

CAMPING DU VERDON

La Tessoualle (49)

Etat des lieux biologique

Juillet 2018



CPIE LOIRE ANJOU
Rue Robert Schuman – La Loge
Beaupréau
49600 Beaupréau-en-Mauges
Tel 02 41 71 77 30
contact@cpieloireanjou.fr
www.cpieloireanjou.fr

Sommaire

1	CONTEXTE	2
2	METHODES	2
3	RESULTATS.....	3
4	CONCLUSIONS	7
5	ANNEXES	8

1 Contexte

Monsieur BUTAULT (SCI « Le Bois Neuf ») envisage de réaménager le terrain de camping du Verdon pour atteindre, suite à deux tranches de travaux, une capacité de 107 emplacements. Il a pour cela réalisé un certain nombre de dossiers qui ont reçu un avis favorable de la part de divers services (ARS...). Néanmoins la DREAL des Pays de la Loire, dans son arrêté en date du 14 juin, considérant notamment que le projet est localisé en partie en ZNIEFF de type 1 « Lac du Verdon », demande à ce que le projet soit soumis à la production d'une étude d'impact.

Monsieur BUTAULT estimant que les enjeux écologiques sont limités, souhaite engager un recours gracieux et a demandé au CPIE Loire Anjou de réaliser un état des lieux biologique des parcelles concernées.

2 Méthodes

Le CPIE Loire Anjou s'est rendu sur site le 12 juillet 2018 afin de réaliser un état des lieux faune/flore. C'est Olivier GABORY qui a réalisé les inventaires, aidé de Pierre CHASSELOUP pour certaines confirmations botaniques. Les conditions météorologiques étaient bonnes (soleil, absence de pluie). Le terrain avait été partiellement fauché, mais les cortèges végétaux étaient facilement déterminables soit dans le regain, soit dans les exclos et délaissés. La totalité du site a été parcouru à pied.

Le CPIE a par ailleurs sollicité l'autorisation des services de l'Agglomération du Choletais afin de pouvoir réutiliser les résultats d'une étude qu'il a réalisée en 2016 et 2017 pour le compte de cette collectivité et relative aux richesses floristiques des rives du Verdon. Les résultats étaient récents et précis (pointage GPS des espèces remarquables), nous pouvons les verser au présent document.

3 Résultats

2.1. Le site faisant l'objet du projet de camping :

Celui-ci correspond aux trois parcelles cadastrées AC 152, AC 155 et AC 157. Il s'agit d'un ancien camping non entretenu depuis quelques années. Ce site présente une physionomie de prairies entrecoupées par des haies plantées et des arbres isolés. Seules certaines haies périphériques semblent naturelles. L'ensemble du terrain présente une déclivité régulière qui descend vers le lac du Verdon. En contrebas, le site est clairement délimité par un fossé creusé récemment visant à empêcher la pénétration de véhicules.



Contours de la ZNIEFF aux abords du projet de camping

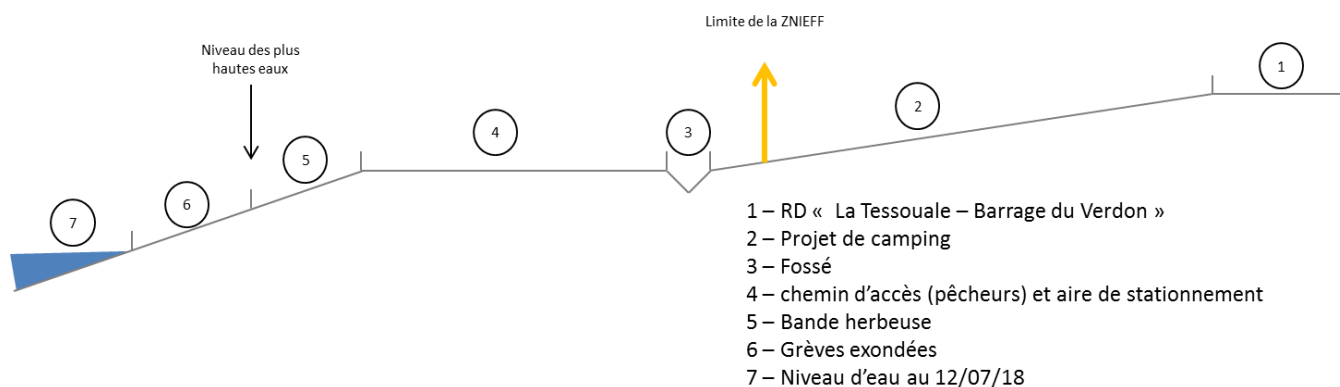


Schéma en coupe illustrant la limite de la ZNIEFF

Le schéma ci-avant nous permet de constater aisément que le projet d'aménagement est intégré très partiellement dans la ZNIEFF (bande d'une dizaine de mètres environ en bas de parcelle).

Nos inventaires de terrain (cf. infra), de même que la lecture de la fiche ZNIEFF (site de l'INPN) nous permettent d'expliquer qu'il s'agit d'une erreur de tracé. En effet, la ZNIEFF du Lac du Verdon est logiquement motivée par la présence de cortèges d'oiseaux remarquables (sur le plan d'eau et prairies environnantes) et le développement de groupements



Fossé anti-voiture montrant la limite du projet de camping

végétaux originaux sur les grèves exondées du lac. Logiquement, la limite de la ZNIEFF devrait s'arrêter au niveau supérieur de la bande herbeuse située au-dessus des plus hautes eaux, soit sur notre schéma au niveau du chemin d'accès. D'ailleurs, les trois critères de délimitation de cette ZNIEFF sont (cf. fiche de l'INPN) :

- La répartition des espèces (faune et flore)
- La répartition et l'agencement des habitats
- Le degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Un respect scrupuleux de ce dernier critère aurait dû d'emblée exclure le bas de la parcelle du camping, de la ZNIEFF. D'ailleurs, nous constatons qu'à cet endroit la ZNIEFF atteint la cote de 107 m alors que sur la fiche de description (cf. fiche de l'INPN), il est mentionné que les altitudes extrêmes de la ZNIEFF sont comprises entre 87 m et 105 m. D'où notre impression d'une erreur de report de la limite de la ZNIEFF.



Prairie dans le bas du terrain de camping (prairie méso-xérophile)

Les inventaires réalisés (cf. listes en annexe) prouvent aisément que les milieux en place sur le site, faisant l'objet du projet de camping sont totalement différents de ceux ayant motivé la délimitation de la ZNIEFF.



Ambiance arborée et bocagère présente sur le haut du terrain de camping

En effet, toutes les espèces observées (faune et flore) sont communes dans le nord-ouest de la France et plutôt caractéristiques de prairies mésophiles plus ou moins enrichies. En effet, ces espaces sont dominés par l'Achillée millefeuille, l'Agrostide de Murbek et la Marguerite. Les invertébrés sont eux aussi bien répandus localement : le Machaon, l'Azuré de la bugrane le Myrtil...

Les seules espèces protégées du site sont des oiseaux par ailleurs encore courants dans le bocage : Hypolaïs polyglotte, Fauvette à tête noire, Pouillot véloce, Chardonneret élégant... Toutes ces espèces sont liées aux plantations en place qui par ailleurs ne seront pas remises en cause par l'aménagement.

Enfin, nous avons comparé la liste floristique de nos relevés avec la liste de « La Déclinaison en Pays de la Loire de la liste des plantes indicatrices de zones humides inscrites à l'arrêté interministériel du 24 juin 2008 » (CBNB, mai 2009). Nous n'avons trouvé qu'une espèce en commun : le Saule



Socle granitique quasi affleurant surmonté d'une couche d'arène – Observation depuis le fossé anti-voitures

roux (*Salix atrocinerea*). Une attention fine à ses lieux de développement permet de constater qu'il est présent très ponctuellement et localisé près des points d'eau artificiels du site (robinets, conduits...). Nous pouvons donc conclure sans ambiguïté à l'absence, du point de vue floristique, de zones humides. Ce fait serait très probablement confirmé par le résultat de sondages pédologiques au vu de la géomorphologie du site. En effet, nous sommes sur des terrains en pente présentant une physionomie de coteaux et où la roche mère (granite) affleure recouverte par place d'une couche d'arène résultant de sa dégradation. Cette couche sableuse est très connue pour son caractère très filtrant. On peut distinguer le granite et l'arène à faible profondeur sur la photo prise sur le site (tranchée du bas de la parcelle).

2.2. Les milieux et espèces des grèves exondées

Nous sommes allés le même jour, inventorier les espèces et milieux des grèves exondées situés en contrebas du chemin. Ceux-ci sont radicalement différents du camping. Deux plantes protégées repérées par nos soins lors de précédentes études pour le compte de l'Agglomération du Choletais, s'y développent toujours à la faveur des étiages du lac : *Littorella uniflora* et



Grève exondée sous le camping présentant une bande herbeuse à *Littorella uniflora* et *Pulicaria vulgaris*.

Pulicaria vulgaris. La Littorelle occupe des niveaux relativement hauts où elle forme des tapis et entre en concurrence avec les graminées (*Paspalum paspalodes* notamment). La Pulicaire est présente sous forme de pieds isolés à la faveur d'espaces de sables dénudés. Ces espaces sont fréquentés uniquement par quelques pêcheurs. Les promeneurs quant à eux préfèrent utiliser le chemin situé juste au-dessus. Dans cette configuration, l'aménagement du camping n'aura aucun impact sur ces cortèges de végétaux originaux, toujours bien présents et justifiant l'existence de la ZNIEFF.

Les cartes localisant les stations des deux espèces d'après les précédentes études réalisées pour l'Agglomération du Choletais sont visibles en annexe 2.

4 Conclusions

Un projet d'aménagement de camping est porté par Monsieur BUTAULT sur le site d'un ancien terrain de camping en bordure du lac du Verdon (commune de La Tessoualle). Ce lac est intégré à l'inventaire du patrimoine naturel en tant que ZNIEFF de type 1. La limite de la ZNIEFF empiète la partie basse du terrain de camping. Au vu des milieux et espèces en place, de la description même de la ZNIEFF, il s'agit manifestement d'une erreur de report de tracé dont la limite supérieure aurait dû s'appuyer sur le chemin d'accès.

Les inventaires menés sur le site faisant l'objet du projet d'aménagement ont confirmé une physionomie, des milieux et des espèces radicalement différents de ceux ayant motivé la ZNIEFF. Nous avons affaire en effet à des prairies mésophiles plutôt enrichies découpées par des arbres isolés ou en haies, plantés, et empruntant beaucoup à la palette d'essences horticoles non indigènes.

Les seules espèces protégées sont des passereaux communs et plutôt sylvoles qui ne sont pas concernés par les travaux envisagés puisque les haies subsisteront.

Il est aisé par ailleurs de constater qu'aucune zone humide n'est présente, ce que laissait supposer la géomorphologie des espaces.

Les cortèges d'espèces remarquables et protégées (Litorelle à une fleur, Pulicaire vulgaire...) sont toujours bien présents sur les grèves exondées bien en contrebas du projet d'aménagement et ne seront pas impactées par la re-création du camping.

5 Annexes

Annexe 1 : Listes des espèces animales et végétales inventoriées sur l'aire d'étude

Les Spermatophytes (plantes à fleurs)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Réglementation et évaluation de la rareté et/ou de la régression des taxons à l'échelle régionale		Réglementation et évaluation de la rareté et/ou de la régression des taxons à l'échelle régionale						Réglementati on et évaluation de la rareté et/ou de la régression des taxons à l'échelle du Maine et Loire
		Protection	Livre rouge (taxon à surveiller)	Classe de régression	Classe de rareté	Protection	Taxons rares et menacés	Taxons prioritaires	Liste rouge massif armoricain	Taxons déterminant (ZNIEFF)
Bords de la départementale										
<i>Acer campestre</i> L., 1753	Erable champêtre			f-/St	TC		LC			
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillee millefeuille			f-/St	TC		LC			
<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill., 1933	Agrostide de Murbeck									
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme			f-/St	C		LC			
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	Centaurée de Debeaux									
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	Gaillet croisette			f-/St	TC		LC			
<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage			f-/St	TC		LC			
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre			f-/St	TC		LC			
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Herbe de Saint-Jacques			f-/St	TC		LC			
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène commun			f-/St	TC		LC			
<i>Phleum pratense</i> L., 1753	Fléole des prés			f-/St	TC		LC			
<i>Populus alba</i> L., 1753	Peuplier blanc									

<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	Brunelle commune			f-/St	TC		LC			
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Prunellier			f-/St	TC		LC			
<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pedoncule			f-/St	TC		LC			
<i>Quercus rubra</i> L., 1753	Chêne rouge d'Amerique									
<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rose des chiens			f-/St	AC		LC			
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	Garance voyageuse			f-/St	C		LC			
<i>Rubus</i> sp.	Ronce commune									
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés			f-/St	TC		LC			
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle blanc			f-/St	TC		LC			
Fossé anti-voitures										
<i>Atriplex patula</i> L., 1753	Arroche étalée			f-/St	C		LC			
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun			f-/St	TC		LC			
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. & C. Presl.	Spergulaire rouge			f-/St	TC		LC			
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	Vulpie queue-de-rat			f-/St	C		LC			
Haies et arbres isolés										
<i>Acer campestre</i> L., 1753	Erable champêtre			f-/St	TC		LC			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Erable sycomore									
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin, 1968	Bryone			f-/St	TC		LC			
<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin			f-/St	TC		LC			
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubepine monogyne			f-/St	AC		LC			
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre			f-/St	TC		LC			
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariole			f-/St	TC		LC			
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vireuse			f-/St	TC		LC			
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé			f-/St	TC		LC			
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	Mahonia									
<i>Phytolacca americana</i> L., 1753	Raisin d'Amerique									
<i>Plantago major</i> L., 1753	Grand plantain			f-/St	TC		LC			
<i>Populus alba</i> L., 1753	Peuplier blanc									

<i>Populus nigra var italica</i> M?nchh	Peuplier d'Italie									
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Prunellier			f-/St	TC		LC			
<i>Quercus ilex</i> L., 1753	Chêne vert			f-/St	AC		LC			R
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia									
<i>Rosa rugosa</i> Thunb., 1784	Rosier rugueux									
<i>Rosa stylosa</i> Desv., 1809	Rosier à longs styles			f-/St	PC		LC			
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	Garance voyageuse			f-/St	C		LC			
<i>Rubus</i> sp.	Ronce commune									
<i>Sagina procumbens</i> L., 1753	Sagine rampante			f-/St	C		LC			
<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	Saule roux			f-/St	TC		LC			
<i>Spartium junceum</i> L., 1753	Genêt d'Espagne									
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie			f-/St	TC		LC			
prairies mésophiles (à méso-xéro) du camping (fauchées partiellement)										
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille			f-/St	TC		LC			
<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill., 1933	Agrostide de Murbeck									
<i>Anthemis nobilis</i> L.	Camomille romaine			f-/St	C		LC			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	Flouve odorante			f-/St	TC		LC			
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental			f-/St	TC		LC			
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Paquerette			f-/St	TC		LC			
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Liseron des haies			f-/St	TC		LC			
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	Centaurée de Debeaux									
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs			f-/St	TC		LC			
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun			f-/St	TC		LC			
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Vergerette à fleurs nombreuses									
<i>Crepis setosa</i> Haller f., 1797	Barkhausie herisee			f-/St	C		LC			
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré			f-/St	TC		LC			
<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage			f-/St	TC		LC			
<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Oeillet velu			f-/St	TC		LC			

<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé			f-/St	TC		LC			
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque velue			f-/St	TC		LC			
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée			f-/St	TC		LC			
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Herbe de Saint-Jacques			f-/St	TC		LC			
<i>Leucanthemum</i> sp.	Marguerite			f-/St	TC		LC			
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron rouge			f-/St	TC		LC			
<i>Malva moschata</i> L., 1753	Mauve musquée			f-/St	TC		LC			
<i>Phleum pratense</i> L., 1753	Fléole des prés			f-/St	TC		LC			
<i>Picris echioides</i> L.	Picris fausse-viperine			f-/St	TC		LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lanceolé			f-/St	TC		LC			
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	Oseille			f-/St	TC		LC			
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet, 1982	Compagnon blanc			f-/St	TC		LC			
<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	Morelle noire			f-/St	TC		LC			
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	Trèfle pied-de-lièvre			f-/St	C		LC			
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés			f-/St	TC		LC			
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle blanc			f-/St	TC		LC			
Grèves exondées (hors périmètre du projet)										
<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain d'eau à feuilles lanceolées			f-/St	C		LC			
<i>Anthemis nobilis</i> L.	Camomille romaine			f-/St	C		LC			
<i>Carex hirta</i> L., 1753	La Laiche hérissée			f-/St	TC		LC			
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe épingle			m	PC		LC			?
<i>Eleocharis palustris</i> L.	Scirpe des marais									
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	Gnaphale des marais			f-/St	TC		LC			
<i>Gypsophila muralis</i> L., 1753	Gypsofile des moissons			F+	AR		An. 4 (VU)			I
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	Littorelle	oui	LRN2	F+	AR	oui	An. 4 (VU)	P		V
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963	Jussie									

<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb, 1967	Pourpier d'eau			f-/St	C		LC			R
<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	Menthe pouliot			f-/St	C		LC			
<i>Paspalum distichum</i> L., 1759	Paspale à deux épis									
<i>Plantago major</i> L., 1753	Grand plantain			f-/St	TC		LC			
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante			f-/St	TC		LC			
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	Pulicaire vulgaire	oui	LRN2	m	AC	oui	LC	P	An. 2	R
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	Cresson des champs			f-/St	PC		LC			#
<i>Salix triandra</i> L., 1753	Saule à trois étamines			m	PC		LC			I
<i>Xanthium orientale</i> L., 1763	Lampourde									

La Faune

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Directive "oiseaux"	Espèce protégée à l'échelle nationale	Espèce rare et/ou menacée à l'échelle nationale, régionale ou départementale	Espèce déterminante pour la mise en place des ZNIEFF en Maine et Loire
Fossé Anti voiture						
Lépidoptères	<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus 1758)	Ecaille du séneçon				
Grèves exondées (hors périmètre du projet)						
Amphibiens	<i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803)	Crapaud épineux		oui		
Haies et arbres isolés						
Insectes galligènes	<i>Pemphigus populinigrae/phenax/gairi</i>					
Insectes galligènes	<i>Pemphigus (Pemphigus) bursarius</i> (Linnaeus, 1758)					
Lépidoptères	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil				
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant		oui	LR Nat. VU - N, LR PaysLoire NT (N)	

Oiseaux	<i>Columba palumbus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Pigeon ramier	An.II An.III			
Oiseaux	<i>Hippolais polyglotta</i> <i>(Vieillot, 1817)</i>	Hypolaïs polyglotte		oui		
Oiseaux	<i>Phylloscopus collybita</i> <i>(Vieillot, 1887)</i>	Pouillot véloce		oui		
Oiseaux	<i>Pica pica</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Pie bavarde	An.II			
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Fauvette à tête noire		oui		
Oiseaux	<i>Troglodytes troglodytes</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Troglodyte mignon		oui		
Prairies mésophiles (à méso-xéro) du camping (fauchées partiellement)						
Lépidoptères	<i>Aricia agestis</i> (<i>Denis & Schiffermüller, 1775</i>)	Collier-de-corail				
Lépidoptères	<i>Carcharodus alceae</i> (<i>Esper, 1780</i>)	Hespérie de l'Alcée				
Lépidoptères	<i>Celastrina argiolus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Azuré des Nerpruns				
Lépidoptères	<i>Coenonympha pamphilus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Fadet commun				
Lépidoptères	<i>Lycaena phlaeas</i> (<i>Linnaeus, 1761</i>)	Cuivré commun				
Lépidoptères	<i>Melanargia galathea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Demi-deuil				
Lépidoptères	<i>Papilio machaon</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Machaon				
Lépidoptères	<i>Pieris brassicae</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Piérade du Chou				
Lépidoptères	<i>Polyommatus icarus</i> <i>(Rottemburg, 1775)</i>	Azuré de la Bugrane				
Lépidoptères	<i>Vanessa cardui</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Belle-Dame				
Oiseaux	<i>Hippolais polyglotta</i> <i>(Vieillot, 1817)</i>	Hypolaïs polyglotte		oui		
Mammifères	<i>Talpa europaea</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Taupe européenne				

Annexe 2 : Localisation des stations d'espèces floristiques protégées



Localisation des Stations de Littorelle à une fleur (*L.uniflora*) – d'après l'étude menée sur le lac du Verdon en 2016 et 2017



Localisation des Stations de Pulicaria vulgaire (*P.vulgaris*) – d'après l'étude menée sur le lac du Verdon en 2016 et 2017