.



Photo 87 : Azuré des Nerpruns (12/06/2020)



Photo 88 : Sylvaine (12/06/2020)

5.2.2- Caractéristiques du peuplement

15 espèces de papillons de jour ont été recensées sur le site (**tab. XXX**), soit une diversité relativement faible, compte tenu des surfaces prospectées :

Tableau XXX : rhopalocères observés sur le site

Nom scientifique	Nom français	Rareté 79	Rareté région	Znieff	LR Région	Statut France	LR Fr	Dir Hab	LR Monde
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore (L')	C	C		LC				
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns (L')	C	C		LC				
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun (Le)	C	C		LC				
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère (La)	C	C		LC				
<i>Leptidea sinapis</i>	Piérade du Lotier (La)	C	C		LC				
<i>Limnitis camilla</i>	Petit Sylvain (Le)	PC	AC		LC				
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil (Le)	C	C		LC				
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil (Le)	C	C		LC				
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue (La)	AC	AC		LC				
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine (La)	C	C		LC				
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis (Le)	C	C		LC				
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou (La)	C	C		LC				
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave (La)	C	C		LC				
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis (L')	C	C		LC				
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain (Le)	C	C		LC				

Rareté 79 et région (échelle expert) : C=Commun ; AC=Assez Commun ; PC=Peu Commun ; AR=Assez Rare ; R=Rare ; SMC=Statut Mal Connu. **Znieff** : X=Déterminant en Poitou-Charentes, ou dans les départements indiqués entre parenthèses (PCN, 2018). **LR PC 2018 (Liste Rouge Poitou-Charentes, Dreal PC, 2018)** : LC=Préoccupation mineure. **Statut France** (protection). **LR Fr (Liste Rouge France, d'après UICN, MNHN & OPIE, 2012)**. **Dir. Hab. (Directive Habitats Faune Flore)**. **LR Monde (Liste Rouge mondiale, IUCN, 2008)**.

Intérêt patrimonial : **en rouge : fort à très fort** - **en bleu : moyen à fort** - **en vert : faible à moyen**

Pour ce groupe d'insectes, la majeure partie des observations a été effectuée le long des haies et des lisières les mieux exposées. Très peu de papillons de jour volent, en effet, dans les monocultures (céréalières ou fourragères) qui dominent sur l'aire d'étude, en dehors de quelques espèces liées aux Brassicacées cultivées (Piérides), et des papillons aux mœurs migratoires (Souci...).

5.2.3- Intérêt patrimonial

Toutes les espèces inventoriées sur le site sont communes ou très communes dans les Deux-Sèvres et en Poitou-Charentes. L'aire d'étude ne présente donc pas d'enjeu significatif pour ce groupe d'insectes.

5.2.4- Conclusion

Le groupe des papillons de jour est faiblement diversifié, avec un total de 15 espèces recensées, toutes communes ou très communes à l'échelle régionale.

5.3- Orthoptères (sauterelles, criquets, grillons)

5.3.1- Méthode

Les **Orthoptères** sont inventoriés par prospections des adultes en activité dans la végétation et par détection des émissions sonores et ultrasonores (prospections diurnes et nocturnes, ces dernières couplées avec les prospections faites pour les chiroptères). Pour ce groupe d'insectes, les prospections ont porté à la fois sur l'aire immédiate, et ponctuellement sur les secteurs de l'aire rapprochée étudiés pour l'inventaire des chiroptères (détection nocturne des stridulations).

5.3.2- Caractéristiques du peuplement

18 espèces ont été recensées pour ce groupe d'insectes (**tab. XXXI**), soit une diversité faible à moyenne, compte tenu des surfaces prospectées.

Tableau XXXI : orthoptères recensés sur le site

Nom scientifique	Nom français	Rareté 79	Rareté région	Znieff	LR Région	Statut France	LR Fr	Dir Hab	LR Monde
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Criquet marginé	C	C		LC		4		
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	TC	TC		LC		4		
<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste	TC	TC		LC		4		
<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	TC	TC		LC		4		
<i>Cyrtaspis scutata</i>	Méconème scutigère	AC	PC		LC		3		
<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des mouillères	C	C		LC		4		
<i>Grylotalpa grylotalpa</i>	Courtillière commune	AC	AC	PC	NT		3		
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	TC	TC		LC		4		
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée	TC	TC		LC		4		
<i>Modicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais	C	C		LC		4		
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	TC	TC		LC		4		
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	C	C		LC		4		
<i>Phaneroptera nana</i>	Phanérotère méridional	TC	TC		LC		4		
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	TC	TC		LC		4		
<i>Platycleis tessellata</i>	Decticelle carroyée	C	C		LC		4		
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	TC	TC		LC		4		
<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté	C	PC	PC	NT		3		
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	TC	TC		LC		4		