

**Site Natura 2000 – Directive Habitats
Marais du Cotentin et du Bessin – Baie des Veys
FR2500088**

Suivi de l'agrion de Mercure
Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)

Année 2014



Préambule

Dans le cadre du Document d'Objectif du site Natura 2000, la fiche mesure 30 "Suivre et évaluer les espèces" prévoit un suivi quinquennal de certaines populations d'agrion de Mercure, libellule inscrite à l'annexe II de la Directive-Habitats-Faune-Flore et protégée à l'échelon national.

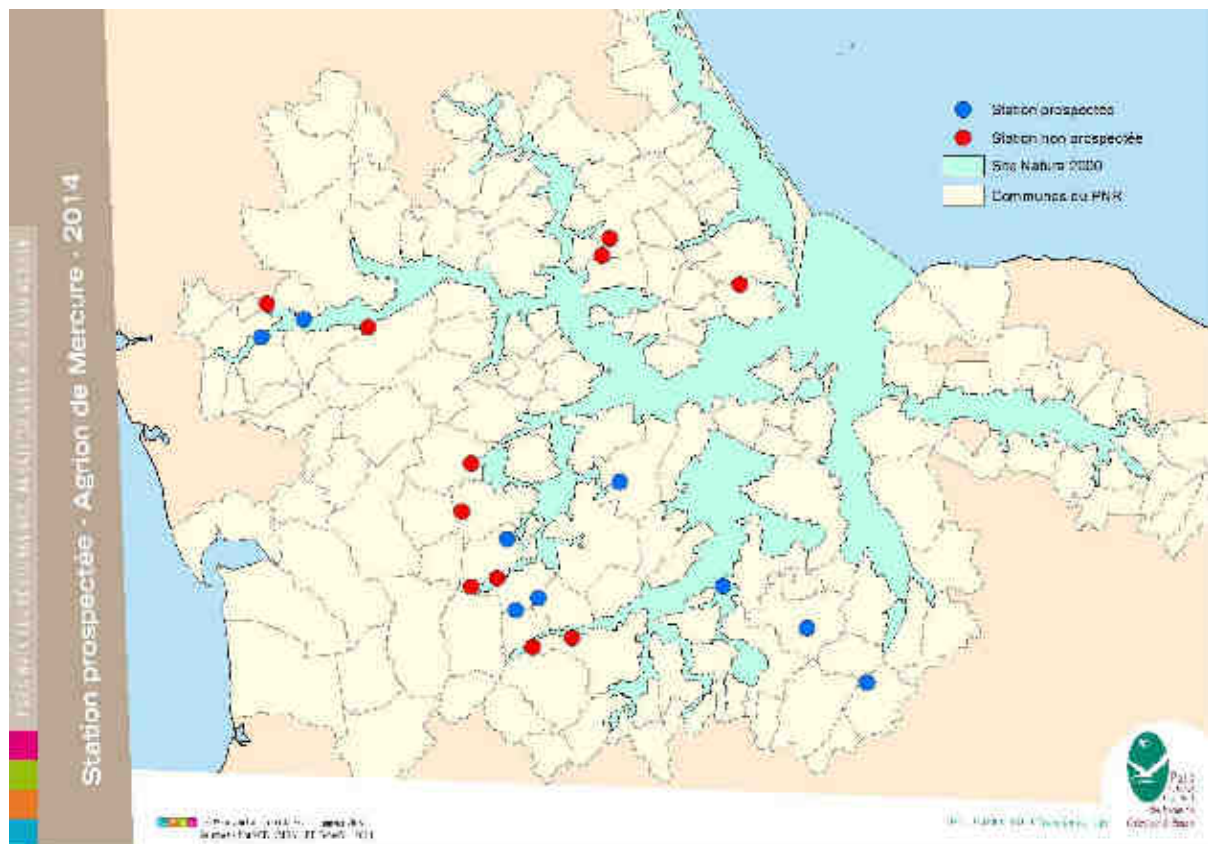
Un travail réalisé par l'association "Le Fayard" (LAIR, X. & LEFEVRE, J.M., 1997) a dressé un état des lieux des populations de libellules et notamment de l'agrion de Mercure sur le territoire du PNR.

En 2014, 9 stations ont fait l'objet d'un comptage.

Protocole réalisé

Une fiche de relevé de l'habitat a été utilisée pour chaque micro-station du cours d'eau prospecté.

Parallèlement au comptage des individus d'agrion de Mercure, une liste d'odonate fréquentant le site a été dressée. Les résultats obtenus et compilés dans ces fiches sont ceux présentés dans ce rapport.







Localisation des stations – 2014

- Doville / Saint-Sauveur de Pierrepont, *Le Gorget- RNN de la Sangsurière et de l'Adriennerie*. 2 sites
- Méautis, *La Marguerie*
- Gonfreville, *Le Village des Doux*
- Graignes-Mesnil-Angot, *La Vigne Houssaye*
- Le Désert, *Le ruisseau de Belle-Eau*
- Raids, *L'Holerotte*. 2 sites.
- La Meauffe, *Ruisseau Saint-Martin*

Ce bilan est présenté sous forme de fiches récapitulatives.

Une photographie aérienne permet de localiser le linéaire parcouru. Un découpage, lorsque celui-ci est pertinent, permet de montrer les secteurs favorables à l'espèce et ceux qui ne correspondent pas à l'habitat de l'agrion de Mercure ou sont dégradés et ne sont pas favorable à l'accueil de la libellule.

Voici le code couleur appliqué :

	L'habitat est favorable à l'espèce
	L'habitat ne correspond pas à l'espèce
	L'habitat est moyennement favorable, parfois plus dégradé
	L'habitat est dégradé, parfois avec des traces de pollution, défavorable à l'espèce

Description des stations

Station *Coenagrion mercuriale* n°1-2

Commune : Doville (50)

Lieu-dit : RNN de la Sangsurière et de l'Adriennerie, le Gorget

Longueur de la station prospectée : 390m

Nombre d'agrion de Mercure :

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
3	6	nr	9	nr	nr	nr	8

nr : suivi non réalisé

Classe d'abondance : 5-10 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)
- *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Libellula depressa* Linnaeus, 1758
- *Libellula fulva* O. F. Müller, 1764
- *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)
- *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)
- *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

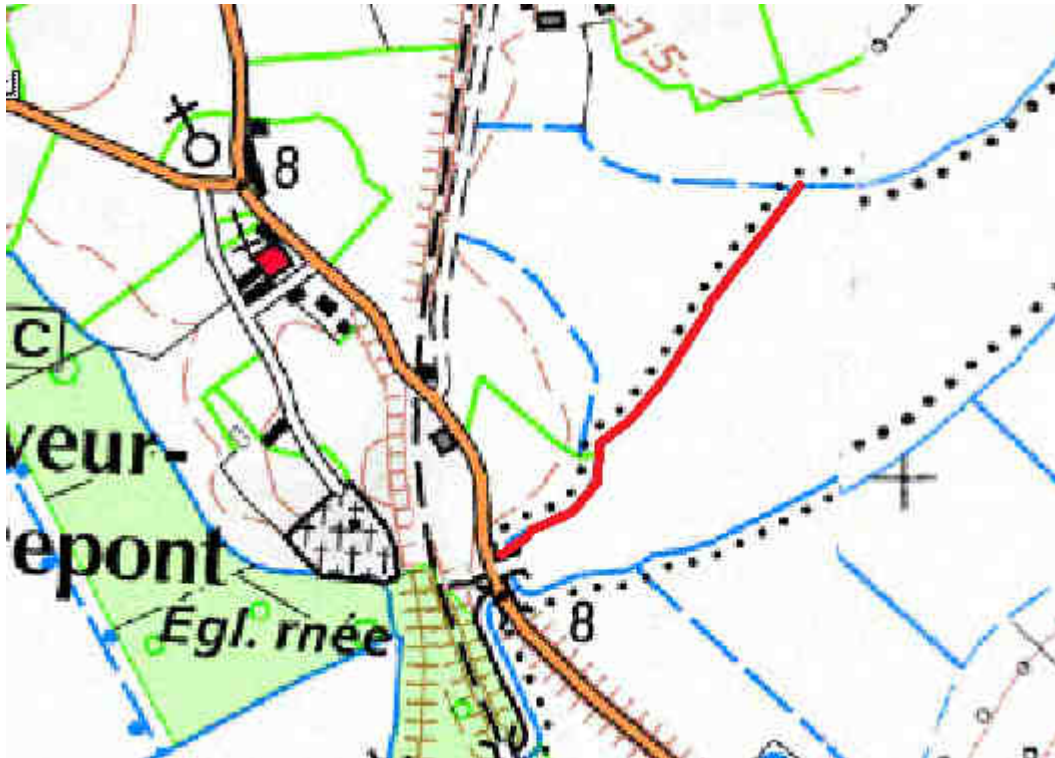
Type de cours d'eau : ruisseau au bord d'une pâture en zone de marais.

Description :

Le linéaire élaboré en 1997 était plus long mais les prospections réalisées en 2001 et 2010 ont montrées que seul le linéaire longeant la Réserve naturelle de la Sangsurière et de l'Adriennerie présentait un intérêt pour l'espèce. En 2001, aucun agrion de Mercure n'a été détecté sur le tronçon 1, le fossé concerné était alors en situation d'atterrissement. Les deux stations ont été regroupées.

Le Gorget est un petit cours d'eau créant la limite de la RNN. Ce cours d'eau est situé au bord d'une pâture, la végétation aquatique y est diversifiée.

Localisation de la station :



Situation par rapport aux autres stations connues :

La station de Neuville-en-Beaumont (10-50 individus) est située à 1800 mètres à vol d'oiseaux. Les deux stations sont connectées par un réseau de fossé. La station 4 se situe dans le prolongement de la Station 1-2, sur le Gorget à 3000 mètres (linéaire de cours d'eau), la population y est ici importante.

Station *Coenagrion mercuriale* n°4

Commune : Doville (50)

Lieu-dit : RNN de la Sangsurière et de l'Adriennerie, le Gorget

Longueur de la station prospectée : 1020m

Nombre d'agrion de Mercure :

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
20	28	nr	nr	nr	nr	nr	114

nr : suivi non réalisé

Classe d'abondance : 50-100 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)
- *Gomphus* sp.
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Libellula fulva* O. F. Müller, 1764
- *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)

Type de cours d'eau : ruisseau au bord d'une pâture en zone de marais.

Description :

Il s'agit d'un tronçon du Gorget situé en bordure de la Réserve naturelle de la Sangsurière et de l'Adriennerie. La moitié du linéaire de la station est assez boisé ce qui ne correspond pas tout à fait aux exigences de l'agrion de Mercure. Dans l'ensemble ailleurs, le cours d'eau est riche en végétation, avec des berges douces peu végétalisées.

Localisation de la station :



Linéaire très favorable à l'agrion : 500m

Linéaire moyennement favorable à l'espèce : 520m

Situation par rapport aux autres stations connues :

Cette station se situe à 2500 mètres de Neuville-en-Beaumont, avec des connexions possibles par des cours d'eau et fossés et 3500 mètres de la station de Varenguebec.

Station *Coenagrion mercuriale* n°6

Commune : MEAUTIS (50)

Lieu-dit : La Marguerie

Longueur de la station prospectée : 370m

Nombre d'agrion de Mercure :

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
36	nr	3*	32	nr	67	nr	23

nr : suivi non réalisé

* : suivi partiel de la station

Classe d'abondance : 10-50 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

- *Anax imperator* [Leach, 1815]
- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825)
- *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Libellula fulva* O. F. Müller, 1764
- *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)
- *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

Type de cours d'eau : ruisseau situé en aval d'un plan d'eau.

Description :

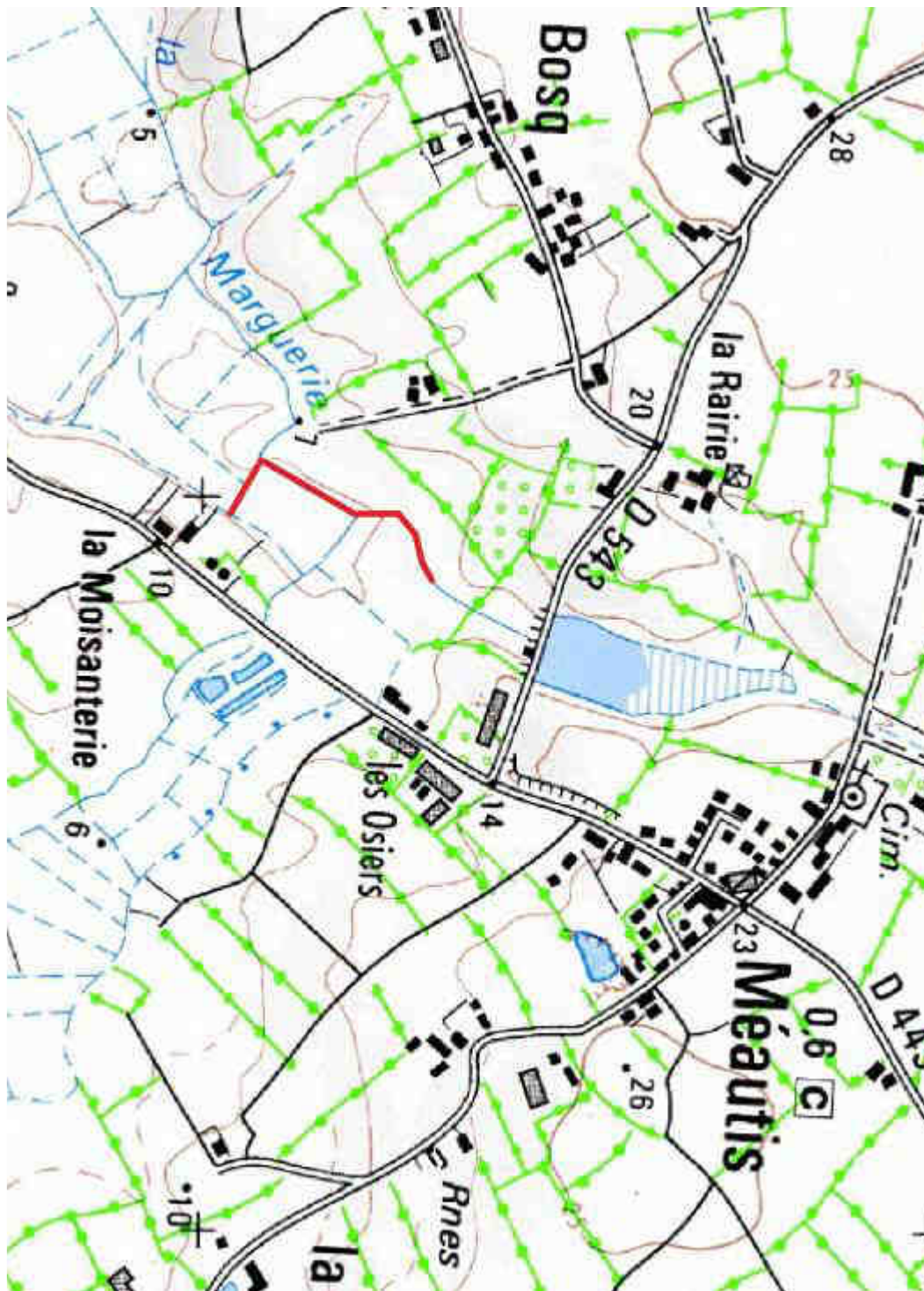
Quatre stations ont été définies, les deux premières, situées à l'aval du tronçon sont riches en espèces et notamment en agrion de Mercure. La végétation y est dense, tombant dans l'eau, laissant une faible largeur de cours d'eau. La végétation aquatique est importante et les prairies alentours sont favorables à la chasse et au déplacement des individus, plusieurs agrions y sont observés à chaque passage.

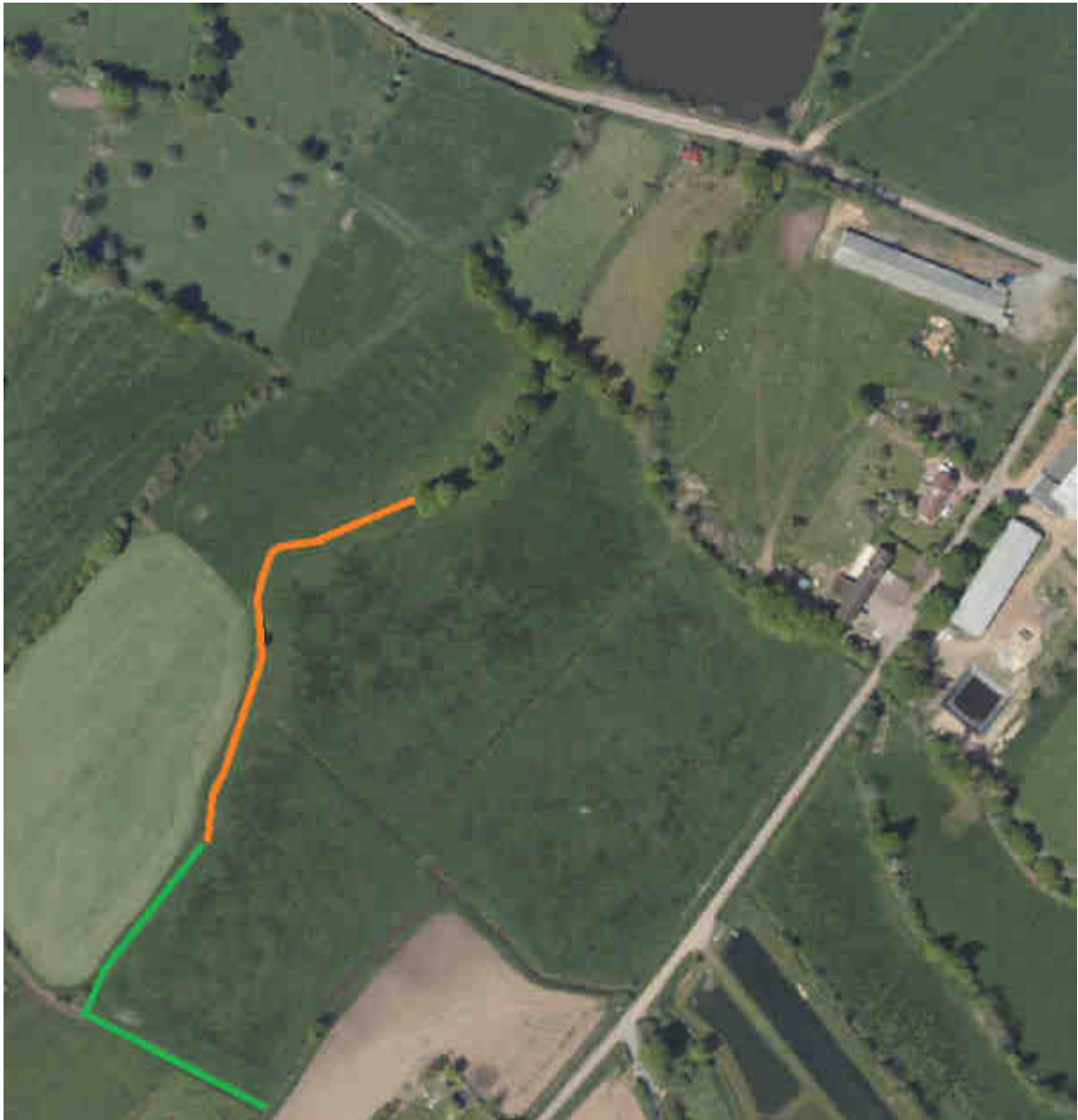
Sur cette partie de tronçon étudié, **le cours d'eau est très favorable** à l'agrion de Mercure.

Les stations plus en amont, et donc à proximité du plan d'eau, sont moins riches, la végétation aquatique est plus rare, les berges sont plus abruptes et un busage est réalisé sur quelques tronçon.

Sur cette partie de tronçon, **le cours d'eau est moyennement favorable** à l'agrion de Mercure.

Localisation de la station :





Linéaire très favorable à l'agrion : 175m

Linéaire moyennement favorable à l'espèce : 195m

Situation par rapport aux autres stations connues :

D'après les connaissances actuelles, il s'agit d'une station isolée. Les premières populations connues sont situées à environ 7km à vol d'oiseau.

Photos :





Station *Coenagrion mercuriale* n°8

Commune : GONFREVILLE (50)

Lieu-dit : Ruisseau au bord du manoir, bord de la D197

Longueur de la station prospectée : 1000m

Nombre d'agrion de Mercure

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
200	172	nr	nr	nr	nr	nr	175

nr : suivi non réalisé

Classe d'abondance : >100 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)
- *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Libellula depressa* Linnaeus, 1758
- *Libellula fulva* O. F. Müller, 1764
- *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)
- *Sympetrum sanguineum* (O. F. Müller, 1764)
- *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

Type de cours d'eau : ruisseau traversant des pâtures

Description :

Il s'agit d'une des plus grandes stations du territoire. L'agrion de Mercure est abondant sur certains tronçons.

Quatre stations peuvent être identifiées depuis le village.

La première est située en bord de route. La végétation rivulaire est réduite et assez peu favorable en rive gauche. La rive droite est composée d'une mégaphorbiaie. La végétation aquatique est peu diversifiée mais des pontes d'agrion de Mercure dans le callitriche ont déjà été observées.

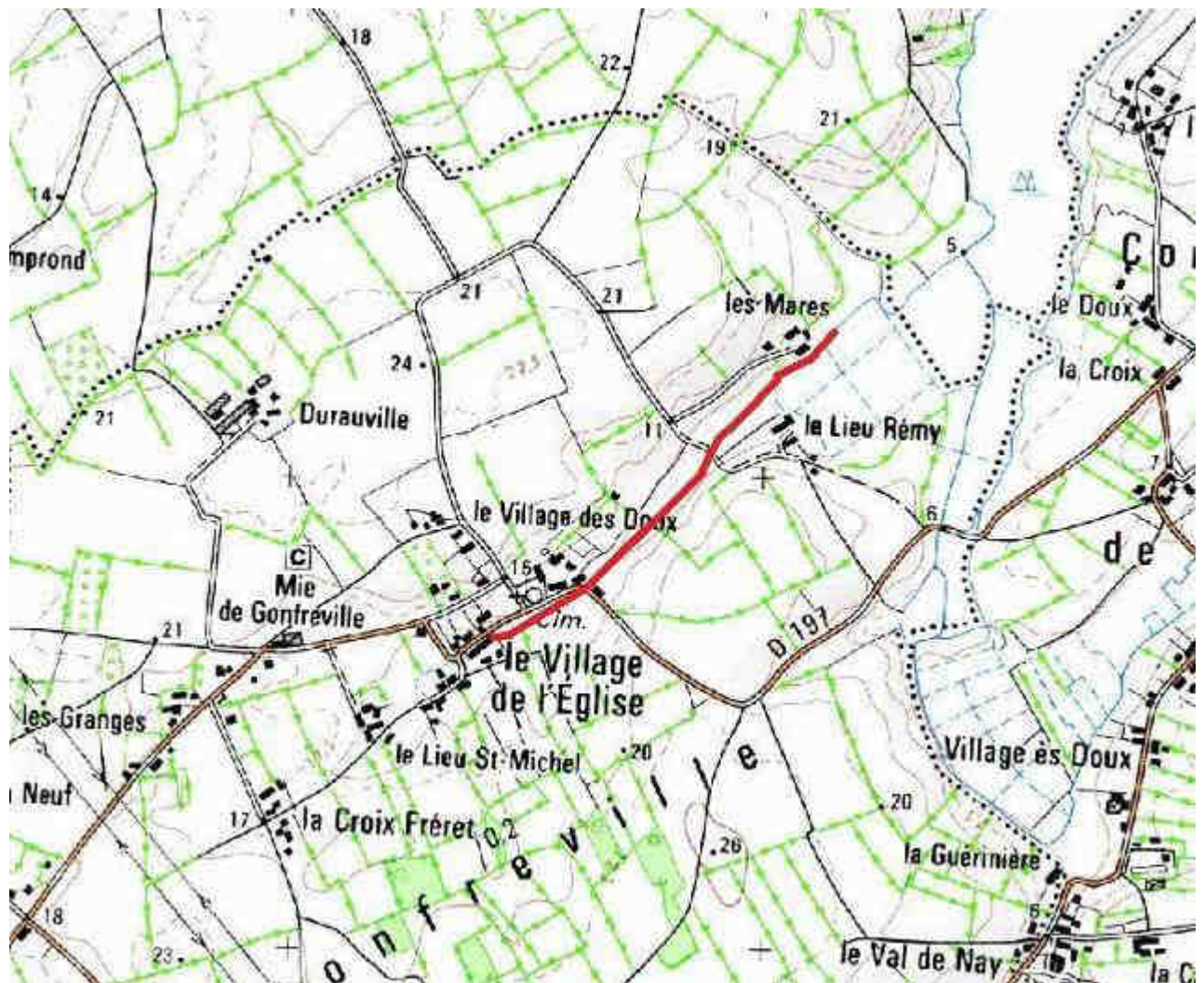
La seconde station est située entre les deux routes. Seulement 150m sont favorable par rapport au 400m de ce tronçon. Un linéaire est bordé d'arbres et n'est donc pas

du tout favorable à l'espèce. Ailleurs, le profil est particulier, le cours d'eau est peu large, en prairie pâturée. La végétation rivulaire est composée de touffe de joncs et de plantes prairiales. La pente vers le cours d'eau est douce et la végétation aquatique est riche (notamment en *Nasturtium/Apium* et callitriche).

La troisième station est quasiment similaire aux milieux favorable à l'espèce en station 2 mais ici, le cours d'eau est très étroit, parfois invisible dans la végétation prairiale du bord. L'agrion de Mercure est abondant. La végétation aquatique est riche.

La dernière station est située à partir des habitations du lieu dit "les Mares". Le milieu semble similaire aux stations accueillant l'agrion de Mercure mais aucun individu n'a été observé. Une eau parfois verte a été remarquée en 2014, une pollution n'est pas à exclure.

Localisation de la station :





Linéaire ne correspondant pas à l'habitat : 292m
Linéaire moyennement favorable à l'espèce : 186m
Linéaire dégradé, trace de pollution : 172m
Linéaire très favorable à l'agrion : 351m

Situation par rapport aux autres stations connues :

Les stations connues les plus proches sont situées à plus de deux kilomètres de Gonfreville. Ces quatre stations ont chacune une population comptée de 10 à 50 individus et ne sont pas en connexion directe par un marais ou un cours d'eau avec la station importante de Gonfreville.

Photos :



Station *Coenagrion mercuriale* n°14

Commune : Graignes-Mesnil-Angot (50)

Lieu-dit : La Vigne Houssaye, ruisseau du Port au Féron

Longueur de la station prospectée : 500m

Nombre d'agrion de Mercure :

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
1	nr	0	nr	nr	nr	nr	0

nr : suivi non réalisé

L'espèce a été observée sur la station en 2009 (données CERCION).

Classe d'abondance : <5 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

- *Anax imperator* [Leach, 1815]
- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)
- *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)
- *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)
- *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Lestes viridis* (Vander Linden, 1825)
- *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)
- *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

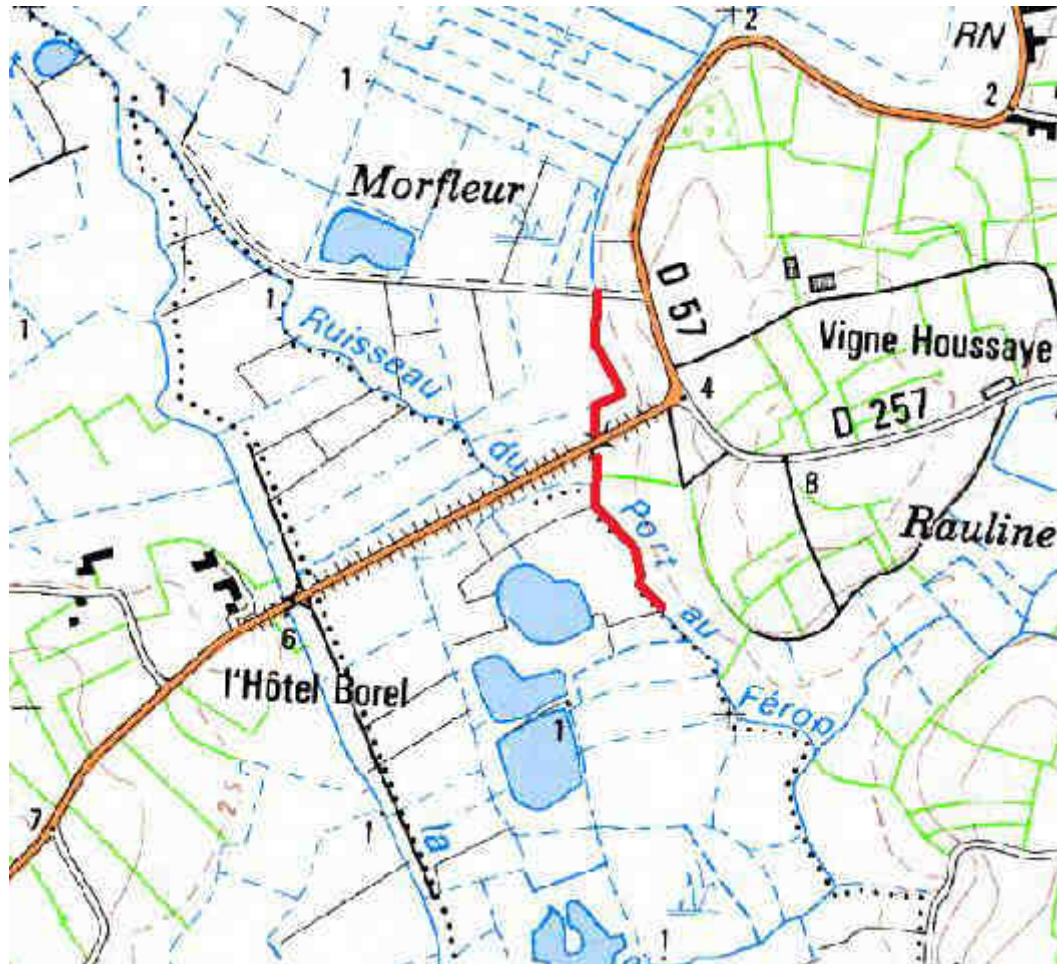
Type de cours d'eau : ruisseau en bordure de marais, connecté à la Taute.

Description :

Il s'agit d'un petit cours d'eau situé en bordure de marais. La vitesse du courant est faible, la profondeur d'eau est importante et sa largeur est comprise entre 4 et 6m. La végétation rivulaire est composée d'une mégaphorbiaie sur une partie de la station ainsi qu'une végétation prairiale dominé par le jonc. La végétation aquatique est diversifiée mais l'ensemble correspond plutôt à un fossé qu'à un cours d'eau favorable

à l'agrion de Mercure. Les lentilles d'eau couvrent une grande surface de la station. La présence de *Lestes viridis* et *Erythromma viridulum* (en abondance) vient conforter ce constat, les deux espèces étant typique de ce type de milieux, stagnant ou à faible courant.

Il est possible que les observations réalisées en 1997 et 2009 correspondent à des individus en chasse ou en déplacements issus d'autres populations aux alentours. L'espèce est certainement à rechercher plus en amont du ruisseau du Port au Féron.



Situation par rapport aux autres stations connues :

La population de Graignes-Mesnil-Angot, si elle existe toujours, est très isolée par rapport aux autres sites connus (5.5 kilomètre de la station du Désert).

Photos :



Station *Coenagrion mercuriale* n°15

Commune : LE DEZERT (50)

Lieu-dit : Ruisseau de Belle Eau

Longueur de la station prospectée : 450m

Nombre d'agrion de Mercure

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
1	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0

nr : suivi non réalisé

Classe d'abondance : <5 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

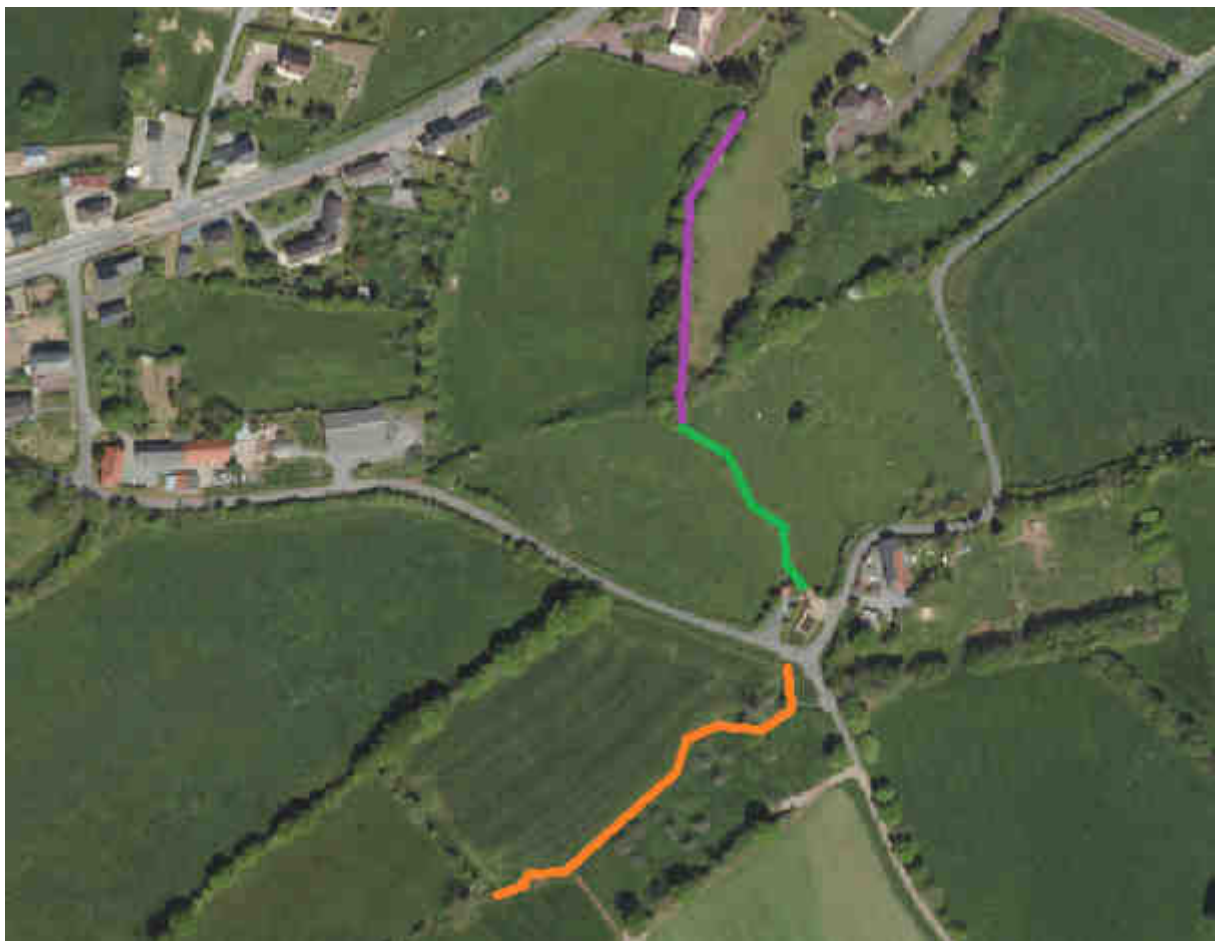
- *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)
- *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

Type de cours d'eau : ruisseau bocager.

Description :

Il s'agit d'un petit cours d'eau au cœur du bocage. Plusieurs zones peuvent être définies. Le ruisseau de Belle Eau, cours d'eau qui est recalibré sur la partie prospectée, peu favorable à l'agrion car les berges sont abruptes. En amont du lavoir, un petit linéaire est plus favorable à l'espèce, le cours d'eau est peu large, peu profond avec une présence de végétation aquatique et d'une végétation rivulaire de type prairial. Ce linéaire est assez similaire à la station de la Meauffe. Enfin, le dernier tronçon est trop ombragé pour correspondre aux exigences de l'agrion de Mercure.

Localisation de la station :



Linéaire ne correspondant pas à l'habitat : 150m
Linéaire moyennement favorable à l'espèce : 200m
Linéaire favorable à l'agrion : 100m

Situation par rapport aux autres stations connues :

Cette population, si elle existe encore, est très isolée des autres. La distance à vol d'oiseau avec Graignes et La Meauffe est comprise entre 4.5 et 5.5km.

Photos :



Linéaire favorable au milieu de la pâture.



Cours d'eau calibré

Station *Coenagrion mercuriale* n°16

Commune : Raids (50)

Lieu-dit : Le Scy

Longueur de la station prospectée : 660m

Nombre d'agrion de Mercure

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
21	nr	70	nr	3	nr	nr	15

nr : suivi non réalisé

Classe d'abondance : 10-50 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

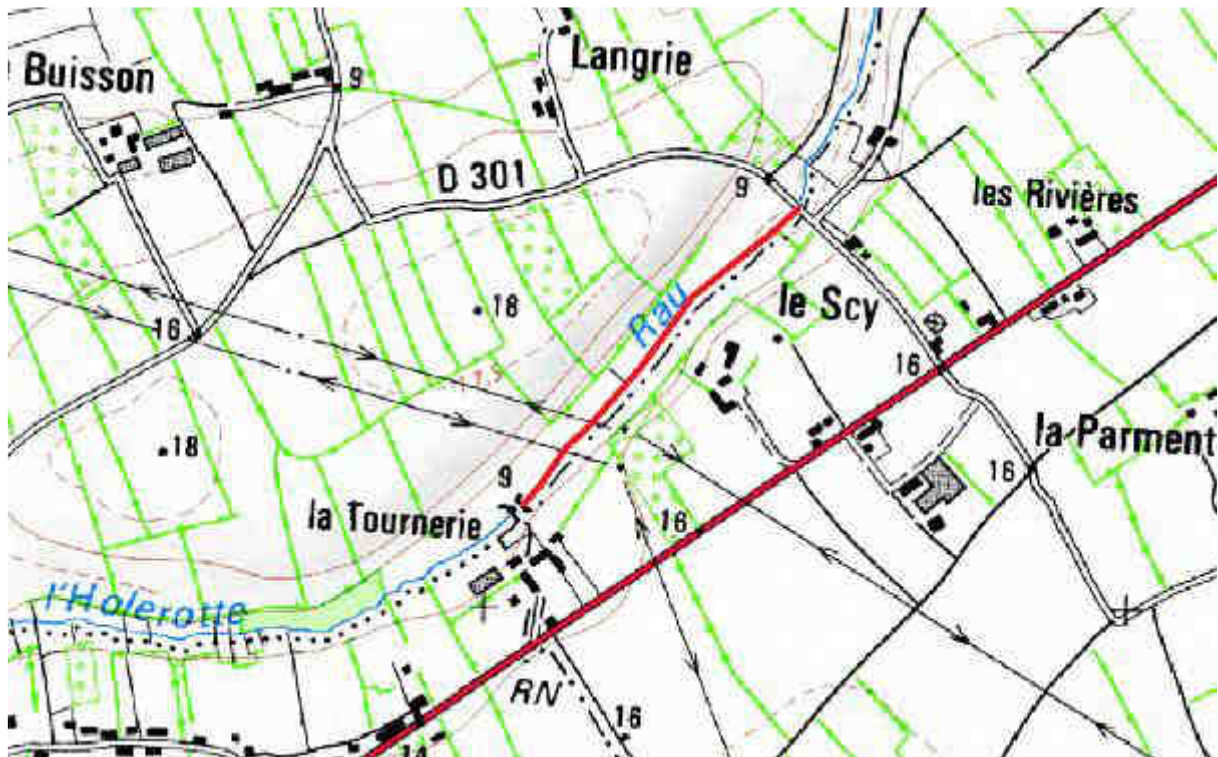
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)
- *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)
- *Libellula fulva* O. F. Müller, 1764
- *Libellula depressa* Linnaeus, 1758
- *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)
- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)

Type de cours d'eau : ruisseau bocager.

Description :

Il s'agit d'un petit cours d'eau pouvant être séparé en deux tronçons. Le premier (en vert sur la photo aérienne) possède des berges abruptes et une profondeur d'eau parfois importante mais on retrouve une végétation rivulaire importante et "tombant" parfois dans l'eau qui est recouverte à plus de 20% par des plantes aquatiques et notamment du callitriche, favorable à l'agrion. Le second linéaire est moins favorable, le cours d'eau est plus "encombré" et moins large et donc plus ombragé. Cinq agrions de Mercure y ont été observés tout de même. Les zones d'éclaircies présentes sont favorables à l'espèce.

Localisation de la station :



Linéaire favorable à l'agrion de Mercure : 390m
Linéaire moyennement favorable à l'espèce : 270m

Situation par rapport aux autres stations connues :

Dans un rayon de 4km, 5 autres stations ont été définies par la Fayard en 1997. Parmi celle-ci, les plus proches ont une population faible (inférieur à 5 et jusqu'à 50 individus). La population de Gonfreville est à 3.7km à vol d'oiseau, celle de Marchésieux (l'Auvrière), à 2.9km.

Photos :



Station *Coenagrion mercuriale* n°17

Commune : Saint-Sébastien de Raids (50)

Lieu-dit : Les Plains, rivière l'Holerotte

Longueur de la station prospectée : 920m

Nombre d'agrion de Mercure :

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
1	nr	nr	nr	nr	nr	nr	2

nr : suivi non réalisé

Classe d'abondance : <5 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Libellula depressa* Linnaeus, 1758

Type de cours d'eau : ruisseau bocager.

Description :

Cette station se trouve dans la continuité de la station n°16. Le cours d'eau est très petit, envahit de végétation. Sur un grand linéaire, le lit n'est pas visible car "enfermé" dans la végétation rivulaire composée de mégaphorbiaie de phalaridaies et de joncs. La partie la plus en amont, avant la D140 est défavorable à la présence de l'agrion de Mercure. Cela est dû à la présence de cultures (apport de matière organique, dégradation du cours d'eau) et au fauchage, voire au traitement, de la végétation rivulaire. Ce linéaire ne correspondant plus à l'habitat de l'espèce représente plus de la moitié de la station. Sur la partie plus en aval, relativement peu favorable à l'espèce car le cours d'eau est trop "encombré" par la végétation, les deux seuls individus observés en 2014 étaient dans des zones dégagées où l'on trouvait du callitriche dans le lit du cours d'eau.

Localisation de la station :



Linéaire ne correspondant pas à l'habitat ou défavorable à l'espèce : 460m
Linéaire moyennement favorable à l'espèce : 360m

Situation par rapport aux autres stations connues :

Cette station se situe dans la continuité de la station n°16 mais il y a 1000m entre les deux points. A l'avenir, si un suivi était réalisé sur l'agrion de Mercure sur ce cours d'eau, il serait intéressant de parcourir un linéaire plus grand afin de détecter les secteurs les plus favorables et les linéaires les plus dégradés défavorables à l'espèce.

Photos :



Les deux premières photos montrent bien le cours d'eau "envahi" de végétation. La dernière photo présente le cours d'eau sur sa partie amont.

Station *Coenagrion mercuriale* n°18

Commune : La Meauffe (50)

Lieu-dit : Ruisseau Saint-Martin

Longueur de la station prospectée : 680m

Nombre d'agrion de Mercure :

1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
1	nr	nr	3	nr	nr	nr	16

nr : suivi non réalisé

Classe d'abondance : 5-10 individus

Autres espèces recensées depuis 1997 :

- *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)
- *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)
- *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)
- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)
- *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)

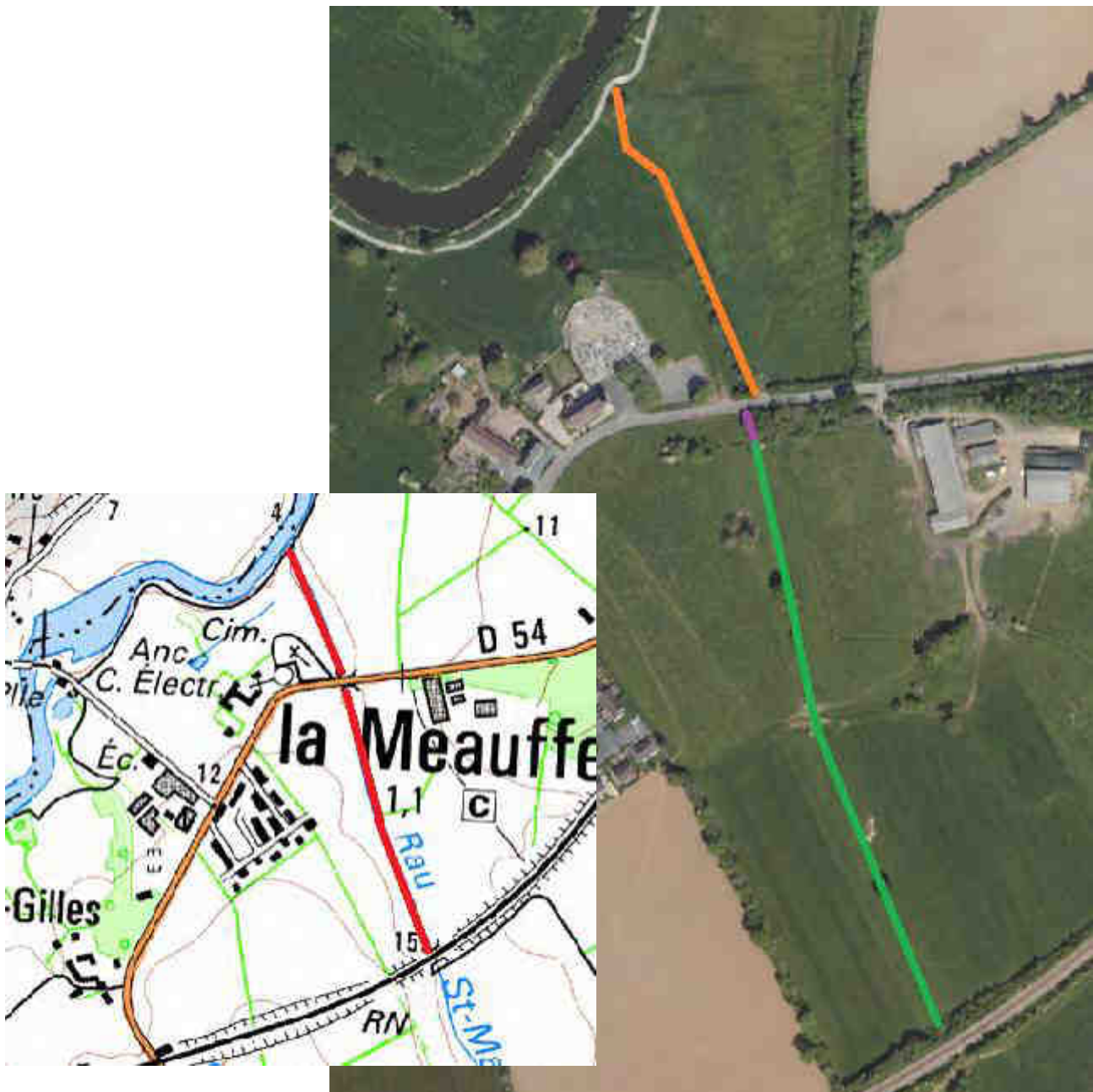
Type de cours d'eau : ruisseau au milieu d'une pâture en milieu bocager.

Description :

Il s'agit d'un petit cours d'eau en paysage bocager. Le tronçon entre la route et la voie de chemin de fer est favorable à l'espèce. Par endroit, la végétation et la structure sont similaires au cours d'eau de Gonfreville. La végétation rivulaire est composée de plantes prairiales, de joncs et d'une mégaphorbiaie peu haute. Un gué et quelques zones de piétinement par les bovins apportent des éléments négatifs sur la qualité du cours d'eau.

Le second tronçon, de la route à la Vire semble moins favorable, les berges sont plus abruptes, la végétation est assez haute et notamment composée d'une partie non négligeable d'orties. Les cultures présentes aux alentours pourraient être une explication à la présence de cette espèce rudérale.

Localisation de la station :



Linéaire ne correspondant pas à l'habitat : 20m
Linéaire moyennement favorable à l'espèce : 240m
Linéaire favorable à l'agrion : 420m

Situation par rapport aux autres stations connues :

La population de la Meauffe est très isolée par rapport aux données connues de l'espèce. La station du Désert, à la population très faible et certainement en danger d'extinction est située à 4.5 kilomètres.

Il existe une donnée sur le petit ruisseau bordant les fours à chaux de Cavigny mais l'espèce n'a pas été retrouvée après l'unique mention du Gretia en 2007.

Il est possible qu'une population soit présente aux alentours de ce site, des prospections ciblées pourraient être menées afin de rechercher d'autres sites occupés par l'espèce sur ce secteur où les populations sont de toute façon très faibles.



Synthèse des résultats

Le tableau ci après présente le résultat des comptages réalisés sur les 9 sites. Certains n'avaient pas été prospectés depuis 1997, 2001 ou 2002.

	1997	2001	2002	2010	2011	2012	2013	2014
Doville - Le Gorget	3	6		9				8
Doville - Le Gorget	20	28						114
Méautis - La Marguerie	36		3	37		62		23
Gonfreville - Le Village des Doux	200	172						175
Graignes-Mesnil-Angot - La Vigne Houssaye	1		0					0
Le Désert - La Belle Eau	1							0
Raids, L'Holerotte	21		70		3			15
Raids, L'Holerotte	1							2
La Meauffe - Ruisseau Saint-Martin	1			3				16

Certains sites comme Gonfreville ou la RNN de la Sangsurière conservent des effectifs importants. A l'inverse, plusieurs populations sont faibles et parfois isolées. C'est le cas de la Meauffe, du Désert et de l'Holerotte où un linéaire important est dégradé et ne correspond plus aux exigences de l'espèce.

GRETIA. 2007 – Synthèse des connaissances des invertébrés sur cinq Espaces Naturels Sensibles du département de la Manche : Cap de Carteret (Barneville-Carteret), Pont d'Ouve (Saint-Côme du Mont), Carrières de Cavigny (Cavigny), tourbière du Ruisseau Boutron (Saint-Clément-Rancoudray) et Bois d'Ardennes (Ducey). Rapport Gretia pour le Conseil Général de la Manche, 62 p.