



Note d'opportunité

Près de la Conraie

Commune de Précigné



NOTE D'OPPORTUNITE

PRES DE LA CONRAIE

COMMUNE DE PRECIGNE

Elaboration et rédaction :

Johannic Chevreau, chargé d'études, CEN Pays de la Loire

Selecture

Vannucci Olivier, chargé de mission et responsable de l'antenne Maine-Anjou, CEN Pays de la Loire

Lepoultier Adeline, chargée de mission flore, CEN Pays de la Loire

Sommaire

Introduction	4
Section A : Diagnostic du site	4
A.1-Informations générales	4
A.1.1-Localisation géographique	4
A.1.1.1-Aux plans régional et départemental	4
A.1.1.2-Cadastre et superficie	6
A.1.2- Maîtrise foncière et personnes impliquées dans la gestion	7
A.1.3 - Historique du site	8
A.1.3.1- Historique de l'occupation du sol	8
A.1.3.2 – Historique de la gestion conservatoire sur le site	8
A.1.4 - Statuts en faveur du patrimoine naturel	10
A.3 -Les habitats naturels et les espèces	12
A.3.1 - Les habitats naturels	12
A.3.1.1- Description des habitats	12
A.3.1.2 -Evaluation de la valeur patrimoniale et de l'état de conservation des habitats naturels	13
A.3.1.3 -Synthèse sur les habitats naturels	14
A.1.1 La Flore	14
A.1.1.1 Etat des connaissances	14
A.1.1.2 Evaluation de la valeur patrimoniale et de l'état de conservation	15
A.1.2 La Faune	17
A.1.2.1 Etat des connaissances	17
A.1.2.2 Evaluation de la valeur patrimoniale et de l'état de conservation	17
A.2 Cadre socio-économique et culturel du site et de son environnement proche	19
A.2.1 Les représentations culturelles	19
A.2.2 Intérêts culturels, paysager et historique du site	19
A.3 Vocation à accueillir le public et intérêt pédagogique	19
A.4 Les enjeux du site	19
A.4.1 Les enjeux du site	19
A.4.1.1 Les enjeux de conservation	19
A.4.1.2 Les enjeux de connaissance du patrimoine	20
A.4.1.3 Les enjeux pédagogiques et socio-culturels	20
Conclusion	21
Section B : Préconisations de gestion	22
Bibliographie	34
ANNEXES	35
Liste taxon Flore	36
Liste taxon Faune	44

INTRODUCTION

Les prés de la Conraie sont connus depuis le début des années 1990 (Tilly 1992), pour leur flore patrimoniale extrêmement rare pour le département de la Sarthe. A partir des années 2000, et sous l'impulsion du Département de la Sarthe, le Conservatoire d'espaces naturels a acquis progressivement la maîtrise foncière ou d'usage d'un certain nombre de parcelles de ce site afin de préserver au mieux la faune et la flore qui s'y développent.

Depuis maintenant plusieurs décennies, les prés de la Conraie servent pour la récolte de fourrage ou pour le pâturage. Sa topographie particulièrement plane rend ce site facilement inondable ce qui, en plus d'avoir un rôle fonctionnel, apporte les conditions écologiques nécessaires au développement de la Gratiore officinale et de l'Inule d'Angleterre notamment.

SECTION A : DIAGNOSTIC DU SITE

A.1-INFORMATIONS GENERALES

A.1.1-Localisation géographique

A.1.1.1-Aux plans régional et départemental

Région : Pays de la Loire

Département : Sarthe

Canton de Sablé-sur-Sarthe

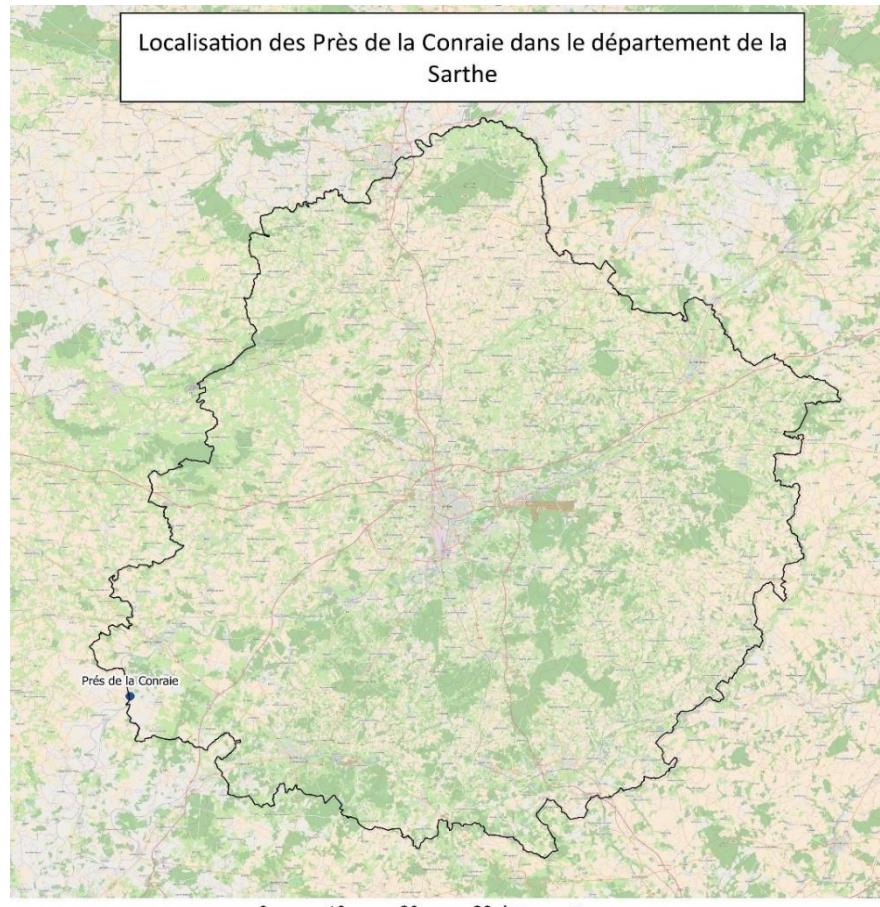
Commune de Précigné

Communauté de Communes de Sablé-sur-Sarthe

Les prés de la Conraie se situent dans le département de la Sarthe, à environ 4 km à l'Ouest du bourg de Précigné, le long de la Sarthe et à proximité du port des Varennes. Il s'inclut dans le lit majeur de la rivière Sarthe. C'est une zone d'expansion des crues lors des débordements de la Sarthe endiguée par la voie ferrée reliant la ville d'Angers à celle du Mans.

Le site d'étude couvre une superficie de 3,8 hectares. Il se compose majoritairement de prairies alluviales, avec un faciès de hautes herbes et de phragmitales.

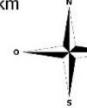
Il est situé entre 20m et 25 m d'altitude (source Géoportail).



Légende

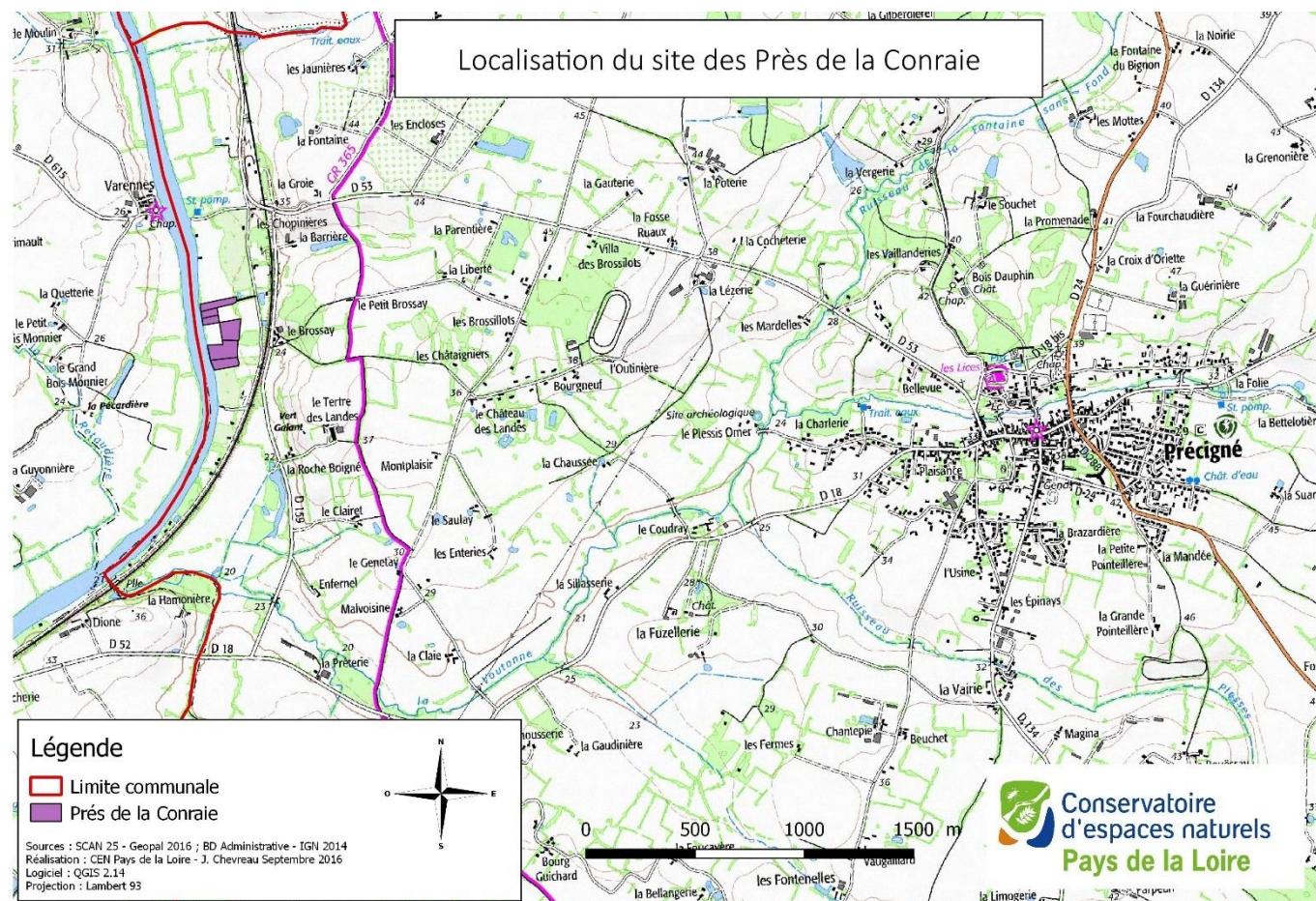
- Limité du département
- Localisation du site

0 10 20 30 km



**Conservatoire
d'espaces naturels
Pays de la Loire**

Carte 1 :
Localisation du site



Légende

- Limite communale
- Prés de la Conraie



Sources : SCAN 25 - Geopal 2016 ; BD Administrative - IGN 2014
Réalisation : CEN Pays de la Loire - J. Chevreau Septembre 2016
Logiciel : QGIS 2.14
Projection : Lambert 93

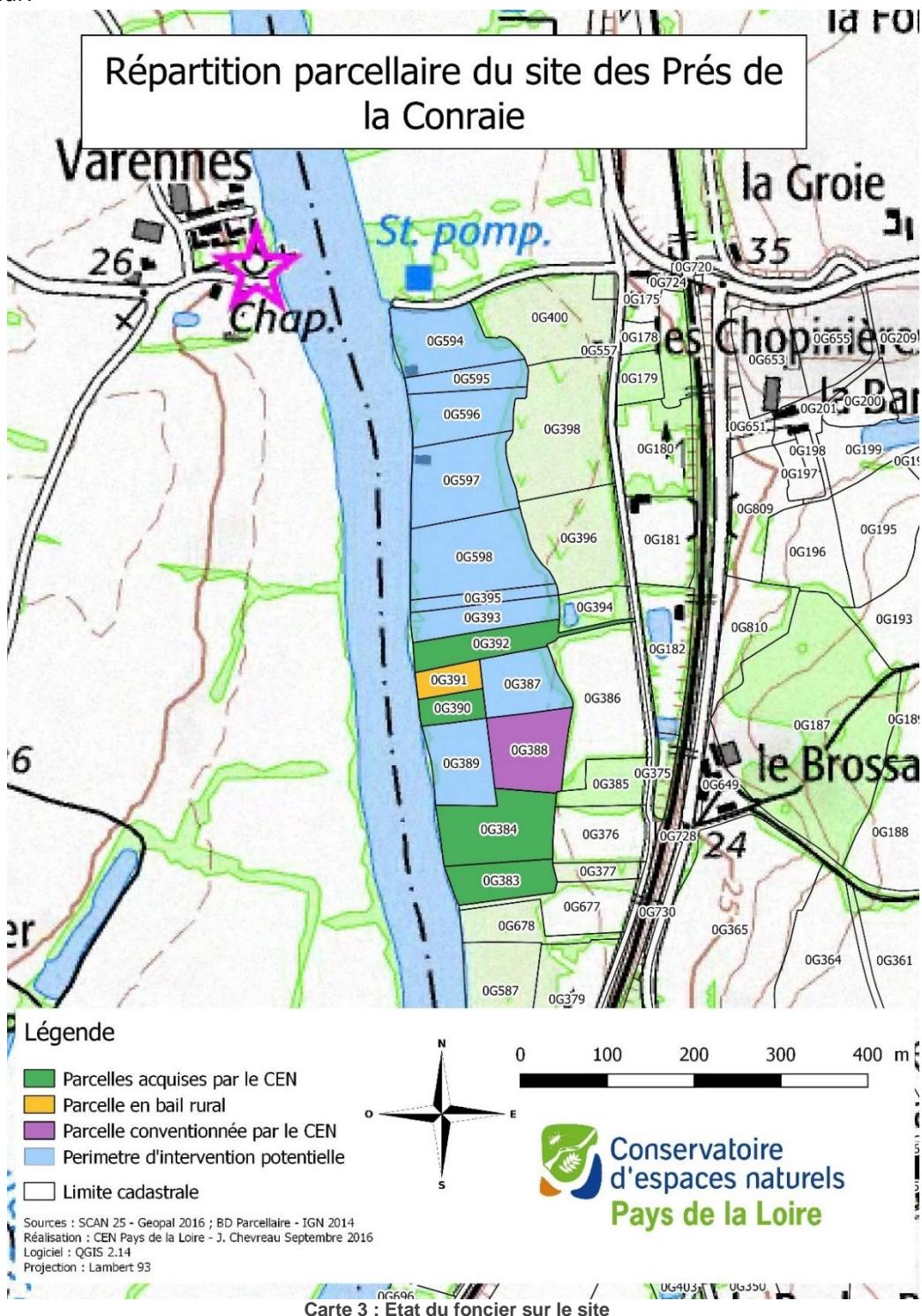
**Conservatoire
d'espaces naturels
Pays de la Loire**

Carte 2 : localisation du site sur la commune de Précigné

Note d'opportunité des Prés de la Conraie, Précigné – Conservatoire d'espaces naturels Pays de la Loire

A.1.1.2-Cadastre et superficie

Le site géré et concerné par cette note est constitué de 6 parcelles réparties sur une superficie de 3,28 hectares et appartenant principalement au CEN Pays de la Loire (p383, 384, 390 & 392) et à des propriétaires privés (p388 et 391). Par ailleurs, 9 parcelles font l'objet d'une surveillance du CEN concernant leur acquisition ou leur conventionnement à proximité immédiate du site actuel. Ces dernières semblent posséder les mêmes habitats que les parcelles déjà gérées par le Conservatoire et permettraient ainsi d'accroître la préservation de la faune et la flore patrimoniales présentes dans le secteur.



A.1.2- Maîtrise foncière et personnes impliquées dans la gestion

Le site est morcelé en de multiples parcelles réparties entre plusieurs propriétaires. Le Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire à la maîtrise foncière de 4 parcelles soit 2,8 ha. Par ailleurs, le CEN a également conventionné ou à la maitrise d'usage de deux autres parcelles, ce qui revient à 0,995 ha.

Tableau 1 : Répartition des propriétaires foncier sur le site

Numéro secteur	Numéro parcelle	Dénomination	Nom	Prénom	adresse	Code postal	Ville
G	383	LES BOISSELLEES	Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire		2 RUE DE LA LOIRE	44200	NANTES
G	384	LE PRE DE LA CONRAIE	Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire		2 RUE DE LA LOIRE	44200	NANTES
G	387	LE PRE DE LA CONRAIE	BRIAND	Albert	32 RUE DE LA FRATERNITE	49640	DAUMERAY
			BRIAND	Monique	32 RUE DE LA FRATERNITE	49640	DAUMERAY
G	388	LE PRE DE LA CONRAIE	QUERU	Jacques	LES VARENNES	49640	MORANNES
			QUERU	Elisabeth	LES VARENNES	49640	MORANNES
G	389	LA PREE DE VARENNES	POUPARD	Françoise	74 RUE SAINT NICLAS	72300	SABLE SUR SARTHE
G	390	LE PRE DE LA CONRAIE	Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire		2 RUE DE LA LOIRE	44200	NANTES
G	391	LE PRE DE LA CONRAIE	LAMBERT	Odile	14 RUE DES MISSIONNAIRES	78000	VERSAILLES
G	392	LA CONRAIE	Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire		2 RUE DE LA LOIRE	44200	NANTES
G	393	LA CONRAIE	FERRAND	Claude	11 RUE DE LA GODEFRAIRIE	72300	SABLE SUR SARTHE
			FERRAND	Marie	11 RUE DE LA GODEFRAIRIE	72300	SABLE SUR SARTHE
G	395	LA CONRAIE	FERRAND	Claude	11 RUE DE LA GODEFRAIRIE	72300	SABLE SUR SARTHE
			FERRAND	Marie	11 RUE DE LA GODEFRAIRIE	72300	SABLE SUR SARTHE
G	594	LA CONRAIE	CHOPIN	Michel	46 RUE DU ONZE NOVEMBRE	72210	LA SUZE SUR SARTHE
G	595	LA CONRAIE	CHOPIN	Gabriel	20 RUE DE LA TRECHERIE	72300	PRECIGNE
G	596	LA CONRAIE	CHOPIN	Gabriel	20 RUE DE LA TRECHERIE	72300	PRECIGNE
G	597	LA CONRAIE	DUBOURDIEU	Jean-Marie	20 RUE DES MOISSONS	44220	COUERON
			DUBOURDIEU	Claudine	20 RUE DES MOISSONS	44220	COUERON
G	598	LA CONRAIE	CHOPIN	Camille	72 AV D'ESTOURNELLES DE CONSTANT	72200	LA FLECHE

A.1.3 - Historique du site

A.1.3.1- Historique de l'occupation du sol

En se basant sur les photographies aériennes issu du site de Remonter le temps (<https://remonterletemps.ign.fr/>), on constate que depuis les années 1950 les Prés de la Conraie ont subi peu de transformations. Seule une parcellisation, dans les années 1970, a été réalisée mais celle-ci n'a pas paru impacter les habitats présents.

A plus large échelle, on constate que la vallée de la Sarthe, au niveau de Précigné, était historiquement composée d'un maillage bocager dense. Cela a perduré jusque dans les années 1970. A la fin de cette décennie, on constate les premiers signes de cabanisation le long de la rivière ainsi que les premières plantations de peupliers. Cette tendance s'est ensuite accentuée entre 1980 et 1990, avec une cabanisation forte, le creusement de plans d'eau d'agrément principalement au sud des prés de la Conraie et les plantations de peupliers. Par ailleurs, les prairies les moins humides de ce secteur ont été transformées en parcelles céréalières. Ces évolutions se sont stabilisées au cours des années 90 avec même l'abandon progressif des cultures de céréales. A partir de 2000, on constate la fermeture progressive de plusieurs parcelles environnantes aux prés de la Conraie au profit des ligneux. Cette colonisation reflète l'abandon des pratiques agricoles dont l'exploitation des terres ne permettait pas d'atteindre un rendement suffisant, voire une difficulté d'entretien au vu du parcellaire dense.

Enfin en 2016, les parcelles en cours de fermeture sont presque entièrement boisées confirmant l'absence d'activité sur ces dernières.

A.1.3.2 – Historique de la gestion conservatoire sur le site

Les prés de la Conraie ont commencé à être gérés au début des années 2000 avec la mise en place de conventions avec certains propriétaires du site. Pour plus de simplicité, la synthèse des données relatives à la gestion et au suivi du site est représentée ci-après au moyen d'un tableau :

Tableau 1 : Synthèse de l'ensemble des opérations de gestion réalisées depuis l'obtention de la maitrise d'usage ou foncière du site.

Type d'opération	Année	Descriptif	Localisation	Opérateur
Acquisition / Convention	2000	Mise en place d'une convention pour 10 ans concernant la parcelle 388, pour une durée de 10 ans	388	Queru
Gestion	Septembre à Novembre 2001	Pâturage		
Gestion	2002	Fauche avec exportation	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	2002	Débroussaillage manuel des clôtures et pied de haie		
Acquisition / Convention	2003	Acquisition de la parcelle 384	384	
Gestion	2004	Fauche avec exportation	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	>15/07/2004	Fauche tardive avec mise en défens pour les espèces patrimoniales	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Suivi spécifique	2005	Réalisation des protocoles Loire Nature		CPNS
Gestion	>15/07/2005	Fauche tardive avec mise en défens pour les espèces patrimoniales	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	2006	Pâturage équin		

Gestion	2006	Fauche manuelle des zones en défens		
Gestion	2006	Accord avec M. Barbier pour la fauche et le pâturage équin d'une partie des parcelles		
Divers	2006	Passage de véhicule motorisé sur le site	387 ; 388	
Gestion	sept-05	Fauche avec exportation		M. Marchand (agriculteur)
Gestion	juil-06	Fauche de la périphérie du site		
Gestion	12/07/2006	Fauche avec mise en défens pour les espèces patrimoniales	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	2007	Entretien des haies du site		
Gestion	2007	Fauche manuelle des zones en défens		
Gestion	nov-07	Entretien du chemin d'accès		
Gestion	nov-07	Mise en place de zone en défens pour les espèces patrimoniales		
Acquisition / Convention	<2008	Mise au place d'un bail de fermage pour la parcelle 391 auprès de Mme Lambert	391	
Gestion	>15/07/2008	Fauche tardive avec mise en défens pour les espèces patrimoniales	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	mars-09	Fauche manuelle des zones en défens		
Gestion	27/03/2009	Entretien des haies	384	SARL Val Nature et ressource
Gestion	14/10/2009	Fauche avec exportation	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Acquisition / Convention	2010	Acquisition des parcelles 383, 390 et 392 auprès de M. Coutin	383, 390, 392	
Gestion	20/07/2010	Fauche tardive avec mise en défens pour les espèces patrimoniales	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Divers	15/03/2011	Constat d'un feu de camp sur le site	392	
Gestion	15 & 16/03/2011	Fauche manuelle des zones en défens et des roselières		MFR des Forges
Gestion	19/06/2011	Fauche précoce avec mise en défens pour les espèces patrimoniales	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Divers	20/06/2011	Constat de la fauche non prévue d'une parcelle par une tierce personne	390	
Divers	07/07/2011	Mise en garde envers M. Barbier concernant la servitude de passage et la fauche de parcelles dont il n'a pas la maîtrise		
Gestion	19/09/2011	Fauche tardive avec mise en défens pour les espèces patrimoniales	384, 388, 391	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	2012	Fauche avec exportation	384, 388, 390, 391, 392	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	Aout 2013	Fauche avec exportation	384, 388, 390, 391, 392	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	nov-13	Fauche manuelle des zones en défens	387	AISP (Chantier d'insertion)
Gestion	11/07/2014	Fauche d'une partie de la roselière	387, 388	AISP (Chantier d'insertion)
Gestion	aout - septembre 2014	Fauche avec exportation	384, 388, 390, 391, 392	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	12/11/2014	Fauche manuelle des zones en défens	387	AISP (Chantier d'insertion)
Gestion	>15 Juillet 2015	Fauche avec exportation	384, 388, 390, 391, 392	M. Marchand (agriculteur)
Gestion	nov-15	Fauche manuelle des zones en défens		AISP (Chantier d'insertion)
Gestion	aout - septembre 2016	Fauche avec exportation	384, 388, 390, 391, 392	M. Marchand (agriculteur)

Cet historique permet de retracer la gestion conservatoire réalisée depuis une quinzaine d'années sur le site. Cette dernière s'articule majoritairement autour de la réalisation d'une voire deux fauches annuelles avec exportation. Ces dernières ont pour objectifs de limiter la fermeture du milieu au profit des Phragmites et des Ligneux. Toutefois, la topologie très humide du site, limite considérablement les interventions mécaniques sur les parcelles et incite à revoir régulièrement le cahier des charges prévus initialement.

Outre la fauche mécanique, il est programmé chaque année la mise en défens de zones de superficie réduite de manière à préserver la faune et la flore patrimoniales. Cette zone en défens nécessite chaque hiver, un débroussaillage manuel de manière à éviter une modification du milieu.

Plus ponctuellement, un entretien des haies et des accès aux parcelles est réalisé sur le site.

A.1.4 - Statuts en faveur du patrimoine naturel

Le site des Prés de la Conraie s'inscrit dans deux périmètres de protection et d'inventaire :

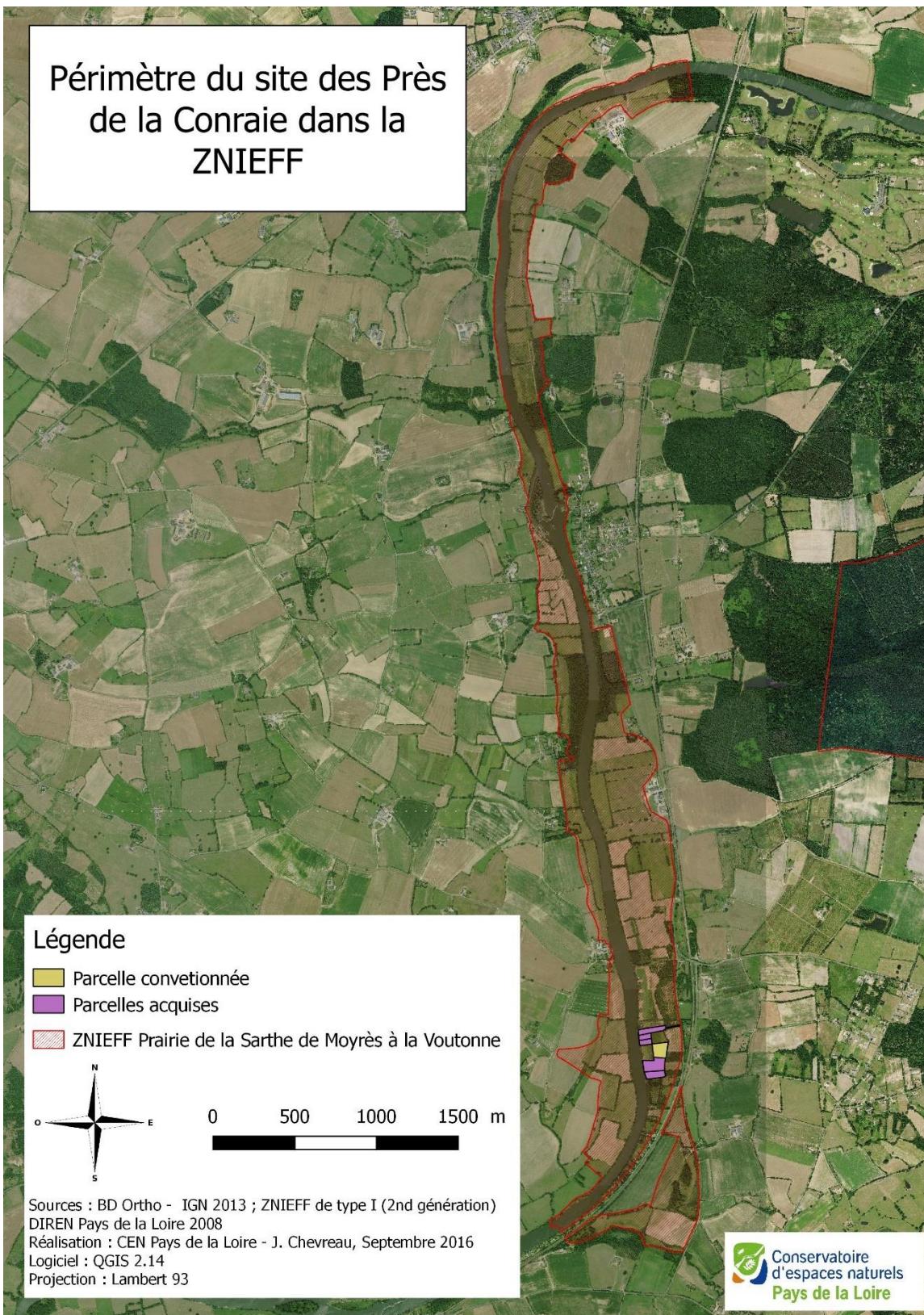
- Une Zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique de type 1 (ZNIEFF 1).
- Le classement des Espaces naturels sensibles réalisés en 2001 qui liste les 52 sites retenus par le Conseil départemental de la Sarthe pour une potentielle labellisation.

La ZNIEFF de type 1 dans laquelle se trouve le site est numérotée 520015201 et se dénomme « Prairies de la Sarthe de Moyrès à la Voutonne ». Cette ZNIEFF d'une surface de 280 hectares s'étend sur cinq communes, quatre sarthoises (Sablé-sur-Sarthe, Souvigné-sur-Sarthe, Pincé et Précigné) et une mayennaise (Saint-Denis-d'Anjou). Cet espace est principalement composé de prairies humides dont l'enjeu est essentiellement botanique avec la présence de 6 espèces de plantes protégées (trois à l'échelle régionale et trois à l'échelle nationale). Parmi ces espèces, quatre sont présentes sur le site de Précigné : la Stellaire des marais (*Stellaria palustris*) et l'Inule d'Angleterre (*Inula britannica*) bénéficiant d'une protection régionale et la Gratirole officinale (*Gratiola officinalis*) et la Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*) qui sont protégées au niveau national.

Au-delà de ce périmètre, il est important de noter la proximité de nombreux autres périmètres en faveur de la conservation de la biodiversité :

- La Zone spéciale de conservation FR5200630, intitulé « Basses vallées angevines, aval de la rivière Mayenne et prairies de la Baumette » dont le périmètre se termine à 3 km des près de la Conraie sur la commune de Moranne (Maine-et-Loire). Ce périmètre est majoritairement composé de prairies inondables à forts enjeux et a la particularité d'accueillir les mêmes espèces que celles présentes à Précigné (ainsi que la présence historique du Râle des genêts). Aussi, ce périmètre représente une véritable continuité écologique vis-à-vis des enjeux de conservation présents sur les Près de la Conraie.

- De nombreuses ZNIEFF sont adjacentes au site d'étude. Ainsi, la commune de Précigné accueille sept ZNIEFF de type 1 et deux ZNIEFF de type 2. Celles-ci mettent en valeur une biodiversité variée avec la présence de plusieurs autres plantes protégées (Peucédan de France, Pillulaire, etc.) ce qui laissent de bonnes perspectives de développement et de valorisation sur la commune.



A.3 -LES HABITATS NATURELS ET LES ESPECES

A.3.1 - Les habitats naturels

A.3.1.1- Description des habitats

Les Prés de la Conraie sont composés d'une mosaïque d'habitats humides, tous en introgression les uns avec les autres. Ils sont inclus au sein d'un maillage bocager globalement bien conservé, constituant lui aussi un habitat naturel.

Tableau 3 : Les différents habitats des Prés de la Conraie et leur correspondance phytosociologique.

Nom de l'habitat	Correspondance phytosociologique	Code CORINE Biotopes	Code EUNIS
Pelouses des vases exondées	<i>Bidention tripartitae</i> Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960	22.32	C3.5
Parvoroselière à Rorripe des marais	<i>Oenanthon aquatica</i> Hejný 1948 ex Neuhäusl 1959	53.12	C3.2
Magnocaricaie à Laîche aiguë	<i>Caricion acutae</i> (J. Duvigneaud 1958) Balátová-Tulačková 1963 <i>Convolvulion sepium</i> Tüxen 1947	53.21	D5.21
Roselière à Roseau commun	<i>Phragmition australis</i> Koch 1926	53.113	D5.11
Prairie hygrophile à Oenanthe fistuleuse	<i>Oenanthon fistulosae</i> de Foucault 2008	37.214	E3.414
Haie bocagère	-	84.1 et 84.2	G5.1

Situés sur les rives de la Sarthe, les Prés de la Conraie sont inondés chaque hiver lors de la montée du niveau de l'eau. D'une durée plus ou moins longue chaque année, les inondations façonnent les habitats naturels du site et déterminent leur superficie. Elles favorisent ainsi le développement de végétations capables de résister à de longues périodes de submersion. De ce fait, les habitats naturels du site se répartissent selon des gradients spatial et temporel, un milieu en remplaçant un autre au cours de la saison.

Les premières végétations à apparaître lors de l'exondation du site sont les pelouses des vases exondées. Elles sont caractérisées par un cortège d'espèces à floraison précoce. Elles se rencontrent en tous points du site, dès que le niveau d'eau est suffisamment faible pour permettre le développement des plantes. Elles sont rattachables au *Bidention tripartitae*.



Cette végétation pionnière se développe en mosaïque avec la prairie basse hygrophile à *Oenanthe fistulosa* (*Oenanthon fistulosae*). Cette prairie des sols engorgés en eau est caractérisée notamment par la Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*). Elle revêt un caractère très patrimonial pour le site, et le département.

Figure 1 : Parvoroselière à Rorripe des marais

En outre, les Prés de la Conraie présentent une mosaïque de milieux naturels superposés, dont l'optimum de développement se situe durant les mois de juin et de juillet. Ces habitats peuvent se décrire de la façon suivante :

- Une parvoroselière basse, liée aux milieux exondés ;
- Une magnocariçaie dense, en mélange avec une végétation de mégaphorbiaie ;
- Une roselière à Roseau commun.

La parvoroselière basse est rattachable à l'*Oenanthon aquatica*. Sur le site, elle est caractérisée par le Plantain d'eau (*Alisma plantago-aquatica*), le Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*), le Gaillet des marais (*Galium palustre*), la Renoncule scélérate (*Ranunculus sceleratus*) et le Rorripe des marais (*Roripa palustris*).



Figure 2 : Magnocariçaie à Laîche aiguë

La magnocariçaie à Laîche distique est composée de deux végétations en mélange. La communauté végétale dominante est une cariçaie du *Caricion acutae*. Elle est peu diversifiée floristiquement, largement dominée par *Carex acuta*. C'est au sein de cette communauté végétale que se développe la population d'Inule d'Angleterre (*Inula britannica*).

Cette cariçaie est en mélange avec une communauté de mégaphorbiaie du *Convolvulion sepium*. Il s'agit de mégaphorbiaies eutrophiles des bords de cours d'eau. Elle est caractérisée par le Liseron des haies (*Convolvulus sepium*),

l'Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*), l'Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*) et la Reine-des-Prés (*Filipendula ulmaria*).

Enfin, la roselière à Roseau commun est rattachable au *Phragmition australis*. Il s'agit d'une communauté végétale peu diversifiée floristiquement, dominée par le Roseau commun (*Phragmites australis*), et la Glycérie géante (*Glyceria maxima*).

A.3.1.2 -Evaluation de la valeur patrimoniale et de l'état de conservation des habitats naturels

La valeur patrimoniale des habitats naturels est présentée dans le tableau suivant selon 3 critères : **Fort = A, Moyen = B et Faible = C.**

La valeur patrimoniale a été évaluée d'après différents critères (habitats d'intérêt communautaire ou prioritaire, présence d'espèces animales ou végétales rares et/ou protégées).

Le tableau suivant présente donc la valeur patrimoniale de chacun des habitats naturels du site, évaluée selon les critères donnés ci-dessus.

L'état de conservation des habitats naturels se mesure également selon des critères précis. Des éléments ont été évalués, tels que l'état d'embroussaillement (pour les habitats ouverts), la typicité et la naturalité des habitats, la présence ou non de populations d'espèces d'intérêt

patrimonial, la taille de ces populations, et enfin, la présence ou non d'espèces exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes.

L'état de conservation est présenté dans le tableau suivant, selon le code **A, B, C**, ci-dessous.

Tableau II: Valeur patrimoniale des habitats naturels

Nom de l'habitat	CODE		Valeur patrimoniale	Etat de conservation
	CORINE	EUNIS		
Pelouses des vases exondées	22.32	C3.5	A	A
Parvoroselière à Rorripé des marais	53.12	C3.2	A	A
Prairie hygrophile à Oenanthe fistuleuse	37.214	E3.414	A	A
Haie bocagère	84.1 et 84.2	G5.1	A	B
Magnocaricaie à Laîche distique	53.21	D5.21	B	A
Roselière à Roseau commun	53.113	D5.11	B	A

A.3.1.3 -Synthèse sur les habitats naturels

Le site des Prés de la Conraie est composé d'un ensemble d'habitats naturels liés aux zones humides, répartis selon des gradients spatio-temporels. Ces habitats sont en introgression les uns avec les autres, et leur répartition est dépendante de l'importance et de la durée des inondations hivernales.

Plusieurs de ces habitats présentent un certain intérêt patrimonial, notamment du fait de la présence de la Gratiole officinale et de l'Inule d'Angleterre. La conservation de ces milieux revêt une grande importance pour la préservation de ces deux espèces protégées.

A.1.1 La Flore

A.1.1.1 Etat des connaissances

Les données floristiques qui ont été faites sur les Prés de la Conraie, résultent historiquement des inventaires ZNIEFF qui ont été réalisés au cours des années 90. Depuis l'acquisition de certaines parcelles par le CEN, des suivis de la flore sont réalisés régulièrement et ont permis d'aboutir à une connaissance relativement complète de ce groupe.

Tableau 6 : Etat des connaissances sur la flore

	Groupe taxonomique	Nombre de taxons recensés	Etat des connaissances
FLORE	Bryophytes	0	Nul
	Ptéridophytes	1	Mauvais
	Plantes vasculaires	123	Bon

A.1.1.2 Evaluation de la valeur patrimoniale et de l'état de conservation

Ces suivis réguliers ont permis d'aboutir à une liste de 10 espèces possédant un enjeu patrimonial (au moins le statut d'espèce déterminante ZNIEFF) au sein des Prés de la Conraie :

Tableau 7 : Etat de conservation et valeur patrimoniale de la flore

C = Commun, AC = Assez commun, PC = Peu commun, AR = Assez rare, R = Rare, TR = Très rare, ER = Extrêmement rare ; LC = Préoccupation mineur, NT = Quasi-menacé ; EDZ = Espèce déterminante ZNIEFF

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté du département de la Sarthe (Hunault & Moret 2009)	Liste rouge régionale (Dortel et al. 2015)	Protection	Déterminante ZNIEFF	Etat des populations sur le site	Dernière année d'observation
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M Bateman Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis à fleurs lâches	PC	LC		EDZ	Présent	2004
<i>Caltha palustris</i> L., 1753	Populage des marais	C	LC		EDZ	Présent	2001
<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	Laîche vésiculeuse	AC	LC		EDZ	Présent	2005
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	Scirpe à une écaille	R	LC		EDZ	Présent	2011
<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Gratiola officinale	ER	NT	PN	EDZ	57 pieds	2016
<i>Inula britannica</i> L., 1753	Inule d'Angleterre	ER	LC	PR	EDZ	194 pieds	2015
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	Renoncule à feuilles d'ophioglosse	AR	LC	PN	EDZ	Plusieurs centaines de pieds	2011
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires	PC	LC		EDZ	Présent	2005
<i>Stellaria palustris</i> Retz., 1795	Stellaire des marais	TR	LC	PR	EDZ	32 pieds	2016
<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune	PC	LC		EDZ	Présent	2016

D'un point de vue floristique, l'enjeu de conservation s'articule principalement autour de quatre espèces de plantes :

- La **Gratiola officinale** est la plante la plus emblématique du site. Cette plante, autrefois bien répandue dans le département, ne se cantonne plus qu'à deux communes actuellement : Vaas et Précigné (Hunault et Moret 2007). Aussi la population des Prés de la Conraie constitue un enjeu de conservation majeur pour la préservation de l'espèce à l'échelle départementale.



Figure 3 : Gratiola officinale © CEN Pays de la Loire



Figure 4 : Inule d'Angleterre © CEN Pays de la Loire

- Bien que plus présente à l'échelle régionale, l'**Inule d'Angleterre** est tout aussi rare dans le département que la Gratirole officinale puisque sa répartition se limite aux mêmes sites que l'espèce précédente. Sur la commune de Vaas, sa présence reste très précaire et se cantonne à quelques pieds localisés sur la RNR Prairies et roselière des Dureaux (ref. PdG des Dureaux). Aussi, la population présente à Précigné, composée de plusieurs centaines de pieds, constitue, à l'heure actuelle, la seule station pérenne de l'espèce dans la Sarthe.



Figure 5 : Stellaire des marais © CEN Pays de la Loire



Figure 6 : Renoncule à feuilles d'ophioglosse © CEN Pays de la Loire

A.1.2 La Faune

A.1.2.1 Etat des connaissances

Tableau 8 : Etat des connaissances sur la faune

Groupe taxonomique	Nombre de taxons recensés	Etat des connaissances
Amphibiens	4	Bon
Arachnides	1	Faible
Coléoptères	4	Faible
Hémiptères	5	Faible
Lépidoptères	17	Moyen
Mammifères	1	Faible
Mantoptères	1	Bon
Odonates	19	Bon
Oiseaux	68	Bon
Orthoptères	8	Bon
Poissons	1	Faible
Reptiles	1	Bon

A.1.2.2 Evaluation de la valeur patrimoniale et de l'état de conservation

Les vertébrés :

Il est difficile de statuer la valeur patrimoniale des espèces de vertébrés qui ont été inventoriées sur le site de Précigné. En effet, à l'exception des oiseaux, les autres groupes taxonomiques ont, soit bénéficié d'une pression de prospection réduite (Reptile, Poisson, Mammifère), soit ne comportent pas d'espèces à enjeu majeur (Amphibiens). Ainsi, il est difficile de mettre en avant un réel enjeu concernant ces groupes en l'état actuel des connaissances. Toutefois, au vu de la configuration du site, on est en droit de penser que ce dernier pourrait accueillir quelques espèces à enjeux en cas de recherches approfondies. En effet, il est probable que le Castor (*Castor fiber*) soit présent à proximité du site au vu de sa répartition actuelle dans la région (Atlas mammalogique du Maine et Loire 2016). De même, il est possible que le Campagnol amphibia (*Arvicola sapidus*) soit présent dans le sens où son biotope est assez ressemblant aux habitats présents sur les Prés de la Conraie.

Concernant les Reptiles, il serait étonnant qu'aucun serpent ne soit présent sur le site d'autant que l'habitat correspond à un grand nombre d'espèce du département : la Couleuvre à collier (*Natrix natrix*), la Couleuvre d'Esculape (*Zamenis longissimus*) voire la Couleuvre vipérine (*Natrix maura*) considérée comme plus rare. Dans cette perspective, la mise en place de plaques à Reptiles relevées de manière régulière devrait permettre d'enrichir cet inventaire.

Concernant les oiseaux, il est difficile de dégager des espèces du cortège inventorié dans le sens où de nombreuses observations se révèlent ponctuelles et donc non significatives pour le site. C'est le cas notamment du Milan noir (*Milvus migrans*), de l'Œdicnème criard (*Burhinus oedicnemus*) ou encore de la Perdrix rouge (*Alectoris rufa*) dont les observations sur le site se révèlent opportunistes dans le sens où les Prés de la Conraie ne correspondent pas aux biotopes de ces espèces. Par ailleurs, l'observation du Phragmite des joncs (*Acrocephalus schoenobaenus*), de la Barge à queue noire (*Limosa limosa*) et du Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) correspondent davantage à des haltes migratoires plutôt qu'à des zones de reproduction et ne sont donc pas significatives pour le site. Toutefois, les habitats présents, composés majoritairement de prairies humides et de roselières peuvent être

propices à la nidification de certains oiseaux palustres comme la Bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*) ou la Rousserolle effarvatte (*Acrocephalus scirpaceus*) par exemple.

Les invertébrés :

Tableau 9 : Etat de conservation et valeur patrimoniale des espèces d'invertébrés. EDZ = Espèce déterminante ZNIEFF, PRA = Plan régional d'actions

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	Déterminante ZNIEFF	Dernière année d'observation	Commentaire
Lépidoptère	<i>Aphantopus hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		EDZ	2013	
Odonate	<i>Lestes dryas</i> (Kirby, 1890)	Leste dryade		EDZ	2013	Inscrit dans le PRA Odonates des Pays de la Loire
Odonate	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Leste fiancé		EDZ	2004	
Odonate	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire		EDZ	2004	Considéré comme rare dans le département. Observation à confirmer
Orthoptère	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	Grillon des marais		EDZ	2015	
Orthoptère	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté		EDZ	2016	

Concernant les invertébrés, les enjeux se concentrent principalement sur les groupes des Odonates et des Orthoptères. Malgré l'absence de suivis réguliers, on constate en effet, la présence d'un cortège fourni chez les Odonates avec 19 espèces connues sur le site. Parmi ce groupe, on relève la présence de trois espèces considérées comme remarquables à l'échelle du département :

- le Leste fiancé (*Lestes sponsa*) et le Leste dryade (*Lestes dryas*). Ces deux espèces se concentrent principalement sur les milieux stagnants et temporaires du site. Elles constituent un intérêt pour le département dans le sens où elles restent assez rares dans la vallée de la Sarthe.
- Par ailleurs, la présence du Sympétrum vulgaire (*Sympetrum vulgatum*) constitue une donnée remarquable dans le sens où l'espèce est considérée comme très rare dans le département voire dans la région. Toutefois, au vu de la difficulté de sa détermination et en l'absence de preuve attestant son identification (exuvie, photo, individu collecté). Il semble raisonnable de considérer cette donnée comme douteuse.



Figure 7 : Leste dryade mâle © CEN Pays de la Loire

Concernant les Orthoptères, le cortège actuellement inventorié reste assez réduit mais comporte déjà plusieurs espèces révélatrices des zones humides préservées. Aussi, au vu de ces premières espèces inventoriées, il semble raisonnable de penser que le cortège pourrait, après un effort de prospection plus soutenu, révéler une diversité plus importante et très spécifique aux habitats

présents sur le site (à titre de comparaison, il est très probable que le cortège des Prés de la Conraie se rapproche fortement de celui connu sur l'ENS de la Prée d'Amont).

A.2 CADRE SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTUREL DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT PROCHE

A.2.1 Les représentations culturelles

A.2.2 Intérêts culturels, paysager et historique du site

Les Prés de la Conraie constituent, par sa configuration, un intérêt paysager certain. En effet, dans ce secteur, la vallée de la Sarthe paraît très dégradée, d'une part par le morcellement de ces rives au profit de parcelles d'agrément, et d'autre part par l'agriculture qui, en certains endroits, peut s'avérer préjudiciable au contexte bocager. Dans ces circonstances, les Prés de la Conraie composent une unité paysagère intéressante avec la présence d'un maillage bocager encore bien préservé et d'habitats rappelant les basses vallées angevines. Ces éléments ont une importance non négligeable d'un point de vue paysager car ils sont révélateurs de la composition paysagère historique de la vallée de la Sarthe.

A.3 VOCATION A ACCUEILLIR LE PUBLIC ET INTERET PEDAGOGIQUE

Le souhait du CEN Pays de la Loire, propriétaire et gestionnaire du site, est de concilier au mieux l'accès au public, et les objectifs de maintien des espèces et habitats d'intérêt grâce à la gestion menée.

En l'état actuel, le site est difficilement accessible au public, pour des raisons écologiques principalement (les habitats présents sont sensibles au piétement) mais également pour des raisons pratiques car il reste longtemps inondé et donc non praticable pour des personnes non équipées.

A.4 LES ENJEUX DU SITE

A.4.1 Les enjeux du site

A.4.1.1 Les enjeux de conservation

Le cortège floristique présent dans les Prés de la Conraie constitue l'un des rares foyers de plantes alluviales en bon état de conservation dans le département. Aussi de ce point de vue, l'enjeu de conservation reste très élevé d'autant que d'autres espèces à fort enjeu étaient historiquement présentes à proximité immédiate du site et mériteraient une recherche ciblée (Peucedan de France, Pulicaire vulgaire).

D'un point de vue faunistique, l'enjeu est moins important dans le sens où aucune des espèces inventoriées jusqu'à maintenant ne constitue un enjeu fort, à l'exception de Sympétrum vulgaire (mais dont la présence mérite confirmation) et du Leste dryade. Toutefois, les habitats présents ainsi que le cortège déjà inventorié laissent entrevoir de bonnes perspectives quant à la présence d'autres espèces patrimoniales qui pourraient constituer à l'avenir un enjeu aussi fort que celui actuellement présent pour la flore.

A.4.1.2 Les enjeux de connaissance du patrimoine

Le patrimoine paysager du site reste bien conservé mais difficilement valorisable du fait de sa faible superficie. Par contre, le patrimoine naturel déjà considéré comme remarquable mériterait d'être étoffé au moyen d'inventaires complémentaires. En effet, les prairies humides regorgent d'une diversité faunistique et floristique importante et souvent sous-prospectée. Des inventaires sur des groupes taxonomiques peu étudiés pourraient être l'occasion de contribuer à ces connaissances tout en développant de nouvelles perspectives notamment en termes de valorisation.

Les bords de Sarthe (berges et rives) offrent également de forts potentiels d'accueil de la biodiversité qu'ils seraient nécessaires de mieux connaître afin de mieux les protéger.

A.4.1.3 Les enjeux pédagogiques et socio-culturels

Le site de Précigné n'est actuellement pas ouvert au public. Seules quelques animations sont réalisées annuellement sur le site. Toutefois, de réelles perspectives pédagogiques pourraient être envisagées sur ce site :

- Tout d'abord, sa localisation à proximité de la commune de Sablé-sur-Sarthe, offre des potentialités vis-à-vis de la sensibilisation des écoles (primaires et/ou secondaire) aux espaces naturels.
- A l'instar de l'animation réalisé sur la Sarthe en 2015, la proximité du site avec la rivière permet de coupler la présentation de l'espace naturels avec les enjeux hydrauliques qui peuvent découler de la rivière adjacente (corridor écologique, habitats alluviaux, enjeux à large échelle avec les Basses-vallées angevines).
- Le site possède une gestion courante rodée, mais mériterait la réalisation de chantier ponctuel en sa périphérie, notamment concernant la gestion de son linéaire de haie et de sa ripisylve. Cela offre la possibilité de chantier bénévole qui donne une autre valeur pédagogique au site.
- Enfin, il serait possible d'allier les enjeux pédagogiques aux enjeux de connaissances en réalisant notamment des inventaires participatifs sur le site.

CONCLUSION

L'ensemble des éléments de ce diagnostic mettent en avant la présence d'un enjeu naturaliste non négligeable pour le département au sein des Prés de la Conraie. De plus, sa localisation géographique s'avère très intéressante car il s'agit à l'heure actuelle d'un des rares sites naturels préservés de la partie aval de la vallée de la Sarthe. De plus, ce site est proche de l'agglomération sabolienne (forte de ses 30 000 habitants) ce qui offre des perspectives de sensibilisation non négligeables.

Quelques préconisations de gestion vont maintenant suivre de manière à aiguiller les opérations futures qui pourraient être réalisées sur ce site. Cette notice n'a pas vocation à être imposée et n'est pas exhaustive. Au besoin, elle pourra être revue, corrigée et améliorée en concertation avec les différents acteurs du site.

SECTION B : PRECONISATIONS DE GESTION

Description des objectifs du site

Objectifs à long terme		Objectifs du plan	Opérations de gestion	Code	Priorité
1	Maintenir les prairies alluviales dans un état de conservation satisfaisant	1.1 Entretenir les prairies alluviales de manière conservatoire	Réaliser une à deux fauches annuelles avec exportation de la matière	GH 1	1
			Préserver les espèces patrimoniales en installant des zones en défens	GH 2	1
		1.2 Suivre l'évolution des populations d'espèces patrimoniales	Suivre les effectifs des espèces floristiques protégées	SE 1	1
			Effectuer une veille quant au maintien des espèces faunistiques à enjeux	SE 2	2
2	Sensibiliser et valoriser le site auprès du public	2.1 Sensibiliser de manière adaptée les différents publics	Effectuer des animations pédagogiques auprès des écoles	PI 1	1
			Réaliser des opérations de sensibilisation à destination du grand public	PI 2	1
			Sensibiliser les élus locaux aux enjeux écologiques	PI 3	1
			Effectuer des opérations de gestion sous forme de chantiers bénévoles	PI 4	2
		2.2 Garantir l'information du public sur le site	Conception d'une plaquette de présentation du site	PI 5	2
			Création d'un panneau pédagogique	PI 6	2
3	Effectuer les aménagements et entretiens nécessaires à l'accessibilité du site	3.1 Entretenir les différents accès	Entretenir les chemins d'accès	GH 3	1
			Matérialiser le droit de passage des propriétaires enclavés	GH 4	1
			Entretenir les haies pour faciliter le passage d'engins agricoles	GH 5	1
		3.2 Favoriser l'accessibilité du site	Création d'un sentier pédestre	GH 6	2
4	Développer la connaissance écologique du site	4.1 Améliorer la connaissance hydro-pédologique	Réaliser une étude hydro-pédologique	RE 1	2
		4.2 Améliorer la connaissance naturaliste	Réaliser des inventaires complémentaires	RE 2	2
			Favoriser la venue de naturalistes bénévoles	PI 7	2
5	Optimiser la gestion du site	5.1 Assurer le suivi administratif régulier du site	Rédaction d'un compte-rendu annuel d'activités	AD 1	1
			Suivi des conventions avec les agriculteurs et les propriétaires	AD 2	1
			Effectuer un plan de financement pour la réalisation de l'opération	AD 3	1
		5.2 Consolider la maîtrise foncière du site	Acquérir la maîtrise d'usage ou foncière des parcelles voisines du site	AD 4	2

Axe 1 : Maintenir les prairies alluviales dans un état de conservation satisfaisant

GH 1 – Réaliser une à deux fauches annuelles avec exportation de la matière		
OBJECTIFS A LONG TERME : Maintenir les prairies alluviales dans un état de conservation satisfaisant	OBJECTIFS DU PLAN : 1.1 Entretenir les prairies alluviales de manière conservatoire	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Afin de permettre un maintien convenable des habitats présents, deux fauches sont prévues chaque année. Au cours de chacune d'entre elles, une exportation du produit de la fauche sera effectuée. En cas de conditions climatiques particulières, la réduction à une fauche annuelle pourra être envisagée. La fauche devra respecter les zones en défens installées pour préserver les espèces patrimoniales.		
PERIODE D'INTERVENTION : Juillet (première fauche) et Septembre (seconde fauche)		
COUT D'INVESTISSEMENT : 800 €	FREQUENCE : Annuelle	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Pays Vallée de la Sarthe, Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne	ACTEURS PRESSENTIS : M. Marchand (exploitant agricole), agriculteurs locaux, entreprise de travaux agricole.	

GH 2 – Préserver les espèces patrimoniales en installant des zones en défens		
OBJECTIFS A LONG TERME : Maintenir les prairies alluviales dans un état de conservation satisfaisant	OBJECTIFS DU PLAN : 1.1 Entretenir les prairies alluviales de manière conservatoire	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Afin de permettre le bon développement des espèces patrimoniales, il est recommandé de mettre en place des périmètres en défens afin d'éviter leur fauche lors du premier passage de GH 1. Ces zones en défens seront ensuite fauchées manuellement (avec exportation) au cours des mois d'octobre ou novembre.		
PERIODE D'INTERVENTION : Juin (mis en place des zones en défens) et octobre – novembre (fauche des zones en défens)		
COUT D'INVESTISSEMENT : 400 €	FREQUENCE : Annuelle	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Pays Vallée de la Sarthe, Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne	ACTEURS PRESSENTIS : Chantiers d'insertion (Ateliers Ressources, AISPA, etc.), chantiers bénévoles	

SE 1 – Suivre les effectifs des espèces floristiques protégées

OBJECTIFS A LONG TERME : Maintenir les prairies alluviales dans un état de conservation satisfaisant	OBJECTIFS DU PLAN : 1.2 Suivre l'évolution des populations d'espèces patrimoniales	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Pour évaluer la gestion mise en place et apporter les résultats souhaités, un comptage exhaustif des pieds de Gratiole officinale et d'Inule d'Angleterre sera effectué chaque année. De plus une estimation des effectifs de Renoncule à feuilles d'ophioglosse et de Stellaire des marais devra également être réalisée.		
PERIODE D'INTERVENTION : Fin juin (pour la Gratiole) et Début aout (pour l'Inule)		
COUT D'INVESTISSEMENT : 450 €, 2 passages d'une demi-journée	FREQUENCE : Annuelle	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Pays Vallée de la Sarthe, Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne	ACTEURS PRESSENTIS : CEN Pays de la Loire	

SE 2 – Effectuer une veille quant au maintien des espèces faunistiques à enjeux

OBJECTIFS A LONG TERME : Maintenir les prairies alluviales dans un état de conservation satisfaisant	OBJECTIFS DU PLAN : 1.2 Suivre l'évolution des populations d'espèces patrimoniales	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Cette opération aura pour but de vérifier si les espèces patrimoniales d'Odonates (<i>Lestes sponsa</i> et <i>Lestes dryas</i> principalement) et d'Orthoptères se maintiennent toujours sur le site		
PERIODE D'INTERVENTION : Fin juin et début août		
COUT D'INVESTISSEMENT : 450 €, deux passages annuels pour les odonates (en juin/juillet) et les orthoptères (aout/septembre)	FREQUENCE : Une fois tous les deux ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Pays Vallée de la Sarthe, Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne	ACTEURS PRESSENTIS : CEN Pays de la Loire	

Axe 2 : Sensibiliser et valoriser le site auprès du public

PI 1 – Effectuer des animations pédagogiques auprès des écoles		
OBJECTIFS A LONG TERME : Sensibiliser et valoriser le site auprès du public	OBJECTIFS DU PLAN : 2.1 Sensibiliser de manière adaptée les différents publics	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Afin de permettre une meilleure intégration du site dans le réseau local, il est important voire indispensable de réaliser une sensibilisation accrue du jeune public. Cette dernière passe principalement par la réalisation d'animations auprès des écoles du primaire et du secondaire de manière à mieux présenter les enjeux écologiques de la vallée de la Sarthe.		
PERIODE D'INTERVENTION : fin de printemps, été et automne		
COUT D'INVESTISSEMENT : 600 € ; 150 € pour une demi-journée d'animation et 150 € pour le transport (location autobus).	FREQUENCE : Deux animations par an : une auprès des écoles primaires et une animation/formation pour les élèves de l'enseignement secondaire.	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays vallée de la Sarthe, Commune de Précigné	ACTEURS PRESSENTIS : CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir, LPO Sarthe, CEN Pays de la Loire	

PI 2 – Réaliser des opérations de sensibilisation à destination du grand public		
OBJECTIFS A LONG TERME : Sensibiliser et valoriser le site auprès du public	OBJECTIFS DU PLAN : 2.1 Sensibiliser de manière adaptée les différents publics	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Dans une perspective similaire à PI 1, il est nécessaire d'effectuer régulièrement des animation grand public au sein des espaces naturels de manière à mieux faire comprendre à la population locale les enjeux à préserver ce type d'habitat.		
PERIODE D'INTERVENTION : Juin - Juillet		
COUT D'INVESTISSEMENT : 450 €	FREQUENCE : Une animation par an	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Commune de Précigné	ACTEURS PRESSENTIS : CEN Pays de la Loire	

PI 3 – Sensibiliser les élus locaux aux enjeux écologiques

OBJECTIFS A LONG TERME : Sensibiliser et valoriser le site auprès du public	OBJECTIFS DU PLAN : 2.1 Sensibiliser de manière adaptée les différents publics	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Actuellement la dynamique envers la préservation d'espaces naturels dans l'ouest de la Sarthe semble peu voire pas présente. Aussi, réaliser des animations cibler auprès des élus locaux pourraient permettre d'expliquer plus précisément l'intérêt des espaces naturels et le rôle du gestionnaire.		
PERIODE D'INTERVENTION : Non définie		
COUT D'INVESTISSEMENT : 450 €	FREQUENCE : Une animation tous les deux ou trois ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESENTIS : CEN Pays de la Loire	

PI 4 – Effectuer des opérations de gestion sous forme de chantiers bénévoles

OBJECTIFS A LONG TERME : Sensibiliser et valoriser le site auprès du public	OBJECTIFS DU PLAN : 2.1 Sensibiliser de manière adaptée les différents publics	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Ce type d'opération a pour vocation à réaliser à moindre cout certains travaux nécessaires au bon fonctionnement du site tout en offrant au bénévole la possibilité de découvrir le site et ses enjeux		
PERIODE D'INTERVENTION : Automne ou début de printemps		
COUT D'INVESTISSEMENT : 675 €	FREQUENCE : Une animation tous les ans pour maintenir une dynamique locale	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESENTIS : CEN Pays de la Loire	

PI 5 – Conception d'une plaquette de présentation du site

OBJECTIFS A LONG TERME : Sensibiliser et valoriser le site auprès du public	OBJECTIFS DU PLAN : 2.1 Garantir l'information du public sur le site	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : La création d'une plaquette de présentation faciliterait sa diffusion et sa découverte. De plus, elle pourrait être facilement relayée auprès des différents offices de tourisme environnantes.		
PERIODE D'INTERVENTION :		
COUT D'INVESTISSEMENT : 2500 € → Partenariat envisageable dans le cadre de la politique de communication sur les ENS du Département de la Sarthe. Coût : 0€ (interniser au sein du Département).	FREQUENCE :	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESENTIS : CEN Pays de la Loire	

PI 6 – Création d'un panneau pédagogique

OBJECTIFS A LONG TERME : Sensibiliser et valoriser le site auprès du public	OBJECTIFS DU PLAN : 2.1 Garantir l'information du public sur le site	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : A l'instar d'autres espaces naturels sensibles du département, la création d'un panneau d'information faciliterait l'intégration de ce site en tant qu'élément du patrimoine local. De plus, il permettrait de sensibiliser le public aux différents enjeux que les prés de la Conraie représentent.		
PERIODE D'INTERVENTION :		
COUT D'INVESTISSEMENT : Entre 1500 €et 3000 €	FREQUENCE :	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESENTIS : CEN Pays de la Loire	

Axe 3 : Effectuer les aménagements et entretiens nécessaire à l'accessibilité du site

GH 3 – Entretenir les chemins d'accès		
OBJECTIFS A LONG TERME : Effectuer les aménagements et entretiens nécessaire à l'accessibilité du site	OBJECTIFS DU PLAN : 3.1 Entretenir les différents accès	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Les différents accès du site correspondent à des chemins ruraux. Ces derniers, s'ils ne sont pas entretenus régulièrement, peuvent devenir une contrainte pour l'accessibilité, notamment pour celle des engins agricoles. Aussi, il est nécessaire de prendre en compte cet entretien dans la gestion du site. Ce dernier se traduit principalement par : la coupe des branches mortes et/ou dangereuses et la gestion des espèces à tendance colonisatrices (Ronce, Prunellier, Saule, etc.).		
PERIODE D'INTERVENTION : Entre Octobre et Mars		
COUT D'INVESTISSEMENT : 500 €	FREQUENCE : une fois tous les 5 ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESSENTIS : Ateliers Ressources (chantier d'insertion), AISP (chantier d'insertion), MFR des Forges (Lycée agricole), Chantiers bénévoles	

GH 4 – Matérialiser le droit de passage des propriétaires enclavés		
OBJECTIFS A LONG TERME : Effectuer les aménagements et entretiens nécessaire à l'accessibilité du site	OBJECTIFS DU PLAN : 3.1 Entretenir les différents accès	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Le morcellement des parcelles aux alentours des Prés de la Conraie fait que des propriétaires ne sont pas desservis par des chemins d'accès. Aussi, certains d'entre eux bénéficient d'un droit de passage au sein des parcelles dont le CEN Pays de la Loire est propriétaire. Toutefois, ce droit de passage n'a jamais été matérialisé, et le chemin d'accès actuellement utilisé n'est pas le plus adapté. Ainsi, élaborer un nouveau tracé qui longeraît l'une des limites de la parcelle semble le plus pertinent à mettre en place et éviterait d'impacter certains habitats du site		
PERIODE D'INTERVENTION : Entre Octobre et Mars		
COUT D'INVESTISSEMENT : A définir auprès d'un notaire ou d'un expert géomètre.	FREQUENCE : une année	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESSENTIS : Office notarial (pour définir la servitude de passage), voisins impactés.	

GH 5 – Entretenir les haies pour faciliter le passage d'engins agricoles		
OBJECTIFS A LONG TERME : Effectuer les aménagements et entretiens nécessaires à l'accessibilité du site	OBJECTIFS DU PLAN : 3.1 Entretenir les différents accès	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Les prés de la Conraie restent localisés dans un contexte bocager assez fort. Aussi, il est nécessaire d'entretenir les haies afin d'éviter que les branches ne gênent le passage des engins agricoles lors des fauches.		
PERIODE D'INTERVENTION : Entre Octobre et Mars		
COUT D'INVESTISSEMENT : 1000 €	FREQUENCE : Une fois tous les 5 ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESSENTIS : AISP (Chantier d'insertion), MFR des Forges (Lycée agricole)	

GH 6 – Crédation d'un sentier pédestre		
OBJECTIFS A LONG TERME : Effectuer les aménagements et entretiens nécessaires à l'accessibilité du site	OBJECTIFS DU PLAN : 3.2 Favoriser l'accessibilité du site	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Actuellement les Prés de la Conraie manquent de lisibilité et cela est principalement dû au manque d'accessibilité de ce dernier. La création d'un sentier longeant l'ensemble des parcelles de ce site pourrait être un moyen de mettre en avant les prés de la Conraie auprès des promeneurs par exemple.		
PERIODE D'INTERVENTION : Entre Octobre et Mars		
COUT D'INVESTISSEMENT : Non estimé. Réalisation d'un plan d'aménagement indispensable pour connaître le coût des travaux.	FREQUENCE : Une année. Puis entretien régulier du sentier.	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Pays Vallée de la Sarthe, Communautés de communes de Sablé-sur-Sarthe	ACTEURS PRESSENTIS : CEN Pays de la Loire, CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir, Entreprise de travaux publics	

Axe 4 : Développer la connaissance écologique du site

RE 1 – Réaliser une étude hydro-pédologique		
OBJECTIFS A LONG TERME : Développer la connaissance écologique du site	OBJECTIFS DU PLAN : 4.1 Améliorer la connaissance hydro-pédologique	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Comprendre le fonctionnement abiotique d'un site est un des éléments prépondérants à la gestion des espaces naturels. En effet, sans connaître certains de ces paramètres, il est difficile de définir quels sont les facteurs qui influencent le plus le fonctionnement des habitats présents sur le site. En partant de ce postulat, plusieurs éléments seraient à étudier prioritairement : -la pédologie afin de connaitre précisément la composition du sol et ces variations au sein des Prés de la Conraie. -la topographie qui a sans doute un intérêt vis-à-vis des périodes d'inondation. -l'hydrologie qui permettrait d'estimer la quantité d'eau présentes dans les sols au cours de l'année, la durée moyenne des immersions, etc.		
PERIODE D'INTERVENTION :		
COUT D'INVESTISSEMENT : Entre 2 500 € et 5 000 €	FREQUENCE : Une année. Un suivi hydrologique nécessitera peut-être des relevés réguliers sur plusieurs années.	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne	ACTEURS PRESSENTIS : Bureau d'études	

RE 2 – Réaliser des inventaires complémentaires		
OBJECTIFS A LONG TERME : Développer la connaissance écologique du site	OBJECTIFS DU PLAN : 4.2 Améliorer la connaissance naturaliste	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : A l'exception de la flore et des habitats, les Prés de Conraie restent globalement mal connus d'un point de vue naturaliste. Partant de ce postulat, une opération d'amélioration de la connaissance serait conseillée. Cette dernière pourrait se mettre en place sous différentes approches : <ul style="list-style-type: none">- La recherche ciblée d'espèces faunistiques phares présentes à proximité et dont le biotope pourrait correspondre telles que la Couleuvre vipérine, le Campagnol amphibie, le Castor d'Europe, le Cuivré des marais, la Cordulie à corps fin ou encore le Gomphe de Graslin.- Réaliser un inventaire sur un groupe taxonomique méconnu de manière à améliorer la connaissance du site tout en contribuant aux dynamiques d'atlas existantes à l'échelle départementale ou régionale.		
PERIODE D'INTERVENTION : Entre Mars et Octobre		
COUT D'INVESTISSEMENT : 2 250€	FREQUENCE : Une année.	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne	ACTEURS PRESSENTIS : CEN Pays de la Loire, autre structure spécialisée	

PI 7 – Favoriser la venue de naturalistes bénévoles		
OBJECTIFS A LONG TERME : Développer la connaissance écologique du site	OBJECTIFS DU PLAN : 4.2 Améliorer la connaissance naturaliste	PRIORITE : 2
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Les prés de la Conraie restent un site relativement confidentiel, y compris dans le réseau naturaliste du département. Afin d'être mieux connu, il pourrait être encourager la venue de naturalistes bénévoles pour contribuer à la réalisation de nouvelles données pour des atlas par exemple. De même, le site pourrait servir de « site école » lors de la réalisation de formations naturalistes ou autre dynamique.		
PERIODE D'INTERVENTION : Entre Mars et Octobre		
COUT D'INVESTISSEMENT : Non financé	FREQUENCE :	
FINANCEMENTS ENVISAGES : CEN Pays de la Loire	ACTEURS PRESSENTIS :	

Axe 5 : Optimiser la gestion du site

AD 1 – Rédaction d'un compte-rendu annuel d'activités		
OBJECTIFS A LONG TERME : Optimiser la gestion du site	OBJECTIFS DU PLAN : 5.1 Assurer le suivi administratif régulier du site	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Afin de justifier des différents financements dont bénéficient les Prés de la Conraie, la rédaction d'un rapport d'activités sera réalisée à la fin de chaque année. Ce dernier présentera les différentes opérations réalisées, leurs couts ainsi que les contraintes rencontrées.		
PERIODE D'INTERVENTION : Octobre à Décembre		
COUT D'INVESTISSEMENT : 900 €	FREQUENCE : Tous les ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne, Pays Vallée de la Sarthe, etc.	ACTEURS PRESSENTIS : CEN Pays de la Loire	

AD 2 – Suivi des conventions avec les agriculteurs et les propriétaires

OBJECTIFS A LONG TERME : Optimiser la gestion du site	OBJECTIFS DU PLAN : 5.1 Assurer le suivi administratif régulier du site	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Cette opération permettra d'établir annuellement le cahier des charges auprès de l'agriculteur gestionnaire. De plus, cette opération sera aussi l'occasion de renouveler les conventions de gestion avec les propriétaires dont certaines sont obsolètes.		
PERIODE D'INTERVENTION :		
COUT D'INVESTISSEMENT : 450 €	FREQUENCE : Tous les ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne, Pays Vallée de la Sarthe, etc.	ACTEURS PRESENTIS : CEN Pays de la Loire, M. Marchand (exploitant agricole), M. et Mme Querue (propriétaire)	

AD 3 – Effectuer un plan de financement pour la réalisation des opérations

OBJECTIFS A LONG TERME : Optimiser la gestion du site	OBJECTIFS DU PLAN : 5.1 Assurer le suivi administratif régulier du site	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Cette opération traduit en fait, la recherche de financements pour pouvoir réaliser les différentes opérations précédemment citées. De plus, elle permettra également de réaliser les courriers de demande de solde à la fin de chaque année.		
PERIODE D'INTERVENTION :		
COUT D'INVESTISSEMENT : 900 €	FREQUENCE : Tous les ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne, Pays Vallée de la Sarthe, etc.	ACTEURS PRESENTIS : CEN Pays de la Loire	

AD 4 – Acquérir la maîtrise d'usage ou foncière des parcelles voisines du site		
OBJECTIFS A LONG TERME : Optimiser la gestion du site	OBJECTIFS DU PLAN : 5.2 Consolider la maîtrise foncière du site	PRIORITE : 1
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Les différents éléments issus de la note d'opportunité ont mis en avant la présence de parcelles adjacentes à celle des Prés de la Conraie, qui pourraient s'avérer intéressantes d'un point de vue écologique. Obtenir une maîtrise d'usage ou une maîtrise foncière sur ces dernières permettrait de gagner en pertinence, notamment d'un point de vue gestion, et permettrait d'envisager une meilleure valorisation (par le biais d'un sentier pédagogique par exemple).		
PERIODE D'INTERVENTION :		
COUT D'INVESTISSEMENT : 900 € (plus coût d'achat potentiellement)	FREQUENCE : Tous les ans pendant 3 ans	
FINANCEMENTS ENVISAGES : Département de la Sarthe, Agence de l'eau Loire Bretagne, Pays Vallée de la Sarthe, etc.	ACTEURS PRESSENTIS : CEN Pays de la Loire	

BIBLIOGRAPHIE

- Catteau E., Duhamel F., Baliga M.-F., Basso F., Bedouet F., Cornier T., Mullie B., Mora F., Toussaint B. et Valentin B., 2009.** *Guide des végétations des zones humides de la Région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 632 p. Bailleul.
- Conservatoire botanique national de Brest [19/12/2016]** *Guide des végétations humides et aquatiques en Pays de la Loire* www.cbnbrest.fr/guidezh-pdf/
- CSRPN & DREAL des Pays de la Loire 1999.** *Liste régionale indicative des espèces déterminantes en Pays de la Loire établie par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (1999). Espèces animales.*
- CSRPN & DREAL des Pays de la Loire 1999.** *Liste régionale indicative des espèces déterminantes en Pays de la Loire établie par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (1999). Espèces végétales.*
- Département de la Sarthe 2013.** *Schéma département des espaces naturels de la Sarthe*. 50p.
- Dijkstra K.-DB. & Lewington R. 2007.** *Guide des Libellules de France et d'Europe*. Ed. Delachaux et Niestlé, Paris, 320p.
- Dortel F., Magnanon S. & Brindejonc O., 2015.** *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire – Evaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'IUCN : Document validé par l'IUCN le 21/10/2015 et par le CSRPN le 26/11/2015*. DREAL Pays de la Loire / Région des Pays de la Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 53p. & annexes.
- Fournier E. 1999.** *Espaces Naturels Sensibles. Département de la Sarthe. Étude partielle n°1. Sélection, hiérarchisation et délimitation de 37 sites*, 103p. + annexes. Conservatoire du Patrimoine Naturel Sarthois, Conseil Général de la Sarthe.
- Fournier E., Lebossé J-P, 2014.** 520015201, *Prairies de la Sarthe de Moyrès à la Voutonne*. INPN, SPN-MNHN Paris, 21 p.
- GRETIA, 2012.** *Plan national d'actions en faveur des odonates : Déclinaison Pays de la Loire (2012 – 2015)*. Rapport pour la DREAL Pays de la Loire, 203p.
- Hunault G. & Moret J. 2009** *Atlas de la flore sauvage du département de la Sarthe*. Biotope, Mèze (Coll. Parthénope) ; MNHN, Paris, 640p.
- MNHN 2016.** *FR5200630 - Basses vallées angevines, aval de la rivière Mayenne et prairies de la Baumette*. Natura 2000, formulaire standard de données. 12p.
- Remonterletemps [19/12/2016]** <https://remonterletemps.ign.fr/>
- UICN France, MNHN, OPIE & SFO 2016.** *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine*. Paris, France. 12p.

ANNEXES

LISTE TAXON FLORE

Groupe taxonomique	Date obs.	Nom latin	Eff. précis	Age/Stade repro/Unité	Sexe/Phéno /Etat conserv.	Rq obs.	Observateurs	Etude	Protocole
Flore	2001	<i>Achillea ptarmica L.</i>					Tilly Bernard		
Flore	09/06/ 2005	<i>Achillea ptarmica L.</i>				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Achillea ptarmica L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Agrostis stolonifera L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Alisma plantago-aquatica L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Allium vineale L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Alopecurus pratensis L.</i>				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Alopecurus pratensis L.</i>				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Atriplex prostrata DC.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Bromus commutatus Schrad</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Bromus diandrus Roth subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Soó</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Bromus racemosus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Bromus racemosus L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Bromus sterilis L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2001	<i>Caltha palustris L.</i>					Tilly Bernard		
Flore	09/06/ 2005	<i>Calystegia sepium (L.) R. Br.</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Calystegia sepium (L.) R. Br.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2004	<i>Cardamine pratensis subsp. <i>Pratensis</i></i>					Tilly Bernard		
Flore	05/06/ 2012	<i>Cardamine pratensis subsp. <i>Pratensis</i></i>	Présent				Canar Guillaume		

Flore	02/05/ 2005	<i>Carex acuta</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Carex acuta</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Carex acuta</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	05/06/ 2012	<i>Carex acuta</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Carex cuprina (Sandor ex Heuffel) Nendtwich ex A. Kern</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Carex disticha Hudson</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Carex divulsa Stokes</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Carex riparia Curtis</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Carex riparia Curtis</i>				p390 ; p391		Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Carex vesicaria L.</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Centaurea nigra L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Cirsium vulgare (Savi) Ten.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Conyza canadensis (L.) Cronq.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Cornus sanguinea L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Corylus avellana L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Cucubalus baccifer L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Dactylis glomerata L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Eleocharis uniglumis</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Epilobium hirsutum L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Epilobium tetragonum L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Epilobium tetragonum L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2001	<i>Equisetum fluviatile L.</i>					Tilly Bernard		

Flore	02/05/ 2005	<i>Equisetum fluviatile L.</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Euonymus europaeus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Festuca arundinacea</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>				p390 ; p391	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Fraxinus excelsior L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Galium aparine L.</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Galium aparine L.</i>				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Galium mollugo L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Galium palustre</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Galium palustre</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	05/06/ 2012	<i>Galium palustre</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	09/06/ 2005	<i>Galium verum L.</i>				p390 ; p391		Suivi Loire Nature	
Flore	2004	<i>Geranium dissectum L.</i>					Tilly Bernard		
Flore	09/06/ 2005	<i>Geranium dissectum L.</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Geranium dissectum L.</i>				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Geranium dissectum L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Glechoma hederacea L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2001	<i>Glyceria maxima (Hartman) Holmberg</i>					Tilly Bernard		
Flore	02/05/ 2005	<i>Glyceria maxima (Hartman) Holmberg</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Glyceria maxima (Hartman) Holmberg</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	1993	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>					Tilly Bernard		
Flore	2002	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>					Tilly Bernard		
Flore	2010	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	>55			p387	CEN Sarthe		
Flore	09/06/	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	2			P387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	

	2005							
Flore	12/05/ 2011	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>				p387	Canar Guillaume	
Flore	05/06/ 2012	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	>1				Canar Guillaume	
Flore	16/07/ 2013	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	232		En fleur		Lepoultier Adeline	
Flore	18/06/ 2015	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	>20			Dans une petite zone ouverte.	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière Observation ponctuelle
Flore	19/07/ 2016	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	2		En fleur	066 19-JUL-16 14:55:17 undefined 22.717 City (Medium) 2016-07-25T14:19:58.483Z	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière Observation ponctuelle
Flore	19/07/ 2016	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	25		En fleur	067 19-JUL-16 14:58:08 undefined 21.996 City (Medium) 2016-07-25T14:19:58.483Z	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière Comptage visuel direct
Flore	19/07/ 2016	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	30			064 19-JUL-16 14:36:57 undefined 18.871 City (Medium) 2016-07-25T14:19:58.483Z	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière Comptage visuel direct
Flore	2005	<i>Heracleum sphondylium L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature
Flore	2005	<i>Holcus lanatus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature
Flore	09/06/ 2005	<i>Holcus lanatus L.</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature
Flore	05/06/ 2012	<i>Holcus lanatus L.</i>	Présent				Canar Guillaume	
Flore	09/06/ 2005	<i>Hordeum secalinum Schreber</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature
Flore	09/06/ 2005	<i>Hordeum secalinum Schreber</i>				p390 ; p391		Suivi Loire Nature
Flore	2005	<i>Humulus lupulus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature
Flore	1993	<i>Inula britannica L., 1753</i>					Tilly Bernard	
Flore	2000	<i>Inula britannica L., 1753</i>					Tilly Bernard	
Flore	2001	<i>Inula britannica L., 1753</i>				Niveau foyer	Fournier Emmanuel	
Flore	2010	<i>Inula britannica L., 1753</i>	>13			p388	CEN Sarthe	
Flore	29/07/ 2005	<i>Inula britannica L., 1753</i>				p389 - Première de l'année	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature
Flore	03/09/ 2008	<i>Inula britannica L., 1753</i>				Deux stations : une p388-389 et une à la limite 388-387. Les deux ont fleuri	Bergeal Dominique	
Flore	26/08/ 2011	<i>Inula britannica L., 1753</i>	8				Marques Mickael	
Flore	05/06/ 2012	<i>Inula britannica L., 1753</i>	>36				Canar Guillaume	
Flore	08/08/ 2013	<i>Inula britannica L., 1753</i>			En fleur	Coupé trop tôt. Découvert fauché le 8 aout	Lantuejoul Eric & Chevreau Johannic	
Flore	03/08/ 2015	<i>Inula britannica L., 1753</i>	194		En fleur	Comptage effectué uniquement dans la zone laissée en défens lors de la fauche. La densité et le nombre de pieds laissent à penser que la station compte plus de pieds.	Lepoultier Adeline & Lantuejoul Eric	Aucune étude particulière Comptage visuel direct

Flore	2005	<i>Iris pseudacorus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Lactuca serriola L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Lamium album L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Lamium purpureum L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Lathyrus pratensis</i>			p388		Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Lathyrus pratensis</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Leontodon autumnalis L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Lolium perenne L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Lycopus europaeus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2001	<i>Lysimachia nummularia L.</i>					Tilly Bernard		
Flore	2005	<i>Lysimachia vulgaris L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Mentha aquatica L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Mentha suaveolens Ehrh.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Myosotis laxa Lehm. subsp. cespitosa (C.F. Schultz) Hyl. ex Nordh.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Myosotis laxa Lehm. subsp. cespitosa (C.F. Schultz) Hyl. ex Nordh.</i>			p384 ; 388 et 387		Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Oenanthe aquatica (L.) Poiret</i>			p384 ; 388 et 387		Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Oenanthe fistulosa L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Oenanthe fistulosa L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Oenanthe silaifolia M. Bieb.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Oenanthe silaifolia M. Bieb.</i>			Phalaridiae		Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Oenanthe silaifolia M. Bieb.</i>			p388		Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2004	<i>Orchis laxiflora Lam.</i>					Tilly Bernard		
Flore	02/05/ 2005	<i>Phalaris arundinacea</i>			p384 ; 388 et 387		Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Phalaris arundinacea</i>			p384		Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Phalaris arundinacea</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Phleum pratense L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2001	<i>Phragmites australis (Cav.) Steudel</i>					Tilly Bernard		

Flore	09/06/ 2005	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Plantago lanceolata</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Poa annua</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Poa pratensis</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Poa trivialis</i> L.				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Poa trivialis</i> L.				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Poa trivialis</i> L.				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Poa trivialis</i> L.				p390 ; p391		Suivi Loire Nature	
Flore	2001	<i>Polygonum amphibium</i> L.					Tilly Bernard		
Flore	02/05/ 2005	<i>Polygonum amphibium</i> L.				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Potentilla reptans</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Prunus spinosa</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2004	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.					Tilly Bernard		
Flore	2005	<i>Quercus robur</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Ranunculus acris</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Ranunculus ficaria</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2001	<i>Ranunculus flammula</i> L.					Tilly Bernard		
Flore	02/05/ 2005	<i>Ranunculus flammula</i> L.				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Ranunculus flammula</i> L.	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2002	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.					Tilly Bernard		
Flore	2010	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	>1000			p387-388	CEN Sarthe		
Flore	02/05/ 2005	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.				Partout à l'exception de la p391	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	>1000			p387	Canar Guillaume		
Flore	05/06/ 2012	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	>1				Canar Guillaume		

Flore	2005	<i>Ranunculus repens L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Ranunculus repens L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	02/05/ 2005	<i>Ranunculus trichophyllum Chaix</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Rhamnus cathartica L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Ribes rubrum L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Rorippa amphibia</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Rubus fruticosus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Rumex acetosa L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Rumex conglomeratus Murray</i>				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Rumex crispus L.</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Rumex sanguineus L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Rumex sanguineus L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Salix acuminata Miller</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Salix alba L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Salix viminalis L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Sambucus nigra L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Saxifraga granulata L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Scrophularia auriculata L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Senecio aquaticus</i>				p389	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Senecio aquaticus</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2001	<i>Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.</i>					Tilly Bernard		
Flore	2004	<i>Silene flos-cuculi (L.) Greuter & Burdet</i>					Tilly Bernard		
Flore	05/06/ 2012	<i>Silene flos-cuculi (L.) Greuter & Burdet</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Sonchus asper (L.) Hill</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Sonchus asper (L.) Hill</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2001	<i>Stachys palustris L.</i>					Tilly Bernard		
Flore	2005	<i>Stellaria graminea L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Stellaria holostea L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	

Flore	19/07/ 2016	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh., 1790 [nom. nud.]	5		En fleur	065 19-JUL-16 14:44:35 undefined 21.755 City (Medium) 2016-07-25T14:19:58.483Z	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Comptage visuel direct
Flore	19/07/ 2016	<i>Stellaria palustris</i> Hoffm., 1791	27		En fleur		Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Comptage visuel direct
Flore	1993	<i>Stellaria palustris</i> Retz.					Tilly Bernard		
Flore	2002	<i>Stellaria palustris</i> Retz.					Tilly Bernard		
Flore	2010	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	>30			p384-388	CEN Sarthe		
Flore	2010	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	>34			p387	CEN Sarthe		
Flore	09/06/ 2005	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	20			Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Stellaria palustris</i> Retz.				p387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	>47			p384	Canar Guillaume		
Flore	12/05/ 2011	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	>51			p387	Canar Guillaume		
Flore	12/05/ 2011	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	>79			p388	Canar Guillaume		
Flore	05/06/ 2012	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	1000				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Symphytum officinale</i> L.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Symphytum officinale</i> L.				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Symphytum officinale</i> L.				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Symphytum officinale</i> L.	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Taraxacum officinale</i> Weber subsp. <i>vulgare</i> [nom. invalid.] gr. "officinale"					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2001	<i>Thalictrum flavum</i> L.					Tilly Bernard		
Flore	09/06/ 2005	<i>Thalictrum flavum</i> L.				p384 ; Très abondant	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Thalictrum flavum</i> L.				Phalaridiae	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Thalictrum flavum</i> L.				p390 ; p391	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	12/05/ 2011	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Présent				Canar Guillaume		
Flore	05/06/ 2012	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Présent				Canar Guillaume		
Flore	19/07/ 2016	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753			En fleur	Défleuri	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Flore	2005	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp.					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	

		<i>orientalis</i> (L.) Celak.							
Flore	2005	<i>Trifolium fragiferum L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Trifolium pratense L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Trifolium pratense L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Urtica dioica L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	05/06/ 2012	<i>Urtica dioica L.</i>	Présent				Canar Guillaume		
Flore	2005	<i>Veronica chamaedrys L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	02/05/ 2005	<i>Veronica scutellata L.</i>				p384 ; 388 et 387	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Vicia cracca</i>				p384	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	09/06/ 2005	<i>Vicia cracca</i>				p388	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Flore	2005	<i>Vicia sativa L.</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	

LISTE TAXON FAUNE

Groupe taxonomique	Date obs.	Nom latin/complet	Eff. précis	Age/Stade repro/Unité	Sexe/Phéno /Etat conserv.	Rq obs.	Observateurs	Etude	Protocole
Amphibien	2004	<i>Bufo bufo</i>					Tilly Bernard		
Amphibien	2001	<i>Hyla arborea L.</i>					Tilly Bernard		
Amphibien	13/04/2005	<i>Hyla arborea L.</i>				Chant	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Amphibien	15/03/2011	<i>Hyla arborea L.</i>					Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Amphibien	2003	<i>Pelophylax kl esculenta</i>					Fournier Emmanuel		
Amphibien	13/04/2005	<i>Pelophylax kl esculenta</i>				Au sud du site	Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	

Amphibien	11/04/2011	<i>Pelophylax kl esculenta</i>					Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Amphibien	2004	<i>Rana dalmatina</i> (Bonaparte)					Tilly Bernard		
Amphibien	15/03/2005	<i>Rana dalmatina</i> (Bonaparte)	2	Ponte			Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Amphibien	15/03/2011	<i>Rana dalmatina</i> (Bonaparte)					Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Arachnide	19/07/2016	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	1	Indéterminé			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Coleoptere	16/07/2013	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Coleoptere	16/07/2013	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Coleoptere	19/07/2016	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Coleoptere	16/07/2013	<i>Rutpela maculata</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Coleoptere	19/07/2016	<i>Trichius sp.</i>	1	Adulte		Non capturé	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Hétéroptère	16/07/2013	<i>Capsodes flavomarginatus</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Hétéroptère	16/07/2013	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Hétéroptère	19/07/2016	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Hétéroptère	16/07/2013	<i>Deraeocoris ruber</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Hétéroptère	19/07/2016	<i>Dictyla humuli</i> (Fabricius, 1794)	1	Adulte		Sur de la Grande Consoude	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Hétéroptère	16/07/2013	<i>Graphosoma italicum</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Hétéroptère	16/07/2013	<i>Orthops sp.</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle

Lepidoptere	2005	<i>Aglais io</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Lepidoptere	15/03/2011	<i>Aglais io</i>	1				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Lepidoptere	11/04/2011	<i>Aglais io</i>	1				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Lepidoptere	16/07/2013	<i>Aglais io</i>			En fleur		Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	2005	<i>Anthocharis cardamines L</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Lepidoptere	11/04/2011	<i>Anthocharis cardamines L</i>	5				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Lepidoptere	16/07/2013	<i>Aphantopus hyperantus</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	12/05/2011	<i>Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)</i>					Canar Guillaume		
Lepidoptere	22/06/2013	<i>Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)</i>	1	Adulte			Vannucci Olivier	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	18/06/2015	<i>Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)</i>	2			Pris en photo .	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	2005	<i>Araschnia levana (Linnaeus, 1758)</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Lepidoptere	16/07/2013	<i>Araschnia levana (Linnaeus, 1758)</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Araschnia levana (Linnaeus, 1758)</i>	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	16/07/2013	<i>Celastrina argiolus</i>		Adulte		Photo	Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	08/08/2013	<i>Deilephila elpenor</i>		Larve		Photo	CEN Sarthe	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)</i>	1	Adulte	Mâle		Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)</i>		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)</i>	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle

Lepidoptere	19/07/2016	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	2005	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Lepidoptere	16/07/2013	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	15/03/2011	<i>Pieris rapae</i>	1				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Lepidoptere	15/03/2011	<i>Polygona c-album</i> (Linnaeus, 1758)					Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Lepidoptere	16/03/2011	<i>Polygona c-album</i> (Linnaeus, 1758)					Canar Guillaume		
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Polygona c-album</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1767)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	16/07/2013	<i>Thymelicus lineola</i>		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Lepidoptere	16/03/2011	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1				Canar Guillaume		
Lepidoptere	19/07/2016	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Mammifère	15/03/2011	<i>Capreolus capreolus</i>	1				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Mammifère	05/06/2012	<i>Capreolus capreolus</i>	1				Canar Guillaume		
Mantoptere	2004	<i>Mantis religiosa L.</i>					Tilly Bernard		
Odonate	19/07/2016	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	3	Adulte		Dont un tandem	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	16/07/2013	<i>Aeshna mixta</i>		Adulte		Photo	Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2001	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)					Tilly Bernard		
Odonate	19/07/2016	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	18/06/2015	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)					Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle

Odonate	18/06/2015	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	1				Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2005	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé)					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Odonate	2004	<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)					Fournier Emmanuel		
Odonate	19/07/2016	<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)		Adulte		Tandem	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2004	<i>Gomphus pulchellus</i> (Sélys)					Fournier Emmanuel& Tilly Bernard		
Odonate	19/07/2016	<i>Gomphus sp.</i>	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Prospection visuelle
Odonate	2001	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden)					Tilly Bernard		
Odonate	19/07/2016	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	16/07/2013	<i>Lestes dryas</i>		Adulte	Mâle	Photo	Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2004	<i>Lestes sponsa</i> (Hansmann)					Fournier Emmanuel		
Odonate	2004	<i>Libellula depressa</i> L.					Fournier Emmanuel		
Odonate	2005	<i>Libellula fulva</i>					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Odonate	2004	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)					Fournier Emmanuel		
Odonate	19/07/2016	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte	Mâle		Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2001	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)					Tilly Bernard		
Odonate	19/07/2016	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2004	<i>Sympetrum meridionale</i> (Sélys)					Fournier Emmanuel		
Odonate	2001	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)					Tilly Bernard		
Odonate	16/07/2013	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	18/06/2015	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)					Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	18/06/2015	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)	1				Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle

Odonate	19/07/2016	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2005	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Odonate	19/07/2016	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	2	Adulte		Tout frais	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Odonate	2004	<i>Sympetrum vulgatum L.</i>					Fournier Emmanuel		
Oiseau	2004	<i>Accipiter nisus</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2001	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>					Tilly Bernard		
Oiseau	2001	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>					Tilly Bernard		
Oiseau	2005	<i>Aegithalos caudatus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	15/03/2011	<i>Aegithalos caudatus</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	2004	<i>Alcedo atthis</i>					Lapous Eric		
Oiseau	15/03/2011	<i>Alcedo atthis</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	11/04/2011	<i>Alcedo atthis</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	2005	<i>Alectoris rufa</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Anas platyrhynchos</i>					Lapous Eric& Tilly Bernard		
Oiseau	19/02/2009	<i>Anas platyrhynchos</i>	12	Adulte			Bergeal Dominique		
Oiseau	26/02/2009	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	Adulte			Bergeal Dominique		
Oiseau	15/03/2011	<i>Anas platyrhynchos</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	16/03/2011	<i>Anas platyrhynchos</i>	Présent				Canar Guillaume		
Oiseau	2005	<i>Apus apus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Ardea cinerea</i>					Tilly Bernard		
Oiseau	15/03/2011	<i>Ardea cinerea</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	11/04/2011	<i>Ardea cinerea</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	2005	<i>Athene noctua</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2005	<i>Burhinus oedicnemus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Buteo buteo</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Carduelis carduelis</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Carduelis chloris</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Certhia brachydactyla</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2001	<i>Cettia cetti</i> (Temminck,					Tilly Bernard		

		<i>1820)</i>						
Oiseau	26/02/2009	<i>Cettia cetti (Temminck, 1820)</i>	1	Adulte		Chanteur	Bergeal Dominique	
Oiseau	15/03/2011	<i>Cettia cetti (Temminck, 1820)</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud	
Oiseau	16/03/2011	<i>Cettia cetti (Temminck, 1820)</i>	Présent				Canar Guillaume	
Oiseau	mai-12	<i>Cettia cetti (Temminck, 1820)</i>	1				Tilly Bernard	
Oiseau	19/07/2016	<i>Cettia cetti (Temminck, 1820)</i>	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière
Oiseau	2005	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature
Oiseau	2005	<i>Circus cyaneus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature
Oiseau	2002	<i>Cisticola juncidis</i>					Tilly Bernard	
Oiseau	2004	<i>Columba palumbus</i>					Lapous Eric& Tilly Bernard	
Oiseau	15/03/2011	<i>Columba palumbus</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud	
Oiseau	2004	<i>Corvus corone</i>					Lapous Eric	
Oiseau	2004	<i>Cuculus canorus</i>					Lapous Eric	
Oiseau	2005	<i>Dendrocopos major</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature
Oiseau	2002	<i>Dendrocopos minor</i>					Tilly Bernard	
Oiseau	2004	<i>Dendrocopos minor</i>					Lapous Eric	
Oiseau	2004	<i>Dryocopus martius</i>					Tilly Bernard	
Oiseau	2005	<i>Egretta garzetta</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature
Oiseau	19/02/2009	<i>Egretta garzetta</i>	1	Adulte			Bergeal Dominique	
Oiseau	2001	<i>Emberiza schoeniclus</i>					Tilly Bernard	
Oiseau	2001	<i>Emberiza schoeniclus</i>						
Oiseau	15/03/2011	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud	
Oiseau	2004	<i>Erithacus rubecula</i>					Lapous Eric	
Oiseau	2004	<i>Falco tinnunculus</i>					Lapous Eric	
Oiseau	2004	<i>Fringilla coelebs</i>					Lapous Eric	
Oiseau	2004	<i>Fulica atra</i>					Lapous Eric& Tilly Bernard	
Oiseau	19/02/2009	<i>Fulica atra</i>	1	Adulte			Bergeal Dominique	
Oiseau	15/03/2011	<i>Fulica atra</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud	
Oiseau	16/03/2011	<i>Fulica atra</i>	Présent				Canar Guillaume	
Oiseau	2002	<i>Gallinago gallinago</i>					Tilly Bernard	

Oiseau	26/02/2009	<i>Gallinago gallinago</i>	8	Adulte			Bergeal Dominique		
Oiseau	15/03/2011	<i>Gallinago gallinago</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	16/03/2011	<i>Gallinago gallinago</i>	Présent				Canar Guillaume		
Oiseau	2004	<i>Gallinula chloropus</i>					Lapous Eric		
Oiseau	15/03/2011	<i>Gallinula chloropus</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	2004	<i>Garrulus glandarius</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Hippolais polyglotta</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2005	<i>Hirundo rustica</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	16/03/2011	<i>Hirundo rustica</i>	Présent				Canar Guillaume		
Oiseau	2005	<i>Lanius collurio</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2005	<i>Larus fuscus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2005	<i>Limosa limosa</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Lullula arborea</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Luscinia megarhynchos</i>					Lapous Eric		
Oiseau	11/04/2011	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	19/07/2016	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	1	Adulte		Passe au dessus du site	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Oiseau	2005	<i>Motacilla alba</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Oriolus oriolus</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Parus caeruleus</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Parus major</i>					Lapous Eric		
Oiseau	15/03/2011	<i>Parus major</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	2004	<i>Passer domesticus</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2005	<i>Phalacrocorax carbo</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Phasianus colchicus</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Phylloscopus collybita</i>					Lapous Eric		
Oiseau	15/03/2011	<i>Phylloscopus collybita</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	2004	<i>Pica pica</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Picus viridis</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Podiceps cristatus</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Rallus aquaticus</i>					Lapous Eric& Tilly Bernard		
Oiseau	15/03/2011	<i>Rallus aquaticus</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	2005	<i>Sterna hirundo</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	

Oiseau	2005	<i>Streptopelia decaocto</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Streptopelia turtur</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Sturnus vulgaris</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Sylvia atricapilla</i>					Lapous Eric & Tilly Bernard		
Oiseau	2004	<i>Sylvia borin</i>					Lapous Eric & Tilly Bernard		
Oiseau	2001	<i>Sylvia communis</i>					Tilly Bernard		
Oiseau	2004	<i>Troglodytes troglodytes</i>					Lapous Eric		
Oiseau	15/03/2011	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Présent				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		
Oiseau	16/03/2011	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Présent				Canar Guillaume		
Oiseau	2004	<i>Turdus merula</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2004	<i>Turdus philomelos</i>					Lapous Eric		
Oiseau	2005	<i>Turdus viscivorus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2005	<i>Tyto alba</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Oiseau	2004	<i>Upupa epops</i>					Lapous Eric		
Oiseau	18/06/2010	<i>Upupa epops</i>	1				CEN Sarthe		
Oiseau	2005	<i>Vanellus vanellus</i>					Lapous Eric	Suivi Loire Nature	
Orthoptere	16/07/2013	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	19/07/2016	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Prospection visuelle
Orthoptere	19/07/2016	<i>Meconema Serville, 1831</i>	3	Larve		Meconema cf meridionale	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Battage
Orthoptere	19/07/2016	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	16/07/2013	<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	16/07/2013	<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773)	1				Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	18/06/2015	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	1			Chanteur.	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	16/07/2013	<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	18/06/2015	<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	1				Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle

Orthoptere	19/07/2016	<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	2005	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)					Fournier Emmanuel	Suivi Loire Nature	
Orthoptere	19/07/2016	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	1	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	16/07/2013	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)		Adulte			Vannucci Olivier & Chevreau Johannic & Lepoultier Adeline	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	16/07/2013	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	3	Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	18/06/2015	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	1				Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Orthoptere	19/07/2016	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)		Adulte			Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Prospection visuelle
Poisson	19/07/2016	<i>Cyprinus carpio Linnaeus,</i> 1758	1	Adulte		Morte dans la zone humide	Chevreau Johannic	Aucune étude particulière	Observation ponctuelle
Reptile	2002	<i>Lacerta bilineata</i>					Tilly Bernard		
Reptile	15/03/2011	<i>Lacerta bilineata</i>	1				Marques Mickael & Pudepiece Arnaud		

