



Plan national d'actions en faveur des Odonates

Libellules & Demoiselles menacées

Le site *Natura 2000* FR 5200653
"Marais breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts"
est-il concerné par des *ODONATES* du PNAO ?

Comité scientifique Natura 2000, Notre-Dame-de-Monts le 29/11/2016
F. Herbrecht



Gretia
Groupe d'Étude
des Invertébrés
Armoricains





Plan national d'actions en faveur des Odonates

Libellules & Demoiselles menacées

Principaux enjeux et objectifs du PNA Odonates

- **Améliorer l'état de conservation** des espèces et des habitats
- **Acquérir les données qui nous manquent** avec des protocoles
 - sur l'estimation des effectifs
 - sur la qualité de l'habitat
 - sur la structure des déplacements
- **Assurer la gestion conservatoire** des sites clés pour les populations

Espèces ciblées dans la déclinaison régionale du PNA des Pays de la Loire

Objectifs de la déclinaison régionale :

- Amélioration des connaissances et de l'état de conservation de **15 espèces proposées**

(**9** sp retenues au niveau **national** et **6** sp menacées au niveau des Pays de la Loire).

Espèces retenues au niveau national :

- *Lestes macrostigma* - Le Leste à grands stigmas
- *Coenagrion mercuriale* – L'Agrion de Mercure
- *Gomphus flavipes* – Le Gomphe à pattes jaunes
- *Gomphus graslinii* – Le Gomphe de Graslin
- *Ophiogomphus cecilia* – Le Gomphe serpent
- *Oxygastra curtisii* – La Cordulie à corps fin
- *Leucorrhinia albifrons* – La Leucorrhine à front blanc
- *Leucorrhinia caudalis* – La Leucorrhine à large queue
- *Leucorrhinia pectoralis* – La Leucorrhine à gros thorax

Espèces retenues au niveau des Pays de la Loire :

- *Lestes dryas* - Le Leste dryade
- *Coenagrion pulchellum* – L'Agrion gracieux
- *Aeshna isocetes* – L'Aesche isocète
- *Gomphus simillimus* - Le Gomphe semblable
- *Somatochlora flavomaculata* - La Cordulie à taches jaunes
- *Sympetrum danae* - Le Sympétrum noir

Objectifs et actions de la déclinaison régionale du PNA des Pays de la Loire

41 actions proposées :

Animation
du plan :
1 action

Amélioration des
connaissances :
18 actions

Gestion
conservatoire :
14 actions

Structuration
des réseaux et
mutualisation :
3 actions

Formation et
sensibilisation :
5 actions

Les espèces présentes ou potentielles dans le **site Natura 2000 FR5200653**

3 taxons présents :

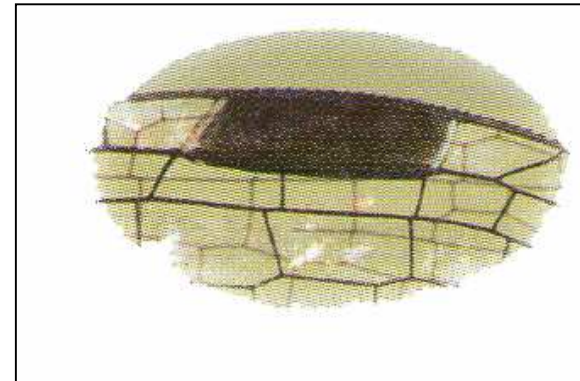
- Leste dryade
- Leste à grands stigmas
- Aeschne isocèle

3 taxons déjà signalés (sans doute de passage) ou potentiels :

- Agrion de Mercure
- Agrion gracieux
- Cordulie à corps fin
- Leucorrhine à front blanc



Le Leste dryade (*Lestes dryas*)

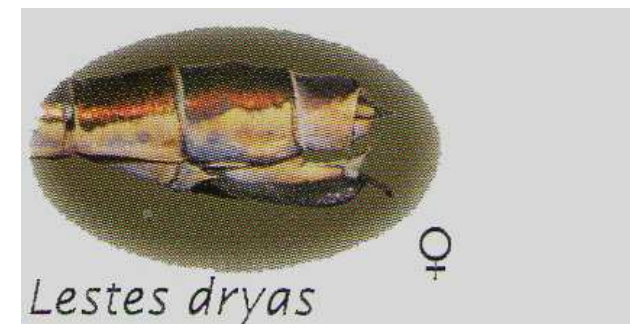


Critères de reconnaissance de l'adulte :

- Ptérostigma sombre surmontant 2 cellules, encadré de deux nervures claires (proche *L. virens*)
- Occiput entièrement sombre (*L. virens* : occiput clair)
- Cerques long chez le mâle, comme *L. sponsa*, mais spatulés/courbés
- Pruinosité bleue ne couvrant pas le 1/3 distal du 2^{ème} tergite
- Ecaille vulvaire très pointue chez la femelle, ovipositeur dépassant le 10 segment abdominal

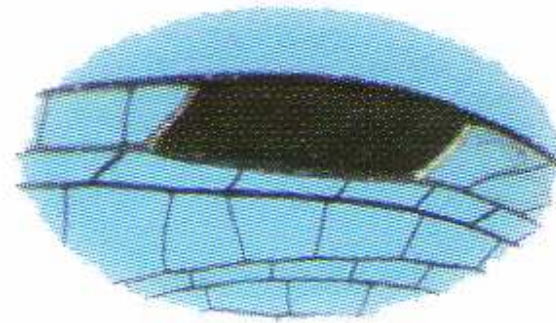
L. dryas

L. sponsa



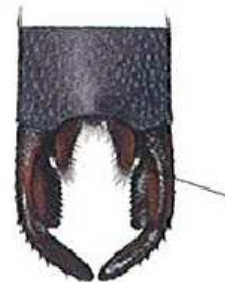


Le Leste à grands stigmas (*L. macrostigma*)



Critères de reconnaissance de l'adulte :

- Ptérostigma très sombre surmontant 3 cellules
- Occiput entièrement sombre
- Cerques assez courts chez le mâle
- Pruinosité bleue couvrant tout le thorax et l'extrémité de l'abdomen (y.c. femelles !)
- Ecaille vulvaire arrondie chez la femelle, ovipositeur assez court



L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)

Critères de reconnaissance de l'adulte :

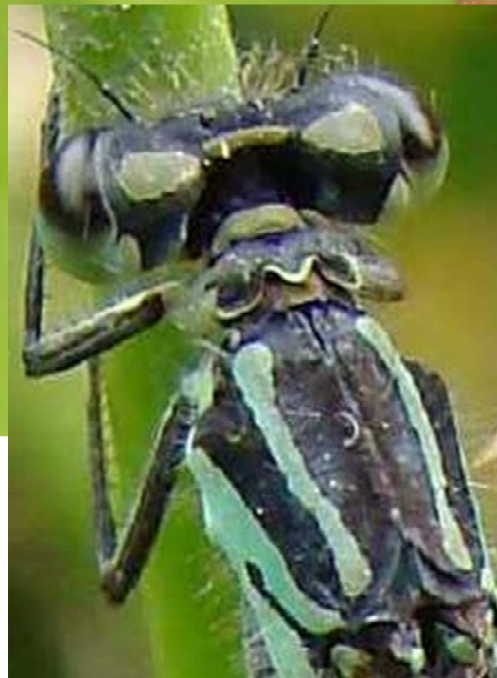
- Présence d'un trait interpleural, deux taches postoculaires arrondies, ptérostigma en losange sombre, yeux bleus : genre *Coenagrion* !
- Mâles : dessin noir S2 en forme de casque à cornes, S3 en pointe, S8 tout bleu et S9 bien marqué de noir
- Femelles : pronotum à bord postérieur presque rectiligne (minuscule lobe médian peu visible)



L'Agrion gracieux (*Coenagrion pulchellum*)

Critères de reconnaissance de l'adulte :

- Présence d'un trait interpleural, deux taches postoculaires arrondies, ptérostigma en losange sombre, yeux bleus : genre *Coenagrion* !
- Mâles :
 - dessins noir des segments S3-S6 étirés en pointe sur les côtés
 - bandes antéhumérales interrompues ("exclamatif")
 - S2 avec dessin en Y
- Femelles : pronotum à bord postérieur avec 3 lobes distincts (en forme de W inversé)





L'Aeschne isocèle (*Aeshna isoceles*)

Critères de reconnaissance de l'adulte :

- Corps brun-roux, abdomen sans taches colorées contrastées, taille moyenne
- Yeux verts-bleus
- Ailes hyalines. Tache jaune à la base des postérieures
- Triangle jaune sur le S2, très visible



La Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*)

Critères de reconnaissance de l'adulte :

- Abdomen sombre et fin, élargi à l'extrémité (surtout mâles) et pourvu d'un alignement médiodorsal de taches jaune étirées
- Ailes hyalines jaunies à la base - coloration étendue le long du bord antérieur chez la femelle





La Leucorrhine à front blanc (*Leucorrhinia albifrons*)

Critères de reconnaissance de l'adulte :

- Face blanche, petite tache noire à la base des ailes postérieures (comme les autres Leucorrhines)

Appendices anaux blancs, mâles matures avec pruinosité bleue à la base de l'abdomen, ne dépassant pas le S4 (comme *L. caudalis*)

Taches latérales blanches sur labium

Mâles :

- abdomen peu élargi
- ptérostigmas entièrement sombre (blanchâtres chez *caudalis*)

Femelles : lame vulvaire avec lobes à peine visibles (2 grands lobes digités chez *caudalis*)





Le site Natura 2000 FR5200653 : son potentiel pour la reproduction des taxons concernés

- baisse, rouchère, mare, fossés...
- 0 à 20mg/l de NaCl
- avec Scirpe maritime (ou J. maritimus) :

➤ ***Lestes macrostigma***

Le site Natura 2000 FR5200653 : son potentiel pour la reproduction des taxons concernés



- ruisseau, fossé alimenté en tête de marais (eau courante)
- eau douce, bien oxygénée
- avec hydrophytes (Callitriches, renoncules aquatiques...) ou hélrophytes (*Apium*)

➤ *Coenagrion mercuriale*

Le site Natura 2000 FR5200653 : son potentiel pour la reproduction des taxons concernés



Photo : GREZIA

- bord de plan d'eau, baisse...
- milieux temporaires ou permanents
- eau douce, oligo- à mésotrophe
- parvo-roselière, cariçaie, jonçaie...

➤ *Lestes dryas*
(+ *Coenagrion pulchellum*)

Le site Natura 2000 FR5200653 : son potentiel pour la reproduction des taxons concernés



- queue d'étang, fossé alimenté très faiblement courant, mare...
- milieux permanents (ou presque)
- eau douce, mésotrophe à eutrophe
- végétation hélophytique abondante (*Sparganium...*)

➤ ***Coenagrion pulchellum***
(+ *Aeshna isoceles* , *L. dryas*)

Le site Natura 2000 FR5200653 : son potentiel pour la reproduction des taxons concernés



© M. Ferrand

- queue d'étang, baisse, marais arrière-littoral...
- milieux permanents (ou presque)
- eau douce ou très légèrement saumâtre, mésotrophe à méso-eutrophe,
- végétation hélophytique abondante (phragmitaie, cariçaie, jonçaie)

➤ ***Aeshna isocetes***
(+ *Coenagrion pulchellum*)

Le site Natura 2000 FR5200653 : son potentiel pour la reproduction des taxons concernés



- rivière lente ou plan d'eau (gravières notamment)
- envasement inexistant ou limité
- eau douce, mésotrophe à eutrophe,
- ripisylve d'aulnes (préférentiellement), parfois de saules ; berges rarement dénuées de ligneux

Le site Natura 2000 FR5200653 : son potentiel pour la reproduction des taxons concernés



- plan d'eau : étangs, mares dunaires, fosses de tourbage, anciennes sablières...
- eau douce oligo- à mésotrophe, neutre à basique
- herbiers denses d'hydrophytes immergés, tapis de characées (+ peuplement de macrophytes flottants et d'hélophytes favorables aux adultes)

➤ ***Leucorrhinia albifrons***
(+ *Lestes dryas*, *C. pulchellum*
aux abords)

Quelques "tuyaux" méthodologiques

- Privilégiez la bonne période !

	avril	mai	juin	juillet	août	septembre
Lestes dryas	■	■	■	■	■	
Lestes macrostigma		■	■	■	■	■
Coenagrion mercuriale		■	■	■	■	■
Coenagrion pulchellum		■	■	■	■	
Aeshna isoceles			■	■	■	
Oxygastra curtisii		■	■	■	■	■
Leucorrhinia albifrons		■	■	■	■	

- Etablir la diagnose sur le sexe le plus facile à identifier
- Prenez des photos : individus, habitats...
- Tentez de mettre en évidence le statut d'autochtonie : recherche d'exuvies, néonates et immatures, comportements territoriaux et reproducteurs... Une indication d'effectifs peut aussi servir.
- Retourner sur les stations *a posteriori*
- Transmettez votre observation (Nat'vendéens, LPO85, LPO44, GNLA, AER, ... GRETIA !)

Photo : P. Trécul

Merci de votre attention

