

**PREMIER INVENTAIRE DES COCCINELLIDÉS
DE LA RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE
DU POLDER DE SÉBASTOPOL
BARBÂTRE, VENDÉE**

ANNÉE 2016



LES NATURALISTES VENDÉENS

Inventaire réalisé par l'association *Les Naturalistes Vendéens*
Commande n° 2016000145 du 22/02/2016 – Communauté de communes de l'île de Noirmoutier
Rue de la Prée au Duc, BP 714 – 85330 NOIRMOUTIER-EN-L'ÎLE

PREMIER INVENTAIRE DES COCCINELLIDÉS DE LA RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DU POLDER DE SÉBASTOPOL BARBÂTRE, VENDÉE

ANNÉE 2016

par

Christian GOYAUD

&

Richard LEMARIÉ

© novembre 2016 - LES NATURALISTES VENDÉENS
Association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901
SIRET n° 498 774 447 00011

Siège sociale et adresse postale :
Centre Beautour, route de Beautour
85000 LA ROCHE-SUR-YON

naturalistevendeen@free.fr
www.naturalistes-vendeens.org



LES NATURALISTES VENDÉENS



UNION EUROPÉENNE
CE PROJET EST COFINANCÉ PAR
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



Introduction

Ce premier inventaire des Coccinelles de la réserve naturelle régionale du polder de Sébastopol a été réalisé d'avril à octobre 2016. L'association *Les Naturalistes Vendéens* est intervenue au cours de cinq journées sur le terrain, ce travail a été complété par des inventaires réalisés par l'équipe de la réserve qui a identifié une partie des espèces qu'elle rencontrait et prélevait les autres afin de les envoyer pour identification aux *Naturalistes Vendéens*. Les 851 coccinelles (larves et imagos) que nous avons rencontrées ont été majoritairement identifiées jusqu'à l'espèce sur place, certaines ont été prélevées pour un examen plus approfondi sous une loupe binoculaire. Quelques photographies ont été prises sur le terrain, la majorité des clichés qui illustrent ce rapport proviennent de la photothèque de Christian Goyaud.

Le temps alloué à cette étude ne permettait pas de prospecter sur l'ensemble de la réserve. Nous avons donc choisi d'inventorier les coccinelles sur 14 secteurs représentant les différents habitats de la réserve. Les méthodes de prospection utilisées sont le battage de la végétation au-dessus d'un parapluie japonais ou d'une bassine et la capture au filet fauchoir dans la végétation herbacée. Le fait d'avoir étalé nos passages sur sept mois nous a permis de visiter à plusieurs reprises certains secteurs et d'ajouter de nouvelles espèces à la liste initiale. L'ultime passage, le 19 octobre 2016 où quatre nouvelles espèces ont été observées, nous laissent penser que la liste des coccinelles présentée ici n'est pas vraiment exhaustive.

Sommaire

1 – Secteurs prospectés et dates de prospection	4
2 – Liste des 27 espèces inventoriées dans la réserve	5
3 – Présentation et localisation des espèces inventoriées	6
5 – Remerciements	20
6 – Conclusion	20



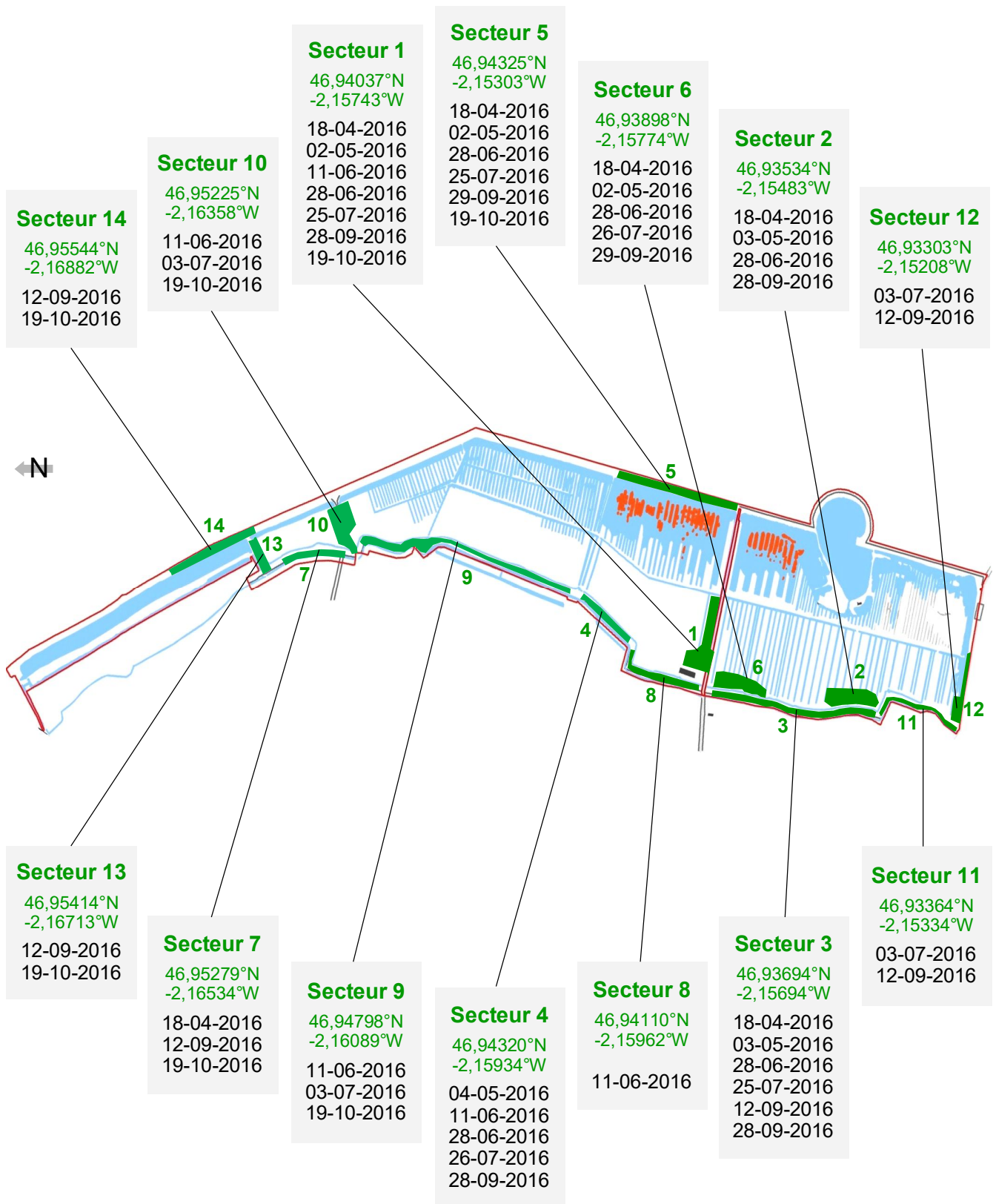
imago



Larve

La Coccinelle de Doublier, *Oenopia dublieri* (Mulsant 1846), une espèce emblématique de la réserve naturelle régionale du polder de Sébastopol (Barbâtre, 85)

1 – Secteurs prospectés et dates de prospection



Pour chaque secteur, les coordonnées sont approximativement celles du barycentre

2 – Liste des 27 espèces inventoriées dans la réserve

Classe **INSECTA**

Ordre **COLEOPTERA**

Famille **COCCINELLIDAE**

Sous-famille **COCCIDULINAE**

- Coccidula rufa* (Herbst 1783)
- Lindorus lophanthae* (Blaisdell 1892)
- Rhizobius chrysomeloides* (Herbst 1792)
- Rhizobius litura* (Fabricius 1787)

Sous-famille **SCYMNINAE**

- Scymnus (Scymnus) apetzi* Mulsant 1846
- Scymnus (Scymnus) interruptus* (Goeze 1777)
- Scymnus (Scymnus) rubromaculatus* (Goeze 1777)
- Stethorus (Stethorus) pusillus* (Herbst 1797)

Sous-famille **CHILOCORINAE**

- Chilocorus bipustulatus* (Linné 1758)
- Chilocorus renipustulatus* (Scriba 1791)
- Exochomus quadripustulatus* (Linné 1758)
- Platynaspis luteorubra* (Goeze 1777)

Sous-famille **COCCINELLINAE**

- Psyllobora vigintiduopunctata* (Linné 1758)
- Vibidia duodecimguttata* (Poda 1761)
- Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata* (Linné 1761)
- Adalia bipunctata* (Linné 1758)
- Adalia decempunctata* (Linné 1758)
- Coccinella septempunctata* Linné 1758
- Coccinella undecimpunctata* Linné 1758
- Harmonia axyridis* (Pallas 1773)
- Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan 1763)
- Hippodamia tredecimpunctata* (Linné 1758)
- Hippodamia variegata* (Goeze 1777)
- Oenopia conglobata* (Linné 1758)
- Oenopia doublieri* (Mulsant 1846)
- Propylea quatuordecimpunctata* (Linné 1758)

Sous-famille **EPILACHNINAE**

- Subcoccinella vigintiquatuor punctata* (Linné 1758)

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHARRIER S., 2013. – Les Coccinelles de Vendée (France), état des connaissances et perspectives. *Le Naturaliste Vendéen* **11** : 61-67.
- COUTANCEAU J.-P., 2013. – Nouvelle liste taxonomique des Coléoptères *Coccinellidae* de France continentale et de Corse. *Harmonia* **10** : 17-26.
- DURAND O., 2015. – Les Coccinelles de Maine-et-Loire. *Anjou Nature, Bulletin des naturalistes angevins*, **5** : 228 p.
- DUVERGER C., 1990. – Catalogue des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. Essai de mise à jour critique. *Bull. Soc. lin. Bordeaux* **18**(2) : 87 p.
- GOURREAU J.M., 1974. – Contribution à l'Étude de la Faune de France. Systématique de la tribu des Scymnini (Coccinellidae). INRA, *Annales de Zoologie, Écologie Animale*, n° H.S., 224 p.
- EIZAGUIRRE S., 2015. – *Coleoptera, Coccinellidae*. *Fauna Ibérica*, vol. 40. Éd. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 514 p. ISBN : 978-84-00-09948-0.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1982. — *Les Coccinelles, Coléoptères-Coccinellidae, Tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale*. Éd. Boubée, Paris, 568 p.
- LE MONNIER Y. & LIVORY A., 2003. – Une enquête Manche-Nature : Atlas des Coccinelles de la Manche. *Les Dossiers de Manche-Nature* **5** : 208 p.

3 – Présentation et localisation des espèces inventoriées

Sous-famille des COCCIDULINAE

Les Coccidulinae ont un corps allongé légèrement convexe et de longues antennes.

Coccidula rufa (Herbst 1783)

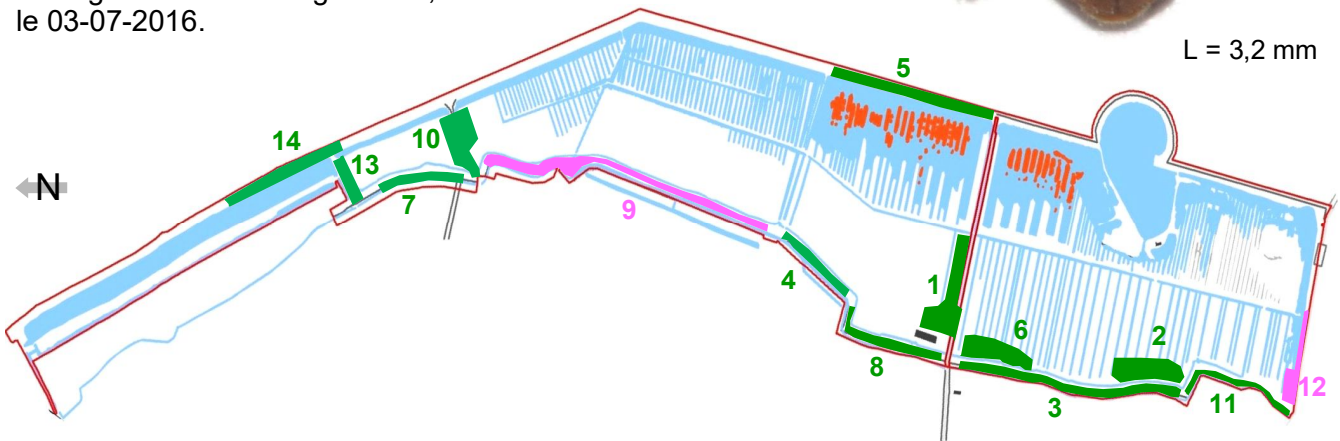
La Coccidule des marais

Coccidula rufa est une espèce coccidiphage et aphidiphage que l'on trouve sur la végétation herbacée au bord des mares, des étangs et des cours d'eau. Dans la réserve nous l'avons observée à proximité de fossés et capturée au filet fauchoir dans les joncs.

2 imagos en 9 et 1 imago en 12, le 03-07-2016.



L = 3,2 mm



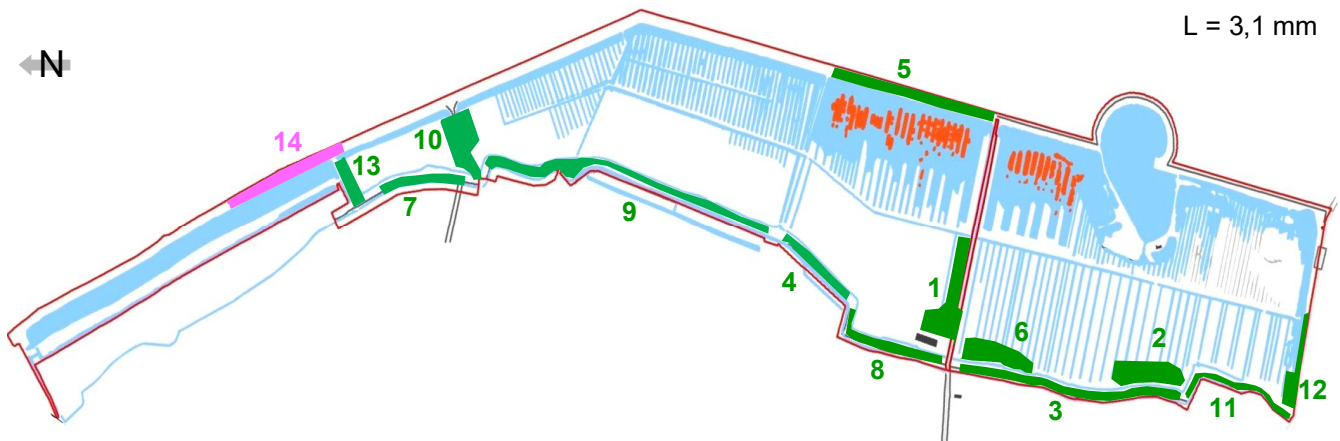
Lindorus lophanthae (Blaisdell 1892)

Lindorus lophanthae est une espèce Océanienne introduite en France il y a un siècle et que nous avons observée pour la première fois en Vendée en 2008. C'est une espèce coccidiphage. L'observation de deux imagos dans un roncier de la réserve de Sébastopol le 19 octobre 2016 est une première pour l'île de Noirmoutier à notre connaissance.

2 imagos en 14, le 19-10-2016.



L = 3,1 mm



Rhyzobius chrysomeloides (Herbst 1792)

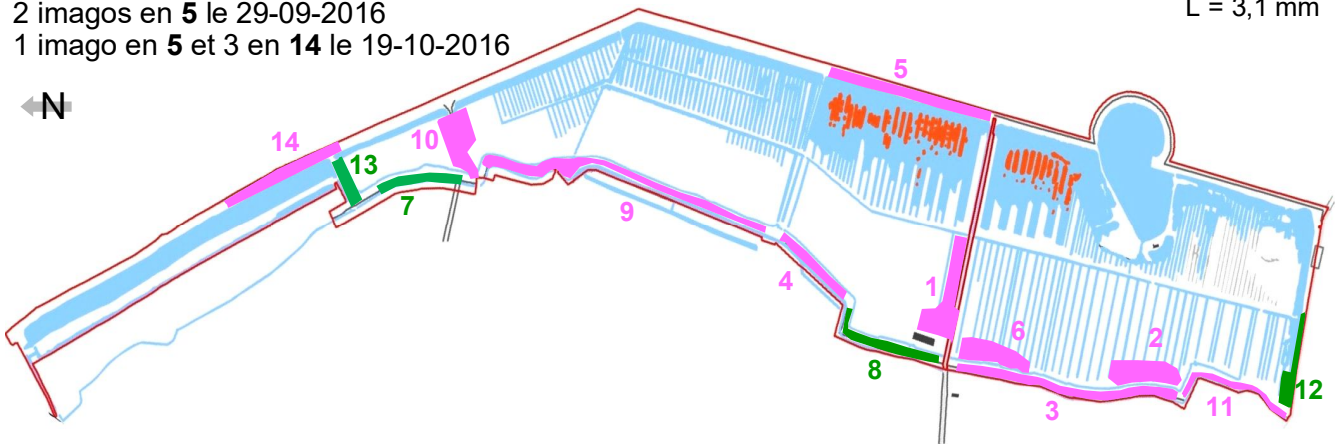
La Rhyzobie des arbres

Rhyzobius chrysomeloides est une coccinelle très commune en Vendée. C'est une espèce coccidiphage et polliniphage que l'on trouve sur les arbustes et les arbres, notamment sur les pins. Nous l'avons trouvée presque dans tous les secteurs de la réserve, plutôt au battage des haies.

- 1 imago en 1 et 1 en 6 le 02-05-2016
- 3 imagos en 3 le 03-05-2016
- 1 imago en 4 le 04-05-2016
- 3 imagos en 4 et 1 en 9 le 11-06-2016
- 1 imago en 3 le 28-06-2016
- 1 imago en 9, 1 en 10 et 1 en 11 le 03-07-2016
- 1 imago en 1 et 3 en 5 le 25-07-2016
- 4 imagos en 3 le 12-09-2016
- 1 imago en 2 le 28-09-2016
- 2 imagos en 5 le 29-09-2016
- 1 imago en 5 et 3 en 14 le 19-10-2016



L = 3,1 mm



Rhyzobius litura (Fabricius 1787)

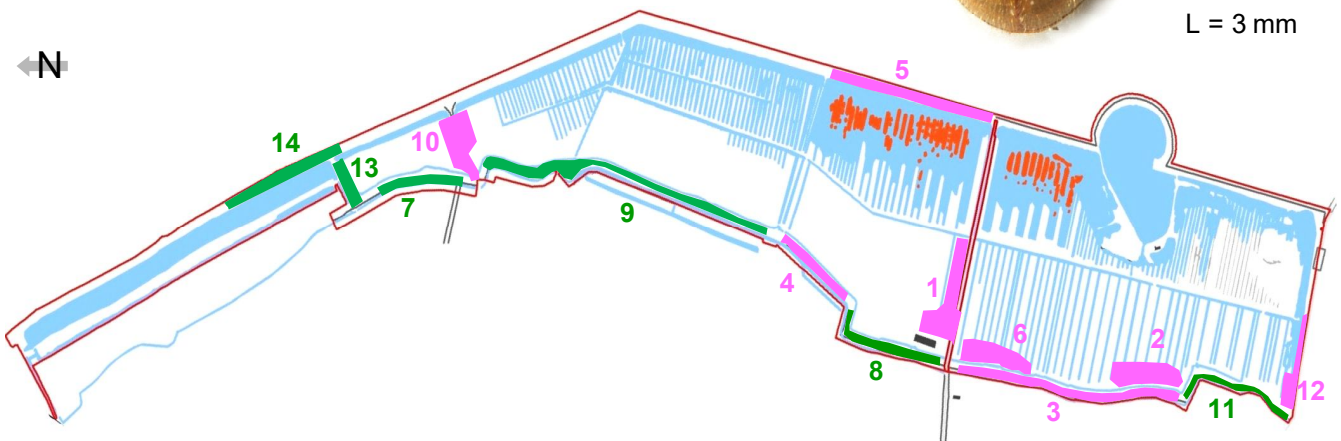
La Rhyzobie des friches

Rhyzobius litura est très commune en Vendée. C'est une coccinelle aphidiphage et coccidiphage qui fréquente la strate herbacée. Dans la réserve nous l'avons trouvée dans la végétation basse.

- 2 imagos en 1, 2 en 3 et 1 en 6 le 18-04-2016
- 1 larve et 1 imago en 2, 1 en 5 et 1 en 6 le 28-06-2016
- 2 imagos en 10 et 2 en 12 le 03-07-2016
- 1 imago en 3 le 25-04-2016
- 4 imagos en 4 le 26-04-2016
- 1 imago en 1 le 28-09-2016
- 1 imago en 1 et 1 en 5 le 19-10-2016



L = 3 mm



Sous-famille des **SCYMNINAE**

Les Scymninae sont des petites coccinelles pubescentes, d'une longueur de 1 à 3 mm. Les espèces de Scymninae présentes dans la réserve du polder de Sébastopol sont principalement aphidiphages (se nourrissent de pucerons). On les observe plus facilement à la fin de l'été et au début de l'automne.

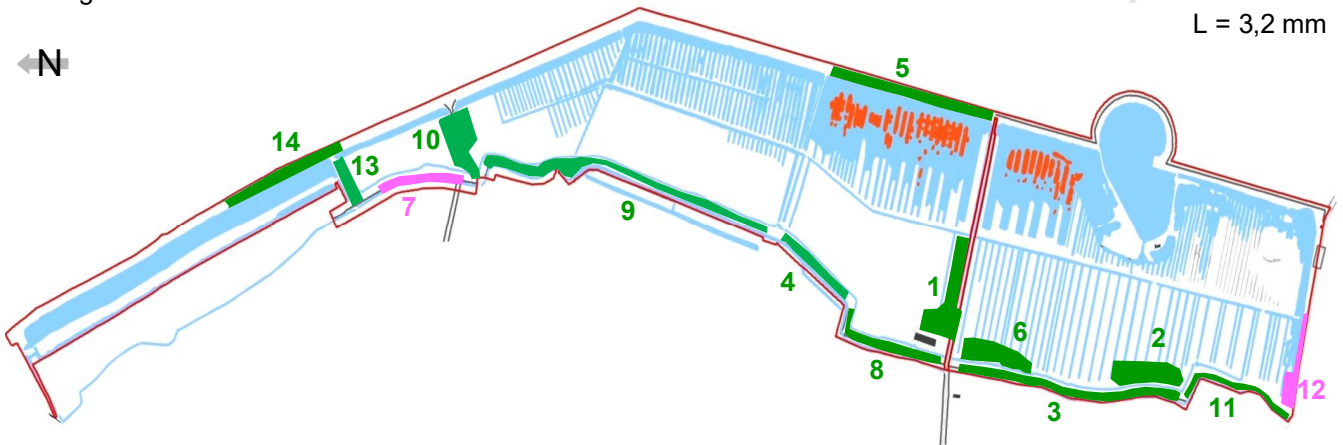
***Scymnus (Scymnus) apetzii* Mulsant 1846**

Cette espèce de *Scymnus* est repérable grâce à sa coloration mais identifiable seulement sous la loupe binoculaire. Elle est xérophile et aphidiphage, on la trouve en fauchant la strate herbacée.

1 imago en 7 le 18-04-2016
1 imago en 12 le 03-07-2016



L = 3,2 mm



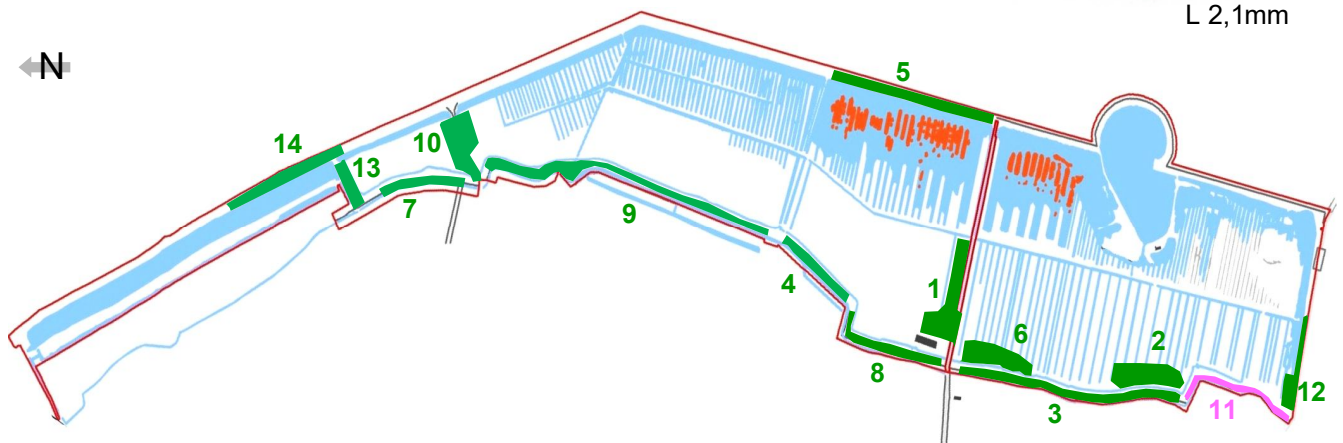
***Scymnus (Scymnus) interruptus* (Goeze 1777)**

En Vendée, *Scymnus interruptus* est l'espèce la plus commune des scymninae. Le dessin de ses élytres est très variable. Elle est ubiquiste et aphidiphage. Nous ne l'avons trouvée qu'une seule fois dans la réserve.

2 imagos ♂ en 11 le 12-09-2016



L 2,1mm



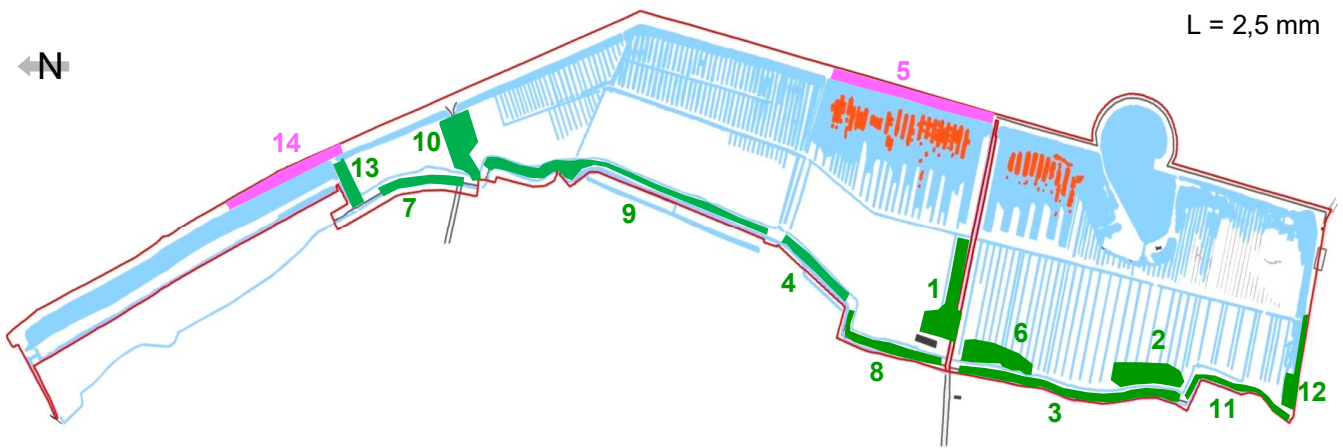
Scymnus (Scymnus) rubromaculatus (Goeze 1777)

Scymnus rubromaculatus est la deuxième espèce de scymninae la plus observée en Vendée après *Scymnus interruptus*. Elle est aphidiphage, on la trouve principalement dans les haies en battant les feuillus.

1 imago ♂ en 5 le 25-07-2016
1 imago ♀ en 14 le 19-10-2016



L = 2,5 mm



Stethorus (Stethorus) pusillus (Herbst 1797)

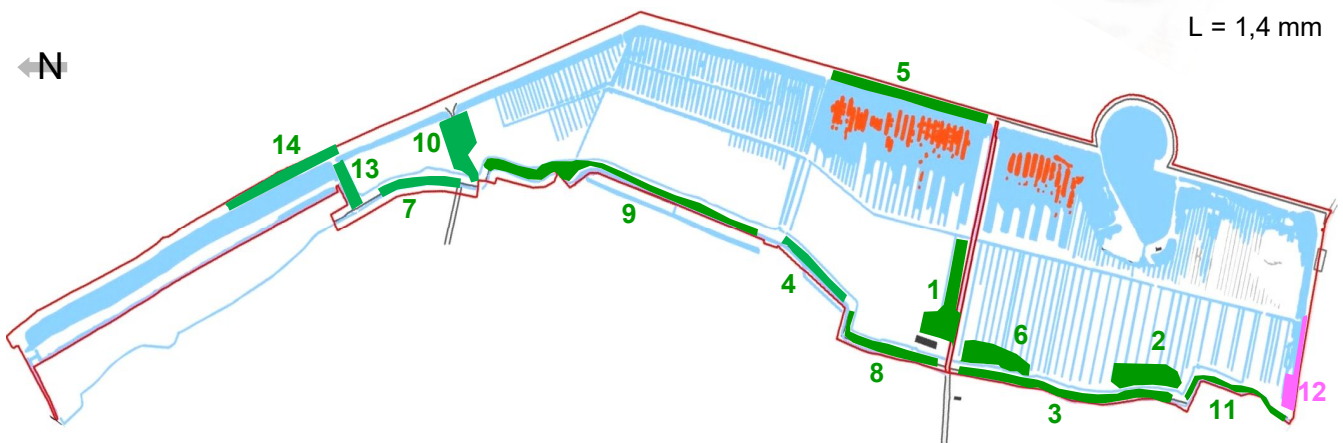
La Coccinelle tête d'épingle

Stethorus pusillus fait partie des plus petites coccinelles de France, sa longueur varie de 1,1 à 1,5 mm. Seule une autre espèce, *Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1794), est encore plus petite. On trouve la Coccinelle tête d'épingle en battant les feuillus. Elle se nourrit d'acariens, de thrips... Dans la réserve nous n'avons observé que deux imagos.

2 imagos en 12 le 12-09-2016



L = 1,4 mm



Sous-famille des CHILOCORINAE

Les Chilocorinae sont convexes et de taille moyenne, les antennes sont courtes, les élytres et le pronotum sont glabres à l'exception de *Platynaspis luteorubra*. Ces coccinelles sont coccidiphages (consomment des cochenilles) et aphidiphages. Cette sous-famille est très bien représentée dans la réserve avec quatre espèces sur les cinq présentes en Vendée.

***Chilocorus bipustulatus* (Linné 1758)**

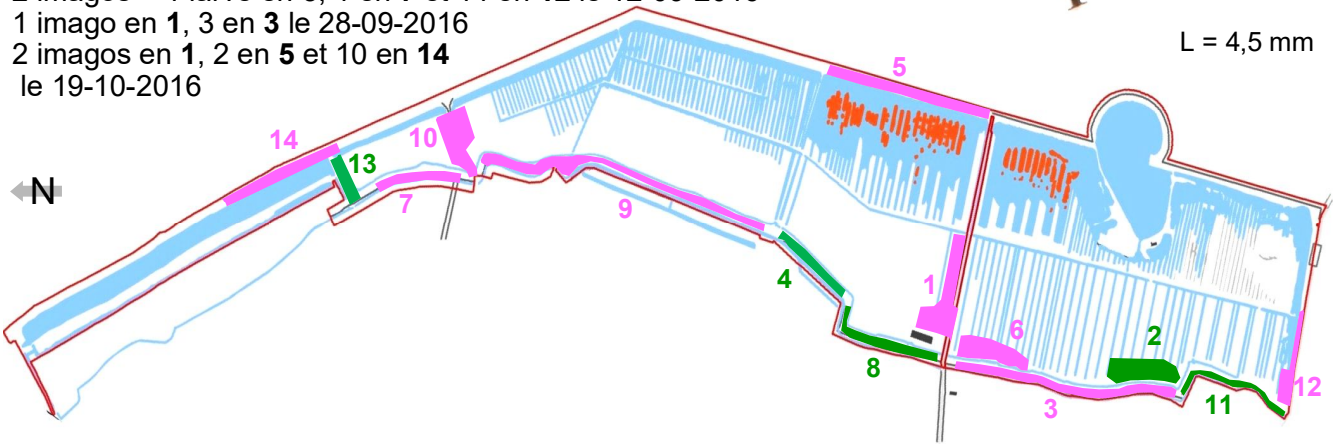
La Coccinelle des bruyères

La Coccinelle des bruyères est une espèce thermophile. On la trouve sur de nombreuses espèces d'arbres et d'arbustes dont elle consomme les cochenilles. Dans la réserve, c'est l'espèce la plus commune des Chilochorinae, nous l'avons trouvée presque à chaque passage notamment au battage des branches basses de cyprès.



L = 4,5 mm

- 2 imagos en 1, 1 en 3 et 4 en 7 le 18-04-2016
- 1 imago en 6 le 02-05-2016
- 1 imago en 3 le 28-06-2016
- 1 imago en 9, 1 en 10 et 3 + 3 larves en 12 le 03-07-2016
- 2 imagos + 1 larve en 3, 1 en 7 et 14 en 12 le 12-09-2016
- 1 imago en 1, 3 en 3 le 28-09-2016
- 2 imagos en 1, 2 en 5 et 10 en 14 le 19-10-2016



***Exochomus quadripustulatus* (Linné 1758)**

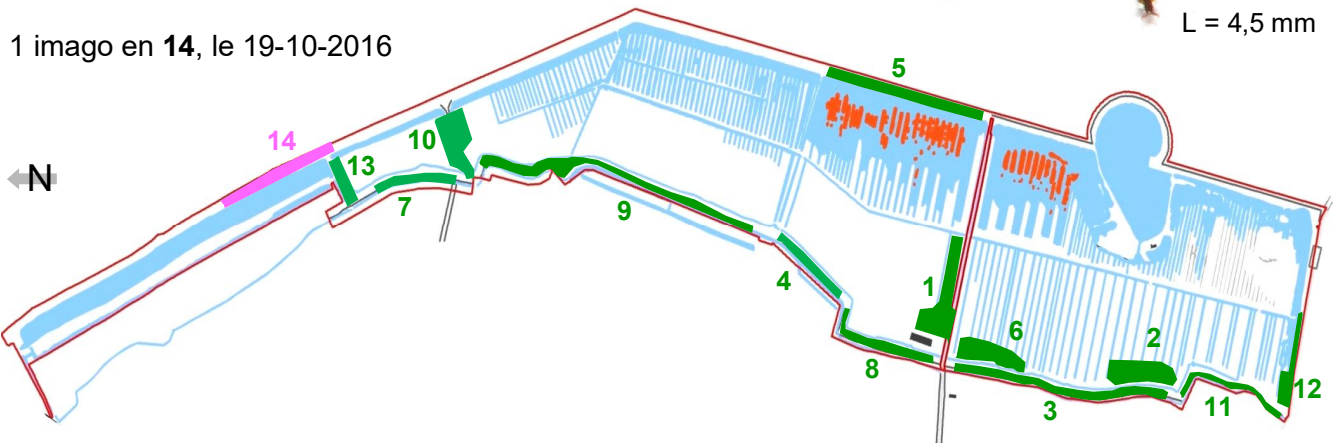
La Coccinelle à virgules

Exochomus quadripustulatus une espèce très commune en Vendée, que l'on observe principalement sur les résineux. Elle a également une préférence pour les cochenilles, mais son régime alimentaire est extrêmement varié (puccerons, acariens, miellat...). Dans la réserve elle est rare, il a fallu attendre l'ultime passage pour trouver un seul imago en toute fin de journée sur des ajoncs.



L = 4,5 mm

- 1 imago en 14, le 19-10-2016



***Chilocorus renipustulatus* (Scriba 1791)**

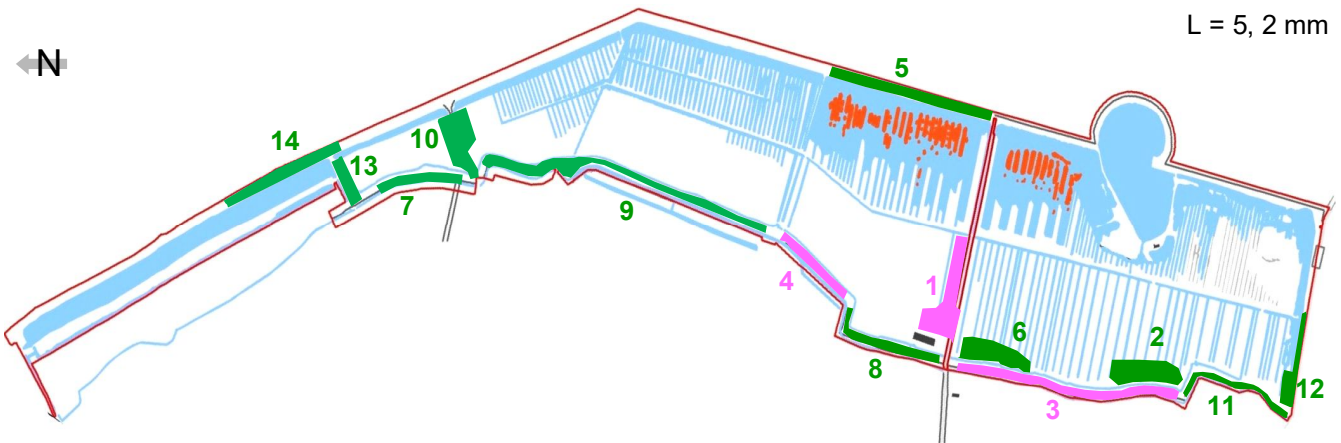
La Coccinelle des saules

Chilocorus renipustulatus est commune en Vendée. Elle est strictement coccidiphage et se distingue par ses élytres fortement rebordés. La Coccinelle des saules est fréquente sur les fusains et les saules.

- 1 imago en 1 le 18-04-2016
- 1 imago en 1 le 02-05-2016
- 1 larve en 1 le 28-06-2016
- 1 imago en 3 le 12-09-2016
- 1 larve en 1 et 1 imago en 4 le 28-09-2016



L = 5, 2 mm



***Platynaspis luteorubra* (Goeze 1777)**

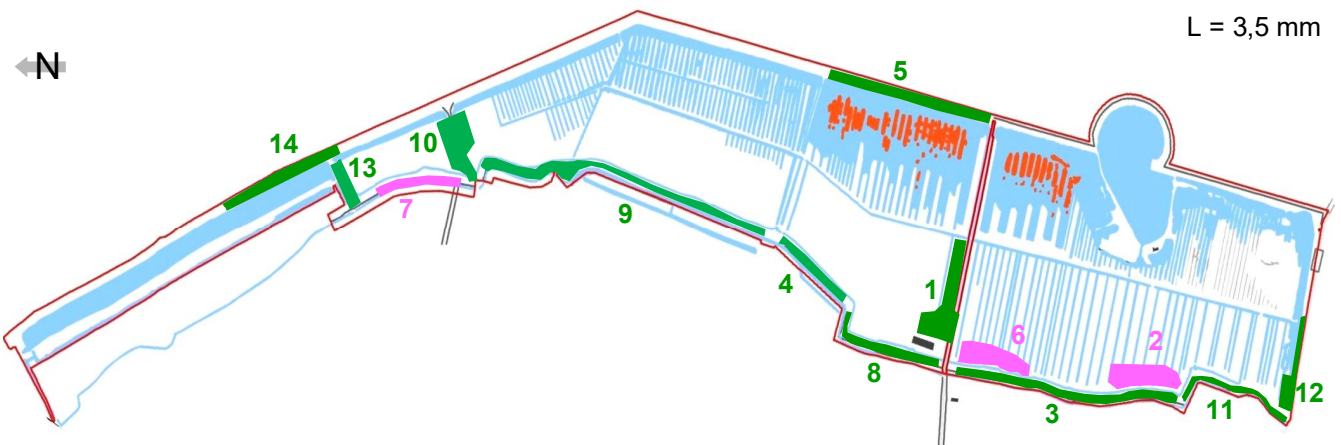
La Coccinelle fulgurante

Cette petite espèce a une préférence pour les milieux ouverts et ensoleillés. Elle est myrmécophile, la femelle pond ses œufs dans une fourmilière. Au stade larvaire elle est protégée des attaques de fourmis grâce à un mécanisme chimique. Elle est coccidiphage (se nourrit de cochenilles).

- 1 imago en 2 le 18-04-2016
- 1 imago en 6 le 26-07-2016
- 1 imago en 7 le 12-09-2016



L = 3,5 mm



Sous-famille des **COCCINELLINAE**

La sous-famille des Coccinellinae est celle qui compte le plus d'espèces en France et aussi en Vendée. Elles sont convexes, glabres et ont une taille très variable.

Vibidia duodecimguttata (Poda 1761)

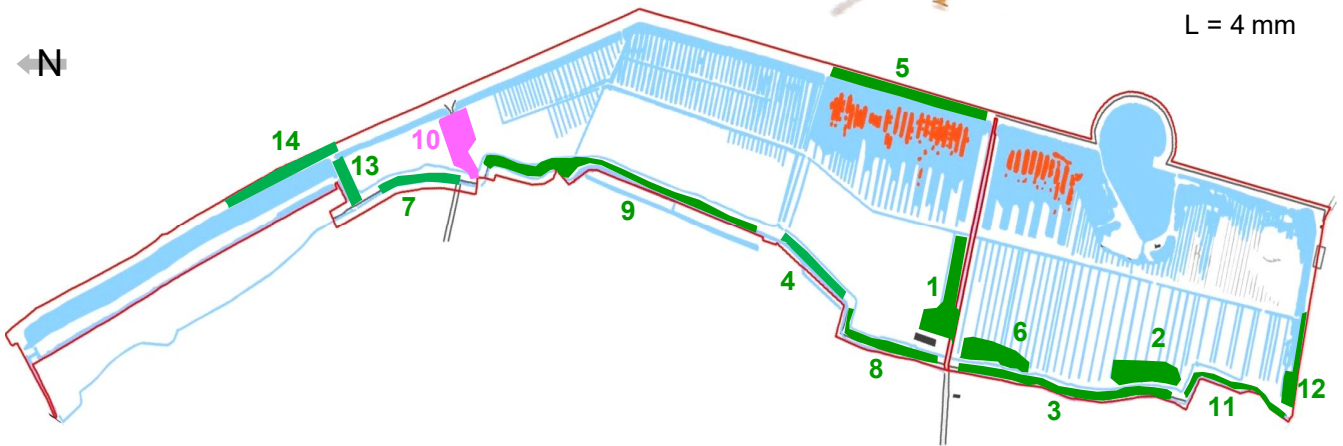
La Coccinelle à douze points

Vibidia duodecimguttata est commune en Vendée. Nous la trouvons en milieu forestier et dans les haies bocagères où elle se nourrit d'oïdium. Il a fallu attendre l'ultime passage en octobre pour trouver cette espèce qui est peu présente dans les marais.

2 imagos en **10** le 19-10-2016 sur un frêne



L = 4 mm



Psyllobora vigintiduopunctata (Linné 1758)

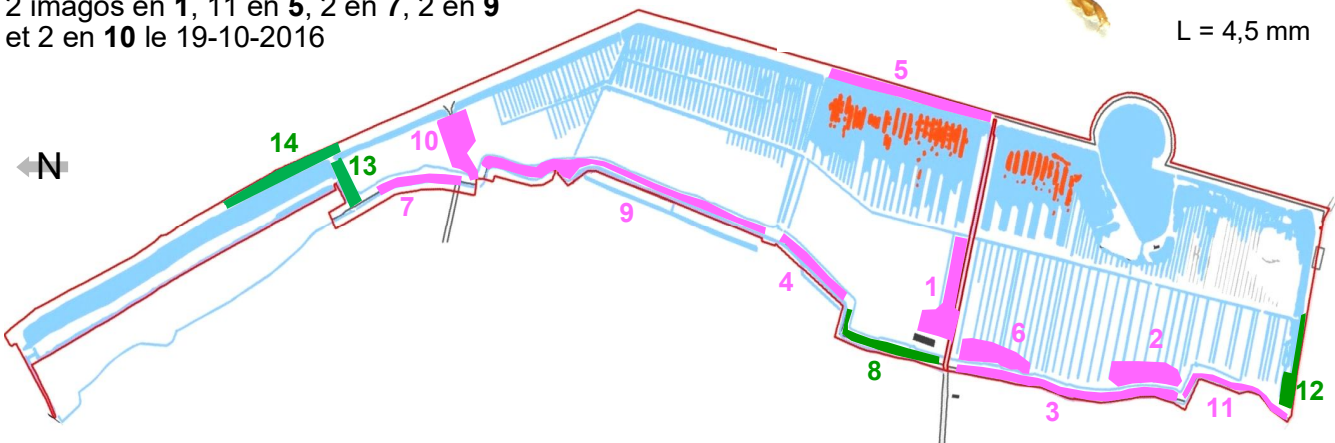
La Coccinelle à vingt-deux points

Psyllobora vigintiduopunctata est très commune en Vendée. Nous l'avons trouvée au stade adulte et larvaire presque partout dans la réserve. Elle se nourrit d'oïdium.

- 1 imago en **3** le 18-04-2016
- 1 imago en **6** le 02-05-2016
- 1 larve en **1**, 1 imago en **5** et 1 en **6** le 28-06-2016
- 1 imago en **9** et 1 + 4 larves en **11** le 03-07-2016
- 1 imago en **5** le 25-07-2016
- 13 imagos en **7** le 12-09-2016
- 6 imagos en **1**, 1 en **2**, 14 en **3** et 5 en **4** le 28-09-2016
- 3 imagos + 2 larves en **6** le 29-09-2016
- 2 imagos en **1**, 11 en **5**, 2 en **7**, 2 en **9** et 2 en **10** le 19-10-2016



L = 4,5 mm



***Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata* (Linné 1761)**

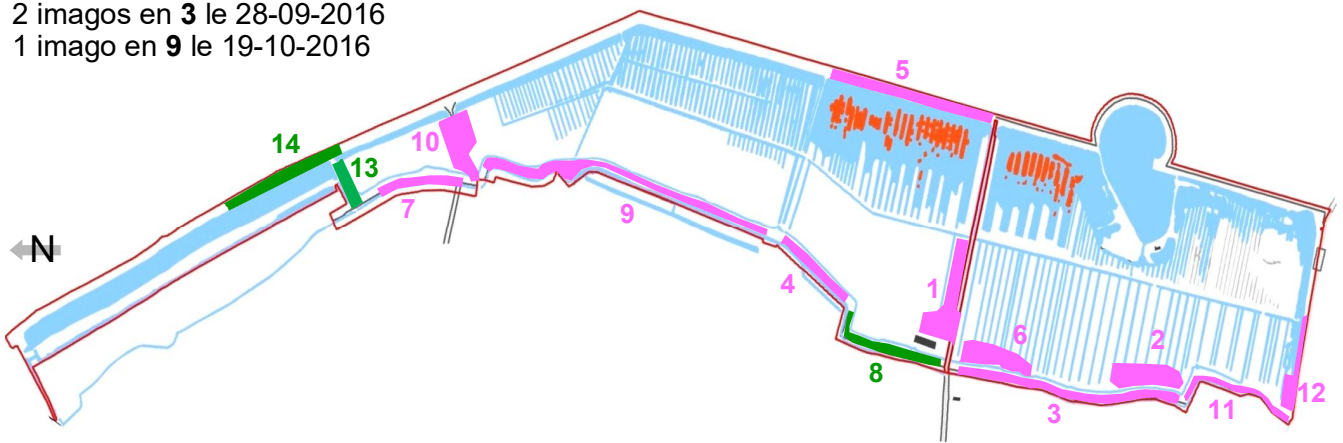
La Coccinelle à seize points

Tytthaspis sedecimpunctata est très commune en Vendée, elle fréquente la strate herbacée et se trouve aussi au sol, dans la litière, en hiver. Elle se nourrit d'oïdium. Nous l'avons toujours capturée au fauchage. Après la coccinelle à sept point, c'est la deuxième espèce que nous avons le plus observée, avec une belle régularité d'avril à octobre.

- 1 imago en 1, 2 en 2, nombreuses en 3 et 1 en 6 le 18-04-2016
- 1 imago en 1 et 1 en 6 le 02-05-2016
- 5 imagos en 3 le 03-05-2016
- 1 imago en 4 le 04-05-2016
- 1 imago en 9 le 11-06-2016
- 6 imagos en 1, 9 en 2, 9 en 4, 7 en 5 et 14 en 6 le 28-06-2016
- 1 imago en 9 et 3 en 10 le 03-07-2016
- 3 imagos en 3 le 25-07-2016
- 5 imagos en 4 et 2 en 6 le 26-07-2016
- 1 imago + 2 larves en 3, 15 imagos en 7, 2 larves en 11 et 1 imago en 12 le 12-09-2016
- 2 imagos en 3 le 28-09-2016
- 1 imago en 9 le 19-10-2016



L = 4 mm



***Adalia bipunctata* (Linné 1758)**

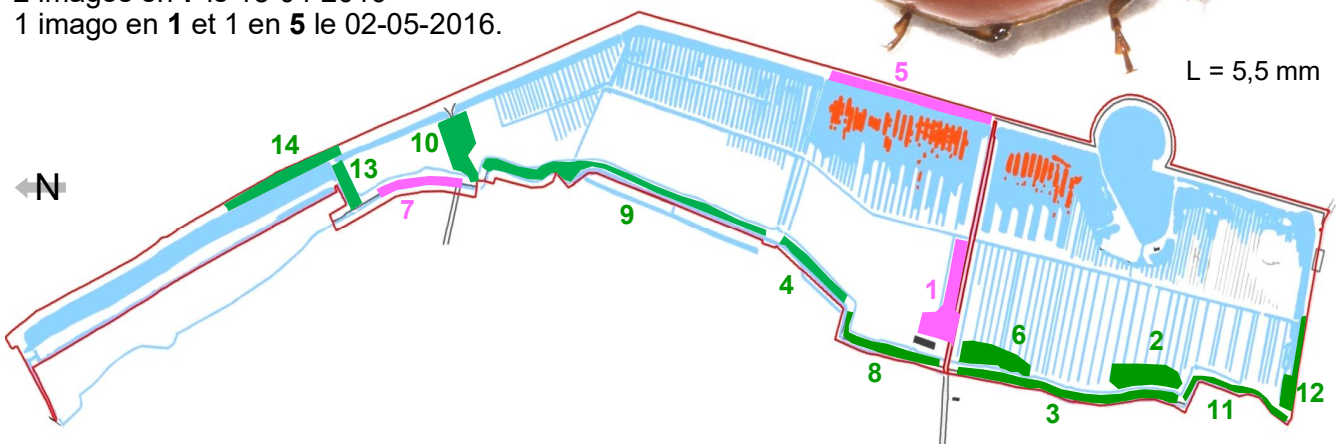
La Coccinelle à deux points

Adalia bipunctata est une espèce commune en Vendée qui s'accommode d'une grande diversité d'habitats. Son régime alimentaire très varié explique qu'on la trouve sur de nombreux végétaux. Il est surprenant de ne pas l'avoir observée plus fréquemment dans la réserve.

- 2 imagos en 7 le 18-04-2016
- 1 imago en 1 et 1 en 5 le 02-05-2016.



L = 5,5 mm



***Adalia decempunctata* (Linné 1758)**

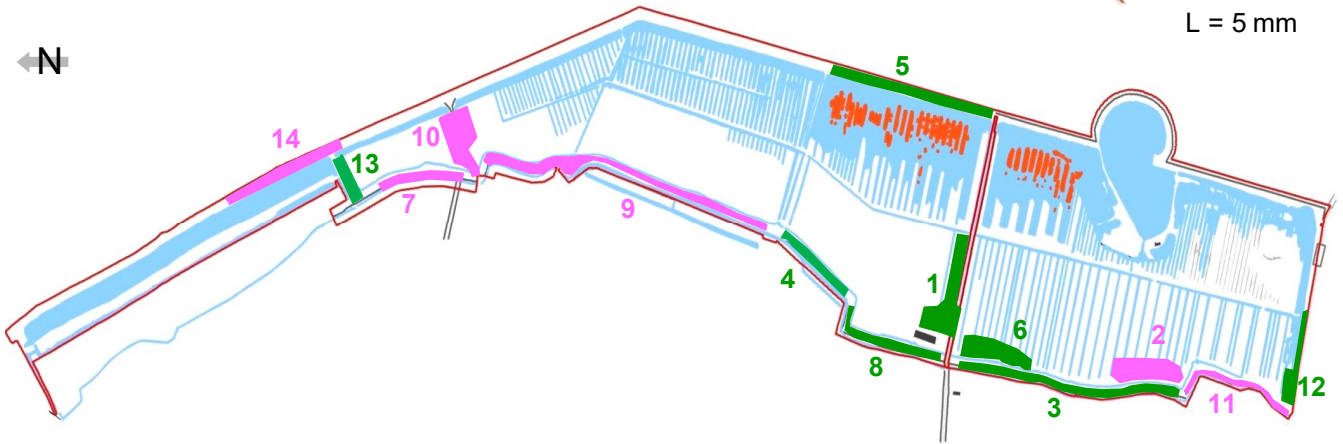
La Coccinelle à dix points

Adalia decempunctata est une coccinelle arboricole qui consomme principalement des pucerons mais aussi des cochenilles, des acariens et du pollen. Elle fréquente de nombreuses essences ligneuses ; dans la réserve, nous l'avons également trouvée sur des ajoncs.

- 2 imagos en 2 et 2 en 7 le 18-04-2016
- 1 imago en 2 le 03-05-2016
- 2 imagos en 9, 1 en 10 et 1 en 11 le 03-07-2016
- 1 imago en 14 le 12-09-2016



L = 5 mm



***Coccinella septempunctata* Linné 1758**

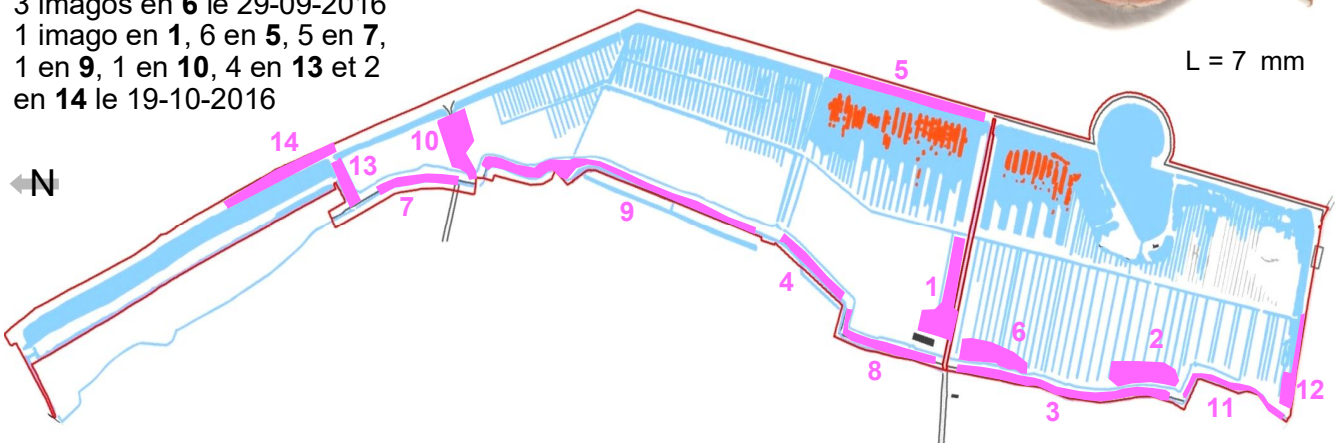
La Coccinelle à sept points

Cette coccinelle est la plus répandue en Vendée. Elle est essentiellement aphidiphage mais consomme également d'autres insectes. Elle occupe de nombreux habitats et c'est l'espèce la plus commune dans la réserve.

- 1 imago en 3, 7 en 5, 1 en 6 et 2 en 7 le 18-04-2016
- 3 imagos en 1 et 19 + 1 larve en 5 le 02-05-2016
- 3 imagos en 1, 3 en 8, 2 + 1 larve en 9 et 1 en 10 le 11-06-2016
- 7 imagos en 2, 6 en 3, 12 en 4, 23 en 5 et 11 en 6 le 28-06-2016
- 30 imagos en 9, 10 en 10, 70 en 11, 23 en 5 et 30 en 12 le 03-07-2016
- 1 imago en 1 et 2 en 5 le 25-07-2016
- 2 imagos en 3, 2 en 7, 1 en 12, 4 en 13 et 50 en 14 le 12-09-2016
- 3 imagos en 1 et 2 en 3 le 28-09-2016
- 3 imagos en 6 le 29-09-2016
- 1 imago en 1, 6 en 5, 5 en 7,
- 1 en 9, 1 en 10, 4 en 13 et 2 en 14 le 19-10-2016



L = 7 mm



***Coccinella undecimpunctata* Linné 1758**

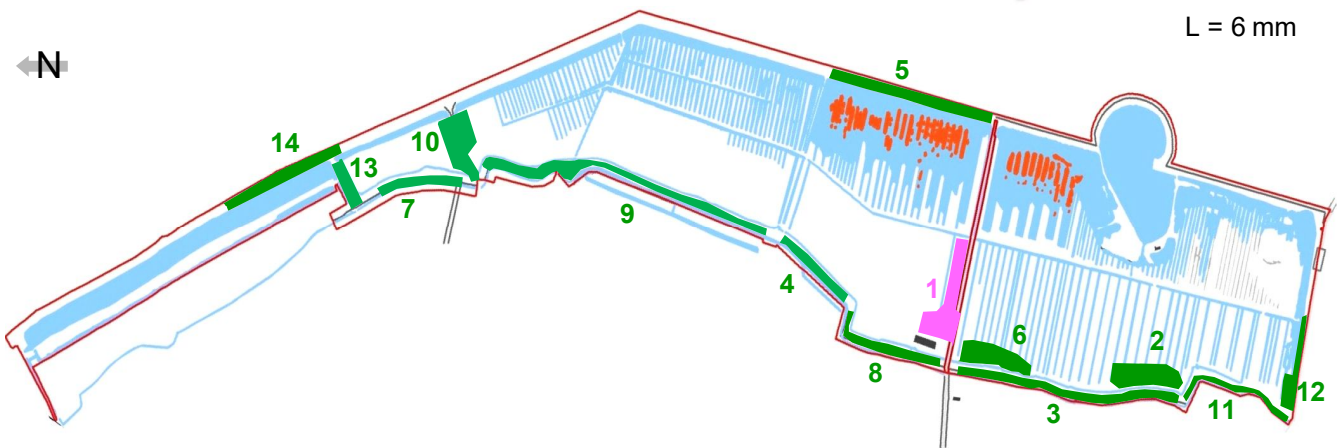
La Coccinelle à onze points

Coccinella undecimpunctata est assez commune en Vendée et semble avoir une nette préférence pour le littoral et pour les milieux xériques. Elle est aphidiphage et polliniphage. Malgré l'existence de milieux favorables pour cette espèce dans la réserve nous ne l'avons rencontrée que deux fois.

1 imago en 1 le 28-09-2016
1 imago en 1 le 19-10-2016



L = 6 mm



***Harmonia axyridis* (Pallas 1773)**

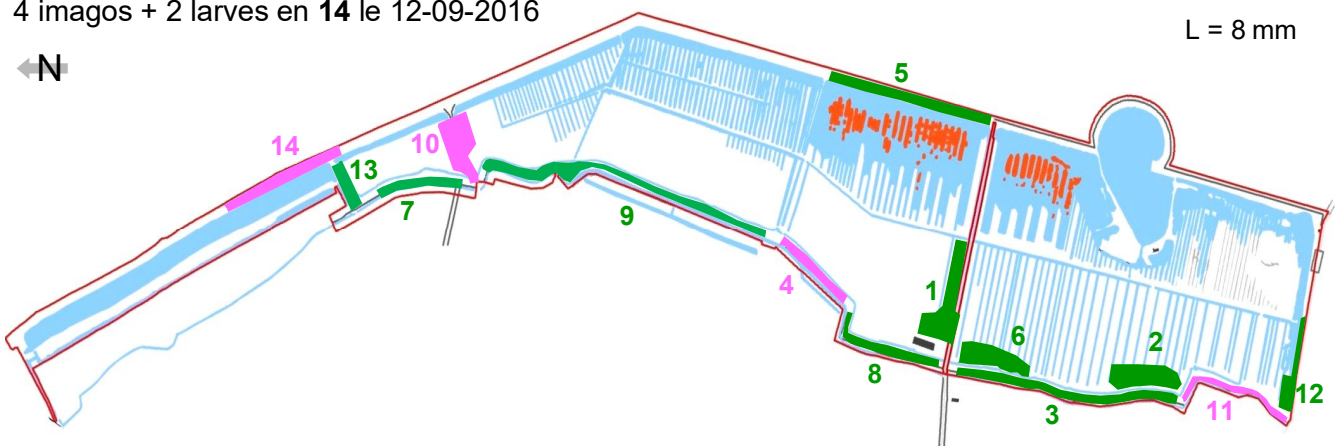
La Coccinelle asiatique

La Coccinelle asiatique est probablement apparue en Vendée en 2009. Cette espèce introduite en Europe est maintenant très commune et abondante. Elle est ubiquiste et consomme de nombreuses proies. Dans la réserve, nous avons eu la surprise de ne la trouver que dans quatre secteurs. Après les pics d'abondance de ces dernières années en Vendée, il est possible que cette espèce trouve un point d'équilibre avec une stabilisation de ses effectifs.

2 imagos + 1 larve en 4 le 11-06-2016
4 imagos en 10, 1 imago en 11 le 03-07-2016
4 imagos + 2 larves en 14 le 12-09-2016



L = 8 mm



***Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan 1763)**

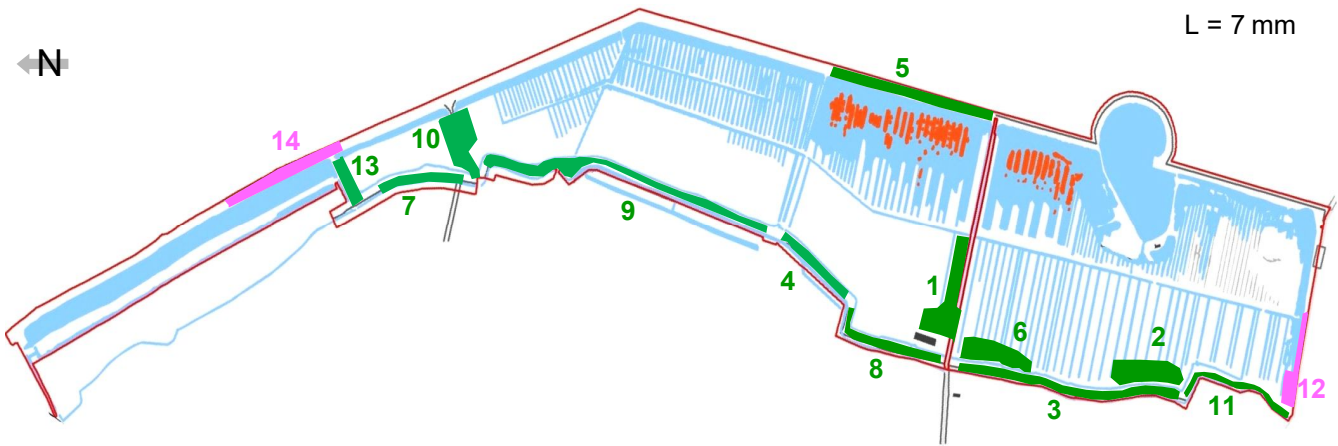
La Coccinelle à quatre points

La Coccinelle à quatre points est inféodée aux conifères, elle est bien implantée dans les pinèdes du littoral. Ailleurs en Vendée, on la trouve sur des sapins, des pins et des cèdres. Dans la réserve, elle semble attirée par les cyprès à défaut de résineux.

1 imago en 14 le 03-05-2016
1 imago en 12 le 12-09-2016



L = 7 mm



***Hippodamia tredecimpunctata* (Linné 1758)**

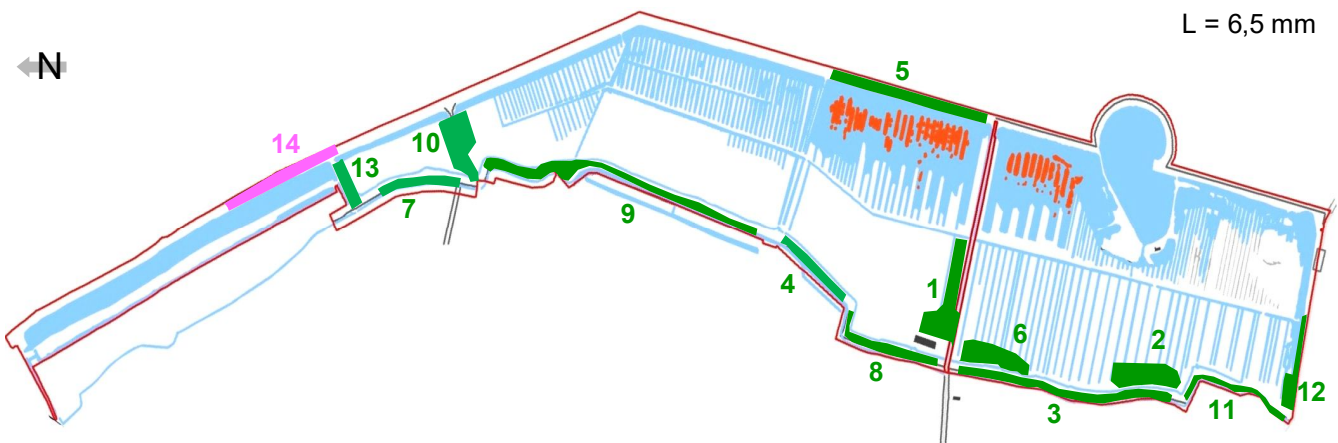
La Coccinelle à treize points

Hippodamia tredecimpunctata est une espèce plutôt rare en Vendée, elle est aphidiphage et hygrophile. On la trouve principalement dans les milieux humides sur la végétation aquatique. Dans la réserve nous avons observé un imago et une larve en fauchant les joncs en bord d'étier.

1 imago + 1 larve en 14 le 12-09-2016



L = 6,5 mm



***Hippodamia variegata* (Goeze 1777)**

La Coccinelle des friches

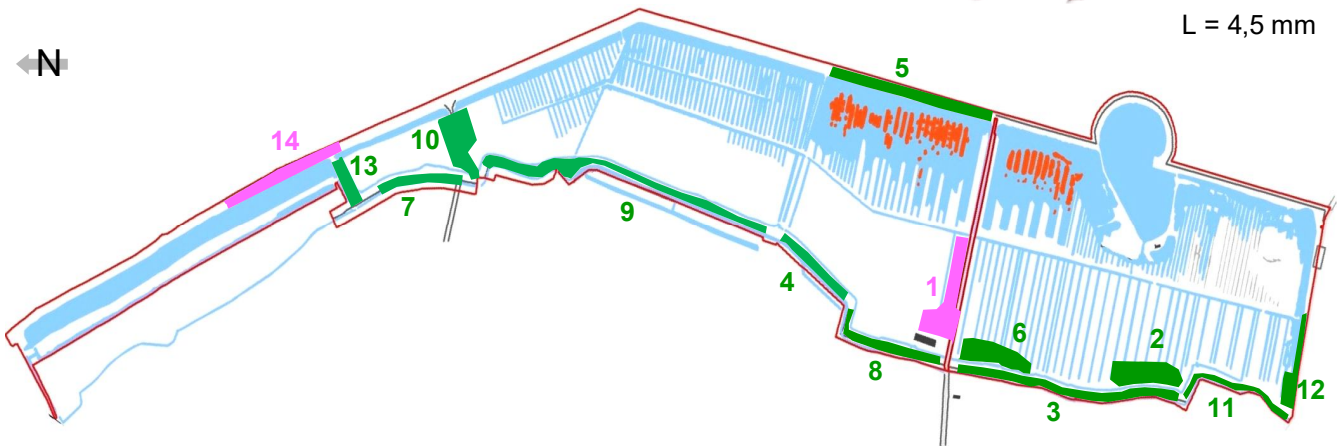
Hippodamia variegata est une espèce assez commune en Vendée qui semble plus répandue près du littoral. Elle est principalement aphidiphage et plutôt thermophile. Elle consomme des pucerons sur les arbustes et les plantes basses. Il est surprenant de ne l'avoir observée que sur deux secteurs dans le réserve.

8 imagos + 1 larve en 14 le 12-09-2016

1 imago en 1 le 19-10-2016



L = 4,5 mm



***Oenopia conglobata* (Linné 1758)**

La Coccinelle rose
ou Coccinelle des feuillus

Oenopia conglobata est très commune et uniformément répartie en Vendée. Nous la trouvons le plus souvent au battage de feuillus, notamment de chênes. Il n'est donc pas étonnant de l'avoir assez peu rencontrée au cours de cet inventaire, les chênes étant rares dans la réserve.

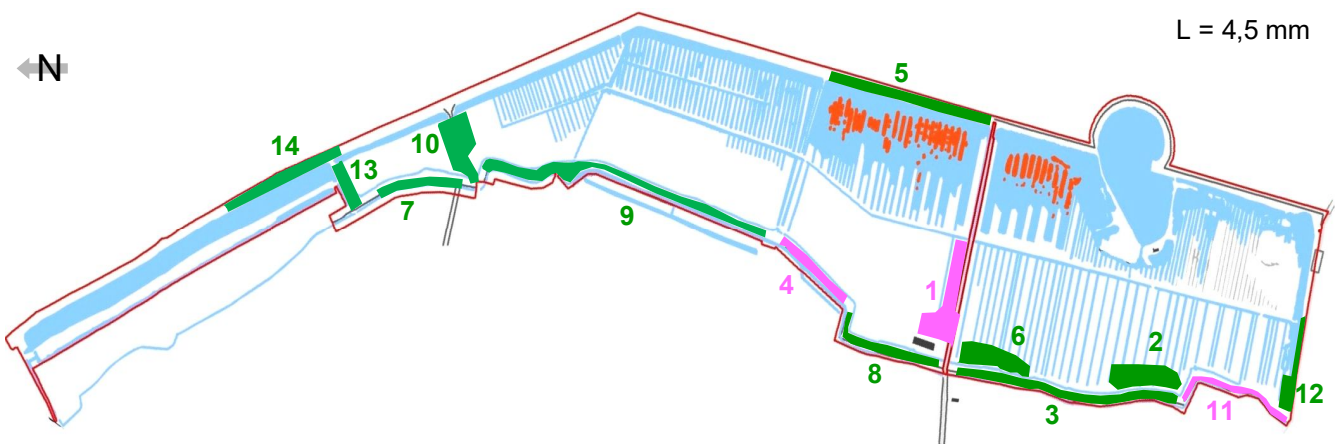
1 imago en 1 le 02-05-2016

1 imago en 4 le 11-06-2016

1 imago + 1 larve en 11 le 03-07-2016



L = 4,5 mm



***Oenopia doublieri* (Mulsant 1846)**

La Coccinelle de Doublier

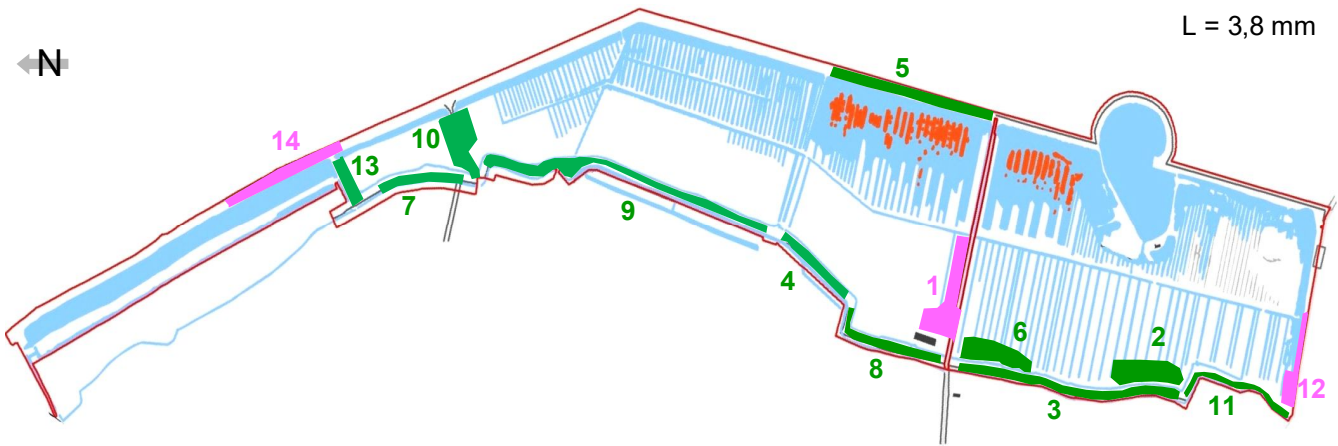
Oenopia doublieri occupe une petite partie du littoral vendéen, elle est présente sur l'île de Noirmoutier et sur l'île d'Yeu. Cette coccinelle est généralement observée sur les tamaris. Bien qu'ayant battu des tamaris à chacune de nos sorties, nous n'avons trouvé cette espèce que dans trois secteurs.

Elle semble assez rare dans la réserve.

1 imago + 2 larves en **12** le 12-09-2016
 1 imago en **1** et 3 imagos en **14** le 19-10-2016



L = 3,8 mm



***Propylea quatuordecimpunctata* (Linné 1758)**

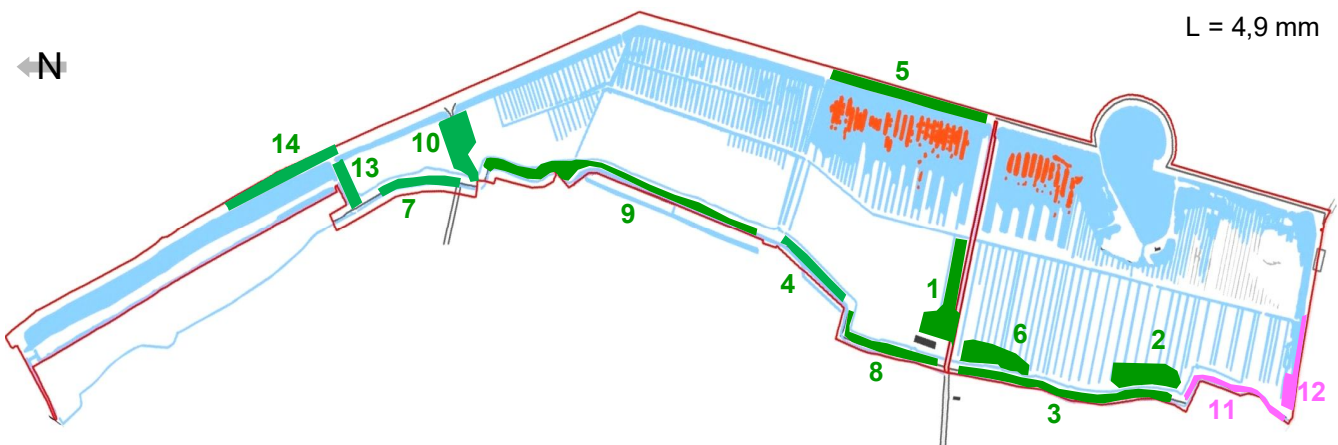
La Coccinelle à damier

Propylea quatuordecimpunctata est une espèce aphidiphage très commune en Vendée. On la reconnaît au dessin de ses élytres en forme d'échiquier. Nous l'avons très peu observée, il est vrai que la période active de cette espèce est brève et qu'au début de l'été il y a une carence assez longue entre l'ancienne génération et la nouvelle.

1 imago en **11** et 1 imago en **12** le 03-07-2016
 1 larve en **12** le 12-09-2016



L = 4,9 mm



Sous-famille des **EPILACHNINAE**

Les coccinelles appartenant à cette sous-famille sont phytophages. Deux espèces sont présentes en Vendée : la Coccinelle de la bryone, *Henosepilachna argus* (Geoffroy 1762), qui consomme des feuilles de cucurbitacés (principalement de la bryone), et La Coccinelle à vingt-quatre points, *Subcoccinella vigintiquatuorpunktata* (Linné 1758), qui est présente sur le polder de Sébastopol.

Subcoccinella vigintiquatuorpunktata (Linné 1758)

La Coccinelle à vingt-quatre points

La coccinelle à vingt-quatre points est commune et largement répartie en Vendée. Elle se nourrit de saponaire, de luzerne et de trèfle et peut causer des dégâts dans les cultures d'œillets [Coutanceau, 2003]. Nous l'avons régulièrement observée dans les ronciers et au fauchage dans les prairies.

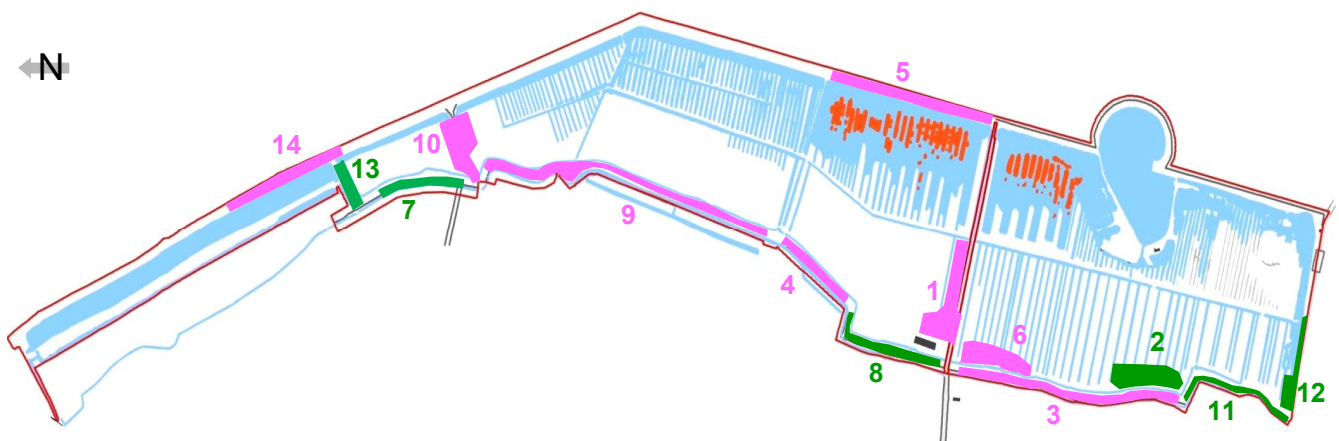
2 imagos en **1**, 1 en **6** et 10 en **5** le 18-04-2016
1 imago en **3** le 03-05-2016
3 imagos en **4** le 04-05-2016
9 imagos en **1**, 4 en **4**, 5 en **5** et 1 en **6** le 28-06-2016
2 imagos en **9** et 5 en **10** le 03-07-2016
3 imagos en **5** le 25-07-2016
1 imago en **3** le 12-09-2016
1 imago en **1**, 1 en **5**, 30 en **10** et 30 en **14** le 19-10-2016



L = 4,1 mm



Subcoccinella vigintiquatuorpunktata
forme sans tache, présente dans la réserve



5 – Remerciements

Nous remercions les naturalistes qui ont participé au travail d'inventaire sur le terrain : Annabelle Morisset, Jean-Paul Paillat et Jean-Guy Robin. Nous remercions aussi très chaleureusement l'équipe de la réserve du polder de Sébastopol pour son accueil et sa participation active au travail d'inventaire : Régis Marty, Franck Poitureau et Katia Bérard.

6 – Conclusion

Ce premier inventaire des coccinelles de la réserve naturelle régionale du polder de Sébastopol a été réalisé pendant la période d'activité des coléoptères : de la fin de l'hivernage en avril jusqu'à l'entrée en diapause en octobre.

À première vue, le polder de Sébastopol peut paraître assez peu favorable aux coccinelles du fait de ses milieux salins mais il offre en réalité une belle diversité de petits habitats qui abritent 27 espèces de coccinelles, soit 50 % des espèces connues en Vendée. Au cours de l'étude, plus de 850 coccinelles ont été identifiées dont 28 larves et, parmi celles-ci, nous avons eu la chance d'observer et de photographier pour la première fois la larve de la peu commune Coccinelle à treize points (*Hippodamia tredecimpunctata*) et celle de la Coccinelle de Doublier (*Oenopia doublieri*).

Sur le polder de Sébastopol, la Coccinelle de Doublier (*Oenopia doublieri*) a une valeur patrimoniale car l'île de Noirmoutier est située au nord de l'aire de répartition de cette espèce sur le littoral atlantique européen. *Oenopia doublieri* se rencontre aussi dans la péninsule ibérique, sur les rivages de la Méditerranée occidentale et en Macaronésie. La Coccinelle de Doublier vit sur les tamaris où elle se nourrit d'aphidiens [EIZAGUIRRE, 2015], il est donc important de laisser prospérer dans la réserve sa plante hôte : *Tamarix gallica* L.

La première larve observée sur le terrain, le 02-05-2016, est celle de la Coccinelle à sept points, c'est aussi l'espèce que nous avons rencontrée en plus grand nombre, parfois si nombreuses que leur dénombrement était impossible. Il est vrai que cette coccinelle est parmi les plus fécondes au monde, une femelle pouvant pondre plus de 1500 œufs par an ! Toutes espèces confondues, c'est en septembre que nous avons observé le plus grand nombre de larves. Ce sont ces dernières qui, après leur métamorphose, donnent des imagos qui hivernent dans la réserve et se reproduisent au printemps suivant.

Il est intéressant de constater que les espèces introduites en France et bien implantées en Vendée, sont peu présentes dans la réserve. L'espèce australienne *Lindorus lophanthae* n'a été observée qu'une seule fois (2 imagos) et la Coccinelle asiatique, *Harmonia ayridis*, qui pullule souvent sur le continent, n'est mentionnée au total que 14 fois dans seulement 4 secteurs. En comparaison, lors d'une étude précédente dans la réserve biologique de la pointe d'Arçay, la Coccinelle asiatique avait été vue partout et en grand nombre. Comme il a été dit précédemment il est possible qu'après un épisode de prolifération, la Coccinelle asiatique trouve aujourd'hui un équilibre au sein de la chaîne alimentaire. *Lindorus forestieri*, une autre espèce australienne introduite en France et présente en Vendée, n'a pas été observée dans la réserve.

Il est enfin probable que l'on trouverait quelques espèces supplémentaires en complétant ce travail par un nouvel inventaire, notamment dans la sous-famille des Scymninae car le temps consacré à la de prospection était assez réduit et le travail de terrain ne pouvait concerner qu'une partie de la réserve. Il sera intéressant de suivre l'évolution du cortège d'espèces de coccinelles dans les prochaines années et de surveiller l'impact des espèces introduites sur les espèces indigènes.

Novembre 2016

Christian GOYAUD & Richard LEMARIÉ

Photos de première de couverture :

la Coccinelle de Doublier (*Oenopia dublieri*) en vol et son habitat, un grand tamaris (*Tamarix gallica*) au bord du sentier dans le secteur 14 (p. 18) de la Réserve Naturelle Régionale du polder de Sébastopol (île de Noirmoutier, Vendée). © Christian GOYAUD