

Groupe
d'Étude
des Invertébrés
Armoricains



Déclinaison régionale *du* Plan national d'actions *en* faveur des Odonates *en* Basse- Normandie

Compte rendu du *séminaire de lancement*

- 1^{er} Mars 2011 -

Lycée agricole de Giel-Courteilles
(Basse-Normandie, Orne)

En partenariat avec :



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
BASSE-NORMANDIE



Compilation : Julie Lebrasseur, Lili Robert

Relecture : Bruno Dumeige, Lili Robert

Mise en page : Lili Robert

Nous tenons à remercier chaleureusement toutes les personnes qui ont participé à ce séminaire.



Cette publication doit être référencée comme suit :

Groupe d'étude des invertébrés armoricains, 2012.- *Compte rendu du séminaire de lancement de la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des odonates en Basse-Normandie*. 1^{er} Mars 2011, lycée agricole de Giel-Courteilles (61), 90pp.

Crédits photographiques :

Illustrations de la couverture : *Coenagrion mercuriale* (Xavier Houard), *Sympetrum danae* (Mathieu Lagarde), exuvie d'*Oxygastra curtisii* (Franck Herbrecht).

Sommaire

Présentation des Plans Nationaux d'Actions : éléments techniques pour l'élaboration et la mise en place des PNA	2
<i>Bruno Dumeige - DREAL Basse-Normandie</i>	
Présentation du Plan National d'Actions	8
<i>Xavier Houard - OPIE</i>	
Bilan régional des connaissances et des actions réalisées en Basse-Normandie	18
<i>Lili Robert - GRETIA</i>	
Comptes-rendus des ateliers participatifs	76
1. Connaissance et acquisition de données	76
2. Conservation et actions de gestion	79
3. Odonates et aménagement du territoire	82
4. Formation, communication et sensibilisation	84
Remerciements et clôture du séminaire	86
Liste des sigles utilisés	87
Liste des participants	89

PRÉSENTATION DES PLANS NATIONAUX D' ACTIONS : ÉLÉMENTS TECHNIQUES POUR L'ÉLABORATION ET LA MISE EN PLACE DES PNA

Bruno DUMEIGE

Adjoint au chef de la Division Biodiversité - Responsable de l'Unité habitats, espèces, espaces protégés
Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Basse-Normandie

DREAL Basse-Normandie, 10 Bd Général Vanier, BP 60040, 14006 Caen cedex
bruno.dumeige@developpement-durable.gouv.fr

The image shows the cover of a report titled "Les plans nationaux d'actions (PNA) - Éléments techniques pour l'élaboration et la mise en œuvre des PNA". The cover features a green header and footer. The main title is in large black font. Below the title, there is a subtitle "Éléments techniques pour l'élaboration et la mise en œuvre des PNA". To the left of the subtitle, there are three small images: a yellow orchid, a brown squirrel, and a grey and white bird. To the right of the subtitle, there is a vertical list of topics: "Ressources, territoires, habitats et logement", "Énergie et climat", "Prévention des risques", and "Développement durable", "Infrastructures, transports et mer". At the bottom right, there is a logo for "Présent pour l'avenir" and the text "Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer en charge des Technologies vertes et des Négociations sur le climat". The website "www.developpement-durable.gouv.fr" is also visible at the bottom right.

Les plans nationaux d'actions (PNA)

Éléments techniques pour l'élaboration et la mise en œuvre des PNA

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer
en charge des Technologies vertes et des Négociations sur le climat

www.developpement-durable.gouv.fr

Origine et Objectifs des PNA

Les plans nationaux de restauration s'inscrivent dans la continuité des "Plans d'action pour la conservation de la biodiversité", initiés par le ministère chargé de l'environnement au début des années 90', afin d'améliorer la connaissance et la conservation de la faune et de la flore sauvages

Les PNA visent à :

- Organiser un suivi cohérent des populations de l'espèce ou des espèces concernées
- Mettre en œuvre des actions coordonnées favorables à la restauration de ces espèces ou de leurs habitats
- Informer les acteurs concernés et le public
- Faciliter l'intégration de la protection des espèces dans les activités humaines et dans les politiques publiques



2

Contexte politique des PNA

La stratégie biodiversité (2004) et son plan d'action patrimoine naturel (2005) ont souligné l'intérêt des PNA et la nécessité de les rénover et de les renforcer.

Le Grenelle de l'environnement (2007) :

- a rappelé l'importance des PNA notamment pour contribuer à l'engagement de la France de stopper la perte de biodiversité
- a annoncé l'élaboration de nouveaux plans pour les espèces les plus menacées selon les listes rouges (UICN)



3

Quelles espèces pour les PNA ?

- Les espèces menacées dans les listes rouges (UICN) : inventaires des espèces, au niveau mondial ou national, classées en fonction de leur risque d'extinction, à partir de différents critères (taille de la population, disparition de son habitat naturel, fragmentation de sa répartition, taux de déclin...)

- Les listes rouges mondiales (2007)
 - 131 espèces en danger critiques d'extinction dont 42 en métropole et dans les DOM et 89 dans les COM
- Les listes rouges nationales
 - Mises à jour pour les Amphibiens, reptiles, mammifères, oiseaux nicheurs et orchidées
 - Mises à jour à venir pour crustacés et poissons d'eau douce, oiseaux hivernants et orchidées de métropoles, Oiseaux d'Outre Mer, Amphibiens, Reptiles, Poissons d'eau douce, Mammifères, Invertébrés, plantes vasculaires de la Réunion et de la Guadeloupe



4

Quelles espèces pour les PNA ? (suite)

- Des critères complémentaires définis par le MNHN

- Responsabilité de la France
- Engagement communautaire
- Connaissance des menaces
- Capacité d'intervention



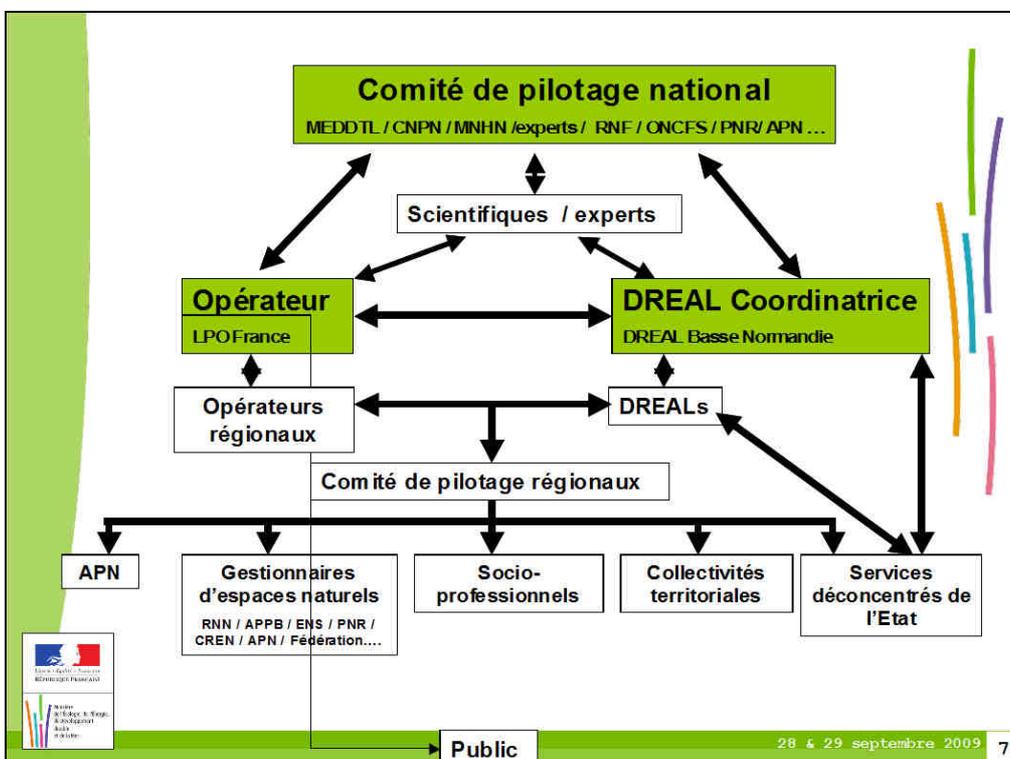
5

Les différentes phases d'un PNA

- Désignation de la DREAL coordinatrice
- Élaboration
 - Rédaction : par le prestataire choisi par AO et par le comité de suivi
 - Consultation : des acteurs concernés, des services de l'État, du CNPN
 - Diffusion : aux préfets pour mise en œuvre (MEEDDM) et aux autres acteurs pour information et participation (MEEDDM et DREAL)
- Mise en œuvre
 - Des actions définies dans le PNA, en tenant compte de leur degré de priorité
 - Par les acteurs concernés
 - Coordonnée par Opérateur technique et la DREAL coordinatrice
 - Suivie par le comité de pilotage



6



Les différentes phases d'un PNA (suite)

- Évaluation
 - Bilan technique par l'opérateur du PNA (5^{ème} année du PNA)
 - Évaluation par un prestataire choisi par AO (A l'issue du bilan technique)
- Reconduction en fonction de l'évaluation après avis CNPN et sur décision MEEDDM



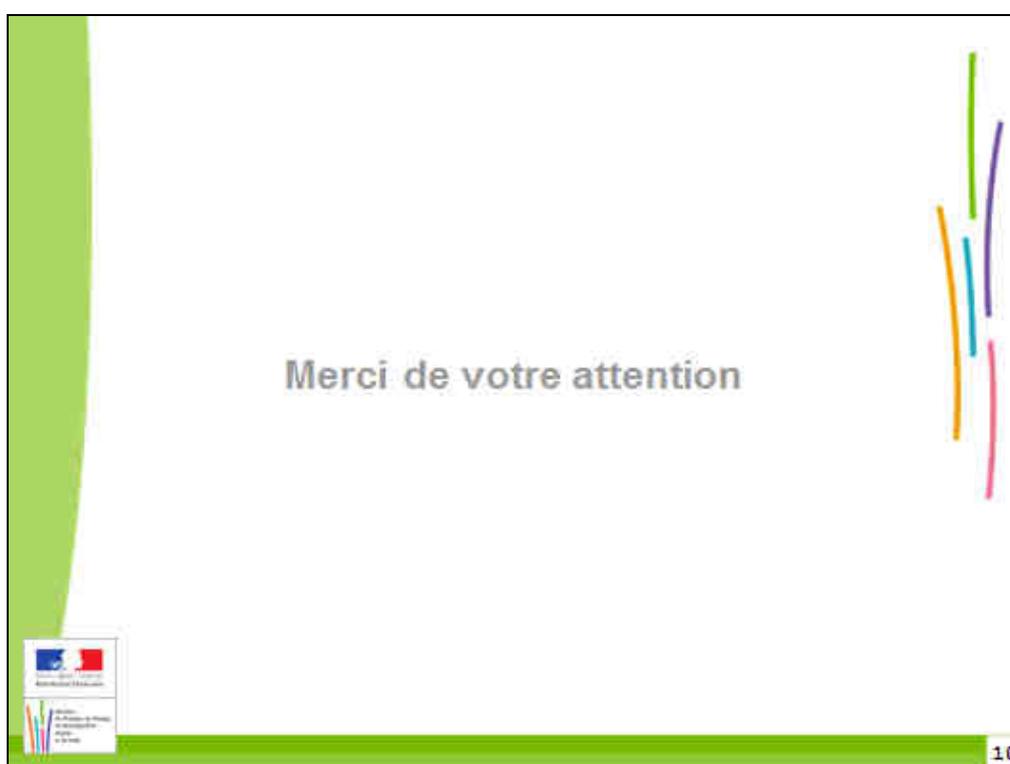
8

PNA et Communication

- Mise à disposition des PNA sur le site Internet du MEEDDM et des DREAL coordinatrices
- Constitution d'une collection pour la valorisation et l'identification des PNA
 - application d'une maquette pour la mise en page des PNA
- Élaboration systématique d'une brochure de présentation pour chaque PNA présentant l'espèce (ou les espèces), les objectifs à atteindre et les actions à mettre en œuvre
 - Outil de vulgarisation pour une meilleure information sur les PNA (financeurs, socio-professionnels, grand public)
 - Maquette pour l'élaboration des brochures à disposition des opérateurs
 - Réalisation pendant la 1^{ère} année de mise en œuvre du PNA, après sa validation



9



PRÉSENTATION DU PLAN NATIONAL D' ACTIONS

Xavier HOUARD

Opérateur national des Plans Nationaux d' Actions en faveur des Odonates et du genre *Maculinea*
Office pour les insectes et leur environnement (Opie)

Opie, BP30, 78041 Guyancourt cedex
xavier.houard@insectes.org

Plan National d' Actions
en faveur des
Odonates

Séminaire de lancement

Basse-Normandie

Giel-Courteilles
1 mars 2011

DREAL coordinatrice
Nord-Pas-de-Calais
Hélène PERIER

Opérateur national
Office pour les insectes et leur environnement
Xavier HOUARD

Transition, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Préparation des réponses Infrastructures, transports et eau

Présent pour l'avenir

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr

Logo of the Ministry of Ecology, Sustainable Development, Transport and Housing (ADEL) and the logo of the Office for Insects and their Environment (Opie).



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

Sommaire

Etat des connaissances, objectifs, méthodes et actions qui s'en suivent...

Organisation, suivi et *cohérence* avec la Stratégie nationale pour la Biodiversité...

Déclinaison régionale : la phase opérationnelle préalable à la mise en œuvre...

Présent pour l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

Qu'est-ce qu'un PNA ?

Un outil du Ministère pour répondre aux objectifs du « Grenelle » en terme de planification de la gestion et de protection de la Biodiversité.

Stopper la perte de biodiversité...
Des actions ciblées sur les espèces considérées comme menacées : grands mammifères carnivores, oiseaux, amphibiens, plantes endémiques...

Papillons & Libellules 2 groupes d'espèces « sentinelles »
reconnus comme « bio-indicateurs », représentatifs de l'état de santé des écosystèmes

d'après UICN,
9 % des Rhopalocères européens et 14 % des Odonates sont menacés d'extinction



Présent pour l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

Animation "OdoMac" mutualisée

*Opérateur unique
les mêmes acteurs en région
lien fort avec les habitats zones humides
économies d'échelles pour doubler les compétences*

Mission de service public

*Suite à la rédaction des 2 premiers PNA Insectes,
l'Opie s'est vu confier l'animation nationale en soutien de la DREAL instructrice.
Le PNA « Odonates » est voué à être décliné et animé en région.*

Présent pour l'avenir

**pour 5 ans de fonctionnement 2011-2015
1 Équivalents Temps Pleins**

**Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement**

www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

Actions nationales

*Animer les réseaux institutionnels, entomologiques et gestionnaires
Coordonner les initiatives locales et régionales
Mutualiser les moyens, organiser les ressources et les compétences
Développer les connaissances et sensibiliser un large public d'acteurs
Former les professionnels de terrain*

Missions transversales

*Formaliser et diffuser les protocoles d'inventaire
Privilégier les approches intégrées aux échelles bassins ou domaines bio-géo
Promouvoir la prise en compte des problématiques entomologiques dans la SNB
Organiser la collecte et la restitution de données quantitatives brutes
Consolider l'état des connaissances et les états de conservation*

Présent pour l'avenir

**Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement**

www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* Odonates

Etat des connaissances

Commissariat Interministériel – l'Agence de Mesure
(Coordination scientifique) Olivier HOUARD

- 18 espèces cibles**
parmi les 89 présentes en France
- Diversité d'habitats**
sur la majorité des écosystèmes aquatiques
- Répartitions différemment connues**
selon les régions
- Biologie assez bien connue**
bonne connaissance sur les espèces et leurs habitats
- Structures spatiales des populations**
différemment connues et assez peu étudiées
- Mauvais états de conservation**
(à dire d'experts) sur l'ensemble du territoire...

Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* Odonates

Bilan de la prise en compte actuelle

Département de la Manche – l'Agence de Mesure
(Coordination scientifique) Olivier HOUARD

- Natura 2000**
principalement
- Inventaires**
types présence/absence
- Quelques régions plus avancées**
avec des protocoles spécifiques visant à :
 - **Comprendre la structuration**
et le fonctionnement des populations
 - **Évaluer les états de conservation**
des populations et des habitats
 - **Définir les priorités d'actions**
à l'amélioration de la qualité des habitats

Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* Odonates

Principaux enjeux et objectifs



Ectoemphis pectoralis — la Leucorhine à gros thorax
Jean-Louis DOMMANGEY

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



opie
Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* Odonates

Cohérence avec la Stratégie nationale



Lindenia tetraphylla — la Lindenie à quatre feuilles
Jean-Pierre WICHER

Concilier les échelles
enjeux régionaux et actions nationales

Structurer les données
en lien avec les démarches SINP et les ORB

Soutenir les initiatives
les organiser, les mutualiser et les diffuser

Création d'aires protégées
contribuer à la SCAP

Continuités écologiques
contribuer à la mise en œuvre des TVB

Enrayer l'érosion de la biodiversité
en commençant par le plus menacé



opie
Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

Des partenariats à privilégier

Leseta macrostigma – le leseta à grand stigme
(émergence) Philippe LAMBRET

- les Collectivités territoriales**
intégrer le PNAO dans les politiques locales
- les Agences de l'Eau**
considérer la dimension de bassin versant
- les Plans « grand fleuve »**
rendre lisible les enjeux liés à la Biodiversité
- le réseau Natura 2000**
préserver la qualité des habitats communautaires
- les associations naturalistes**
de l'inventaire vers le suivi
- les gestionnaires d'espaces naturels**
ONF, RNF, ENF... premiers acteurs de la conservation

 **Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement**
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

Déclinaison régionale & animation nationale

Leseta macrostigma – le leseta à grand stigme
Philippe LAMBRET

- les 22 régions concernées**
1 espèce dans le Nord et 17 en Rhône-Alpes
- Adjoindre les espèces menacées**
définir selon la démarche de liste rouge
- Choix d'un opérateur régional**
selon un cahier des charges
- Problématiques transrégionales**
domaines biogéographiques et bassins versants
- Valoriser les initiatives locales**
en faisant partager les bonnes pratiques
- Mobiliser les gestionnaires d'espaces**
pour une prise en compte volontaire des Odonates

 **Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement**
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

Actions collectives : outils communs

*Diphysanotus caeruleus - le Gomatre à ventre vert
Xavier HOUARD*

- Organiser l'acquisition de données**
par des protocoles standardisés
- Centraliser l'information**
dans une base de données fonctionnelle
- Diffuser la connaissance**
à travers un centre de ressources permanent
- Promouvoir les bonnes pratiques**
à travers un recueil d'expérience de gestion
- Communiquer vers un large public**
d'acteurs de l'aménagement du territoire
- Former les personnels de terrain**
stages, édition de guides, séminaires, site Internet...

 **Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement**
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions *en faveur des* **Odonates**

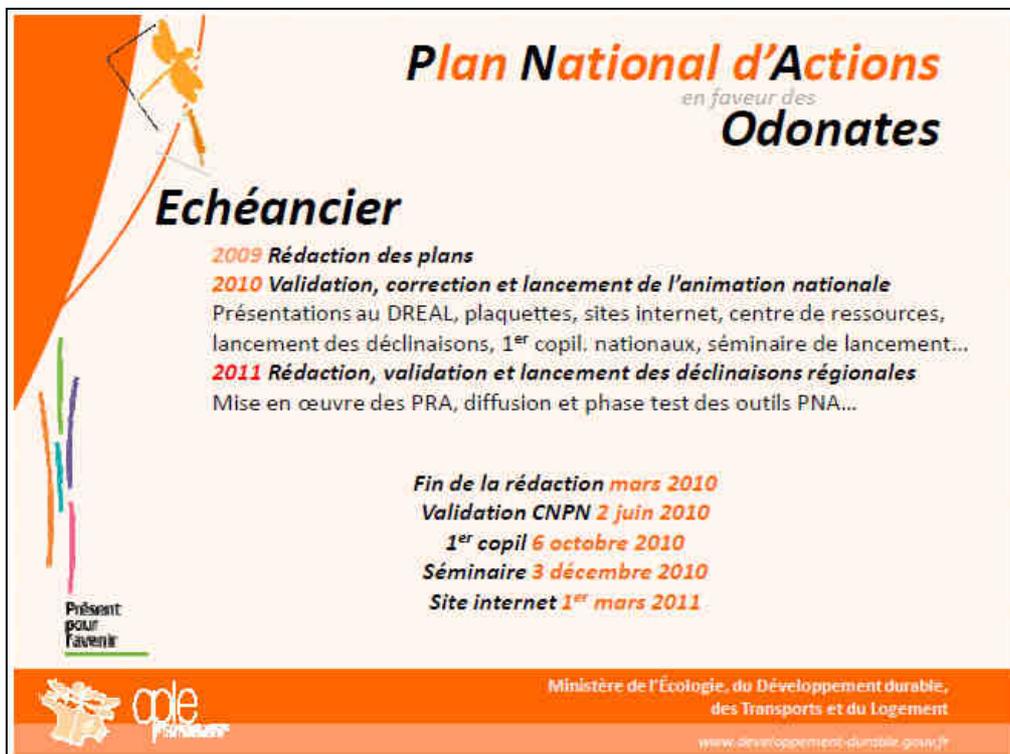
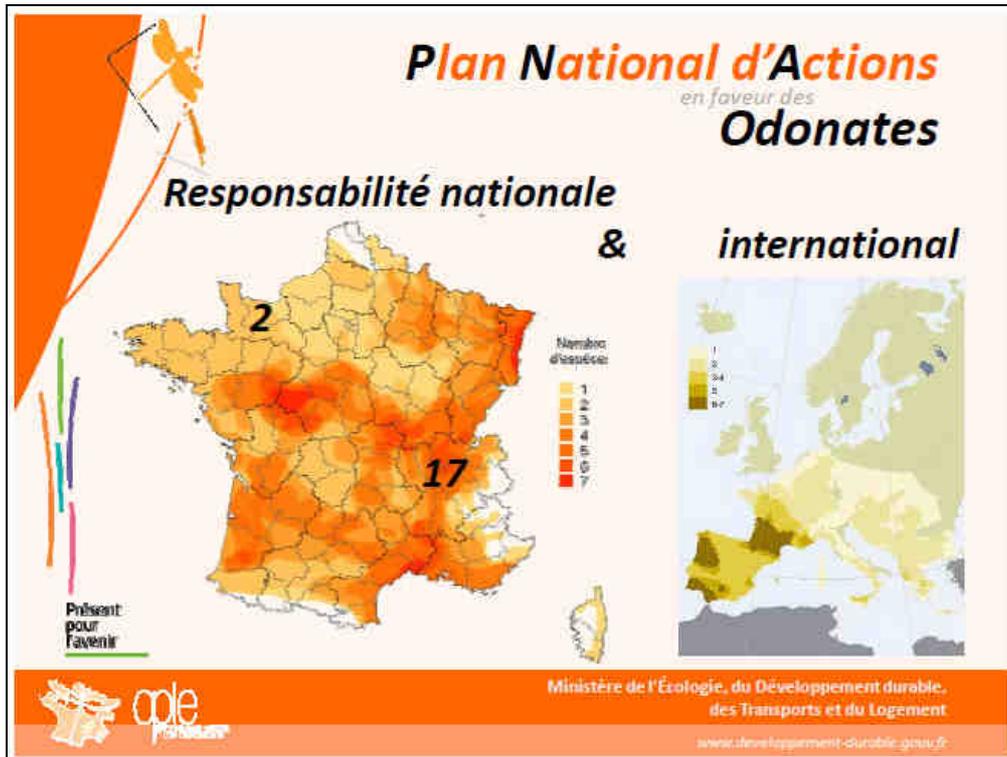
Produits délivrés par la mise œuvre

*Dryobates castaneus - le Coucou à gorge brune
Xavier HOUARD*

2010 à 2013

- 1 plaquette de présentation**
- 1 plateforme internet**
- 22 Plans Régionaux d'Actions**
- les protocoles nationaux**
pour les inventaires et les suivis espèces et habitats
- des stages et support de formations**
pour les agents de terrain et les gestionnaires
- des rapports d'études scientifiques**
concernant l'état de conservation des espèces
- le lancement de projets européens**
FEDER, Inter Reg, LIFE, projets de recherche...

 **Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement**
www.developpement-durable.gouv.fr



Plan National d'Actions
en faveur des
Odonates

Site internet <http://odonates.pnaopie.fr>

Plan National d'Actions en faveur des Odonates

Actualités

- Haute-Normandie**
Ve GPAL de OPA - mercredi 23 mars
Lire la suite...
- France-Comté**
Séminaire régional - samedi 4 mars
- Basse-Normandie**
Séminaire régional - mardi 1er mars
Lire la suite...
- Comité de pilotage

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr

Plan National d'Actions
en faveur des
Odonates

Etat d'avancement des déclinaisons régionales
Rédaction des Plans régionaux

- DREAL consultée
- DREAL visitée, actions engagées
- Région engagée dans l'élaboration du Plan régional
- Région dans attente de la DREAL
- Région non visitée

PRA Odonates
+ 2/3 des DREAL visitées
+ 2/3 des déclinaisons engagées
80% des régions visitées engagées

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr

Plan National d'Actions
en faveur des
Odonates

Merci
pour votre
attention

DREAL coordinatrice
Nord-Pas-de-Calais
Hélène PERIER

Opérateur national
Office pour les insectes et leur environnement
Xavier HOUARD

Ressources, territoires, habitats et paysages
Énergie et climat
Développement durable
Prévention des risques
Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir

Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr

BILAN RÉGIONAL DES CONNAISSANCES ET DES ACTIONS RÉALISÉES EN BASSE-NORMANDIE

Lili ROBERT

Chargée d'études entomologiste, opératrice de la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur
des odonates en Basse-Normandie
Groupe d'étude des invertébrés armoricains

GRETIA, Entrée B – Rez-de-chaussée, 320 Quartier Le Val, 14200 Hérouville-Saint-Clair
gretia-caen@orange.fr



Bilan régional des connaissances et des actions réalisées

Lili ROBERT
Groupe d'étude des invertébrés
armoricains (GRETIA)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Giel-Courteilles



Plan de l'exposé

1. Les odonates
2. Présentation de la démarche
3. Bilan des connaissances et des actions réalisées
4. Perspectives

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – UJF Robert - GRETA



1. Les odonates

Présentation générale

Petit ordre d'insectes :

- France : 91 espèces environ
- Europe : 130 espèces environ

Deux sous-ordres :

- zygoptères
- anisoptères, ou "libellules vraies"



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – UJF Robert - GRETA

1. Les odonates

Présentation générale

Milieus colonisés :

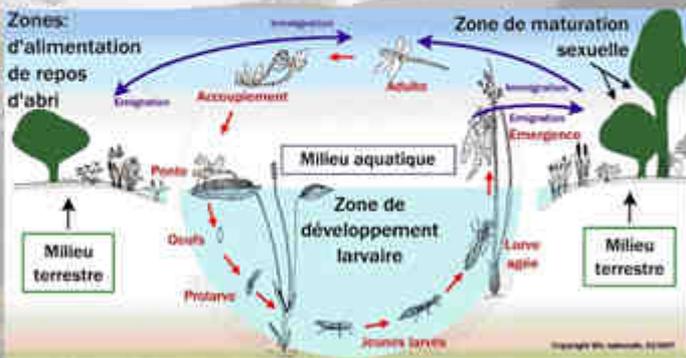
- Dépendants de la présence d'eau
- Espèces ubiquistes ou spécialisées
 - Eaux courantes : des sources aux fleuves
 - Annexes hydrauliques
 - Eaux stagnantes :
 - Eaux douces ou saumâtres
 - Des mares aux lacs
 - Tourbières



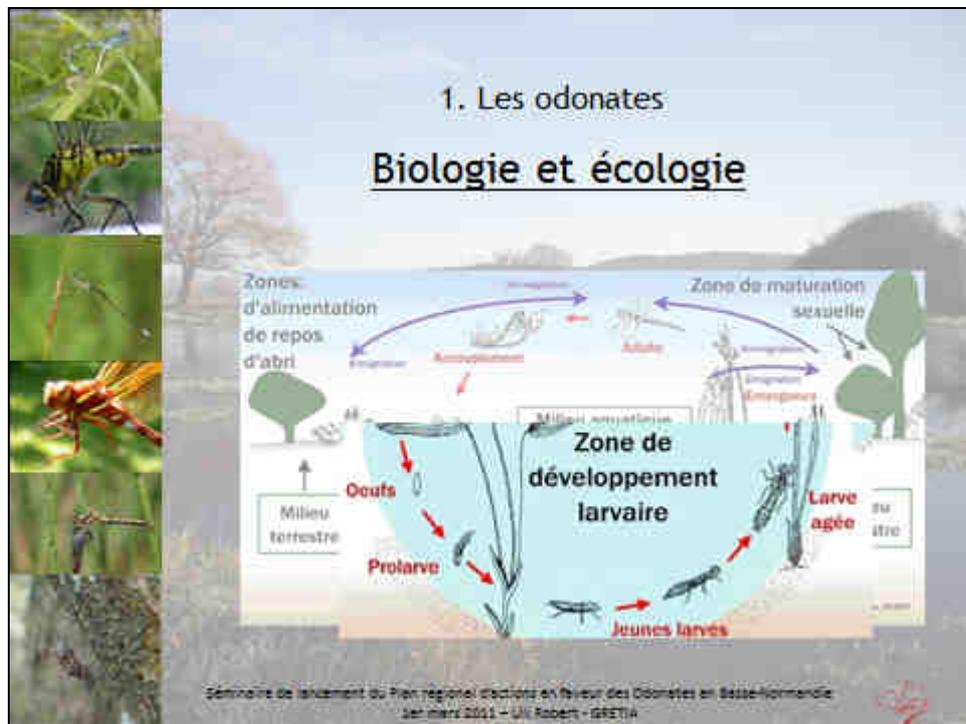

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Uli Robert - GRETA

1. Les odonates

Biologie et écologie



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Uli Robert - GRETA



1. Les odonates

Biologie et écologie

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

Émergence d'une aeshne (© Van Bessuw, d'après Goffart et al., 2006)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

1. Les odonates

Biologie et écologie

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
 1er mars 2011 – Uli Robert - GRETA

Achèvement des transformations physiologiques
 = "imago ténéreux"
 évolution de la coloration

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
 1er mars 2011 – Uli Robert - GRETA

Achèvement des transformations physiologiques
= "imago ténéraux"
évolution de la coloration



Éloignement du site de maturation

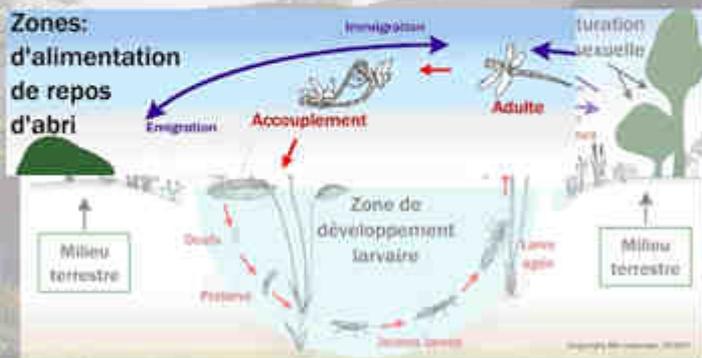
Clairières, lisières, allées forestières



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Uli Robert - GRETA

1. Les odonates

Biologie et écologie



Zones: d'alimentation, de repos, d'abri

Immigration

Emigration

Accouplement

Adulte

Immigration sexuelle

Milieu terrestre

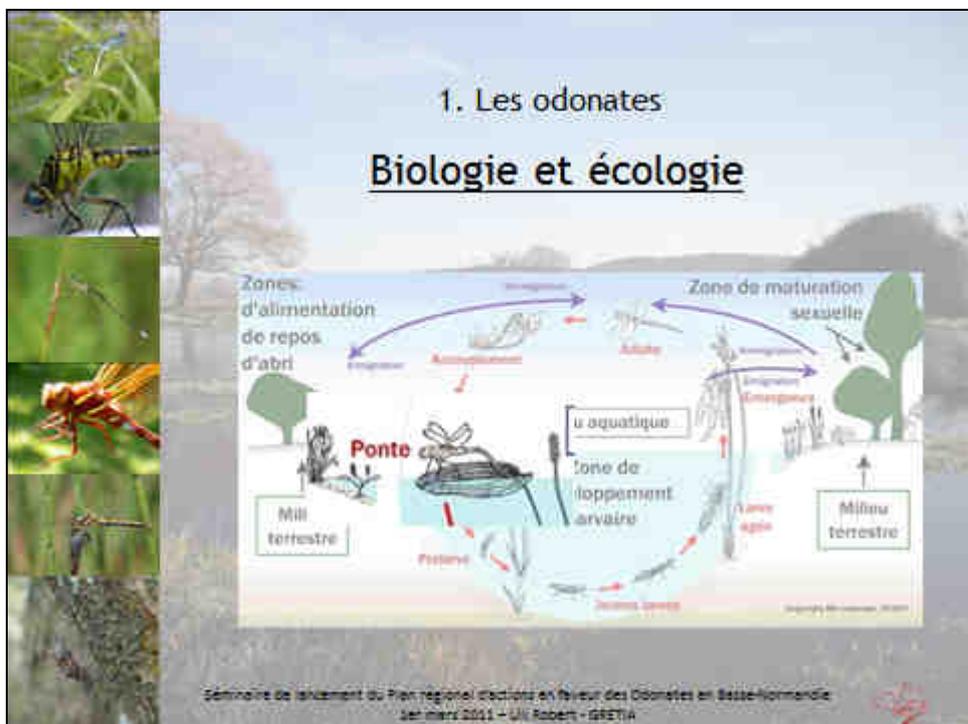
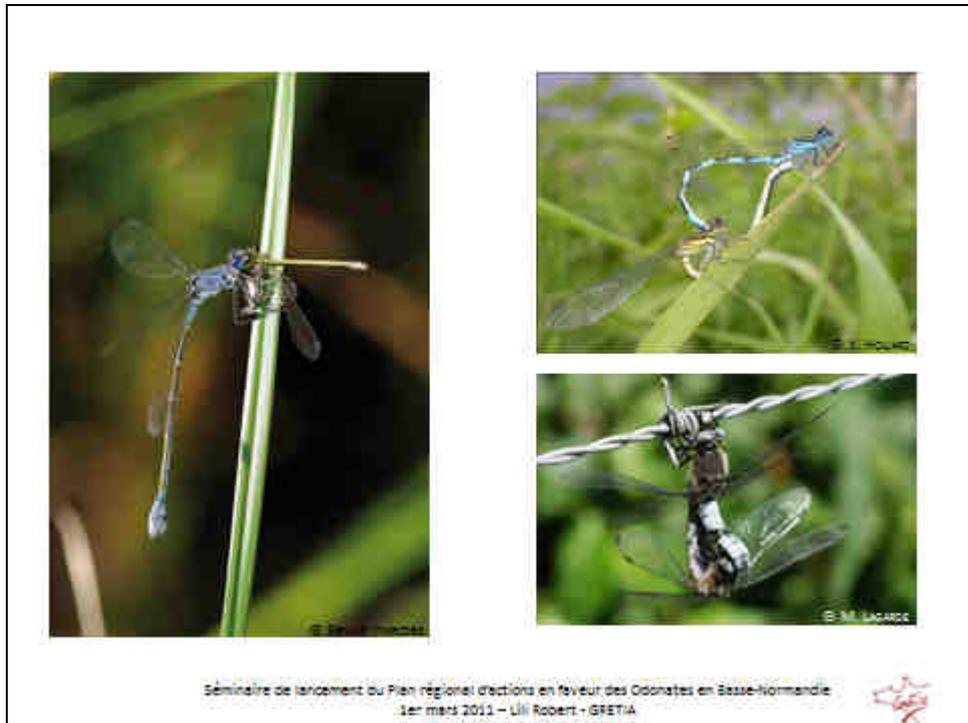
Zone de développement larvaire

Ovule

Larve

Milieu terrestre

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Uli Robert - GRETA



Ponte endophytique



Ponte exophytique



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA

Ponte par la femelle seule



Femelle gardiennée par le mâle



Ponte en tandem



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA



1. Les odonates

Étude des odonates

Observation des adultes

- Période de vol
Avril à octobre
- Contraintes météorologiques
Ensoleillé, chaud, sans vent
- Lieux de recherche
Zones de maturation
Eaux stagnantes
Eaux courantes

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Uli Robert - IGRETA



1. Les odonates

Étude des odonates

Collecte des larves

Recherche des exuvies

- Marges des habitats
- A pied
- En canoë
- Confirmation de l'autochtonie de l'espèce
- Étude de la phénologie d'émergence
- Suivi de l'évolution des populations

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Uli Robert - IGRETA



1. Les odonates

Dynamiques nationales et régionales

Dynamique nationale :

- Inventaire cartographique national (1982-2004)
- Mise en place d'un réseau d'observateurs
- Création de la Société française d'odonatologie en 1991

Dynamiques régionales :

- Sociétés odonatologiques
- Délégations régionales
- Collectifs
- Atlas départementaux

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 - Uli Robert - IGRETA



2. Présentation de la démarche

- **Etapes :**
 1. Recueil de données
 2. Proposition d'une liste d'espèces concernées en région
 3. Réalisation d'une synthèse des connaissances étoffée
 4. Rédaction du PRA en partenariat avec les acteurs locaux
 5. Mise en œuvre opérationnelle du PRA

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 - Uli Robert - IGRETA



2. Présentation de la démarche

Etape 1. Recueil de données

- Catalogues départementaux, études GRETA, données personnelles...
- Collectif d'Études Régional pour la Cartographie et l'Inventaire des Odonates de Normandie (CERCION)

- 10 894 données
- 84% des mailles
- 55 espèces



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Uli Robert - GRETA



1. Présentation de la démarche

Etape 2. Proposition d'une liste d'espèces concernées en région

- Espèces à enjeu national
 - Statuts de protection
 - Liste rouge nationale

➔ 2 espèces concernées en Basse-Normandie

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Uli Robert - GRETA

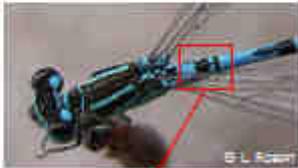
Coenagrion mercuriale
L'agrion de Mercure

Statuts :

- Directive Habitats Faune Flore
- Convention de Berne
- Protégé en France
- Déterminante SCAP

Listes rouges :
Quasi-menacé en Europe,
France et Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :
"Petite bleue"
2^e segment abdominal



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

Oxygastra curtisii
La cordulie à corps fin

Statuts :

- Directive Habitats Faune Flore
- Convention de Berne
- Protégé en France

Listes rouges :
Quasi-menacé en Europe
Vulnérable en France
Quasi-menacé en Basse-
Normandie

Critères de reconnaissance :
Yeux verts
Taches jaunes
Corps fuselé



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



1. Présentation de la démarche
Etape 2

- Echelle régionale : ajout d'espèces considérées comme prioritaires à la conservation

Elaboration par le CERCION d'une liste rouge provisoire

→ 9 espèces classées

- > 3 espèces vulnérables (VU)
- > 4 espèces en danger d'extinction (EN)
- > 2 espèces en danger critique d'extinction (CR)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

Lestes dryas
Le leste dryade

Statuts de protection :
/

Listes rouges :
Quasi-menacé en France
Vulnérable en Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :
Ptérostigma
Couleur des yeux et du corps
Cerques (♂) / ovipositeur (♀)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

Lestes virens
Le leste verdoyant

Statuts de protection :
/

Listes rouges :
Quasi-menacé en France
Vulnérable en Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :
Ptérostigma
Coloration
Cerques (♂) / ovipositeur (♀)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA



Aeshna grandis
La grande aeschne

Statuts de protection :
/

Listes rouges :
Quasi-menacé en France
Vulnérable en Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :
Abdomen allongé
Comportement
Coloration



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA



Gomphus simillimus

Le gomphe semblable

Statuts de protection :

/

Listes rouges :

Quasi-menacé en France
En danger d'extinction en
Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :

Yeux séparés
Coloration et dessins
Abdomen élargi



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA



Onychogomphus uncatus

Le gomphe à crochets

Statuts de protection :

/

Listes rouges :

Quasi-menacé en France
En danger d'extinction en Basse-
Normandie

Critères de reconnaissance :

Yeux séparés
"Pincés"
Triangle anal
Appendices anaux (♂) / écaille
vulvaire (♀)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA



Somatochlora flavomaculata
La cordulie à tâches jaunes

Statuts de protection :
/

Listes rouges :
Quasi-menacé en France
En danger d'extinction en Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :
Coloration



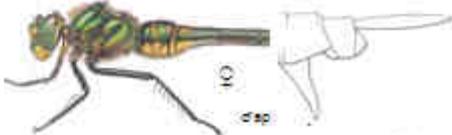
Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA

Somatochlora metallica
La cordulie métallique

Statuts de protection :
/

Listes rouges :
Quasi-menacé en France
En danger d'extinction en Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :
Coloration
Cerques (♂)
Lame vulvaire (♀)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA

Sympetrum danae

Le sympétrum noir

Statuts de protection :

/

Listes rouges :

Quasi-menacé en France

En danger critique d'extinction en
Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :

Comportement

Coloration



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA



Sympetrum flaveolum

Le sympétrum jaune

Statuts de protection :

/

Listes rouges :

Quasi-menacé en France

En danger critique d'extinction en
Basse-Normandie

Critères de reconnaissance :

Comportement

Coloration

Cerques (♂) / lame vulvaire (♀)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA





2. Présentation de la démarche

Etape 3. Réalisation d'une synthèse des connaissances régionale

- **Objectif : état des lieux sur :**
 - ✓ Répartition, statuts, écologie, biologie
 - ✓ Actions et expériences déjà réalisées
 - ✓ Moyens humains
- **Moyens :**
 - ✓ Recueil de données
 - ✓ Demande d'informations auprès des gestionnaires de sites, opérateurs Natura 2000, techniciens de rivière...

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 - UJH Robert - ISRETA



2. Présentation de la démarche

Etape 3. Réalisation d'une synthèse des connaissances régionale

- **Résultat :**
 - ✓ Fiches espèces

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 - UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

- Connaissance des espèces
- Conservation et actions de gestion
- Odonates et aménagement du territoire
- Formation, communication, sensibilisation

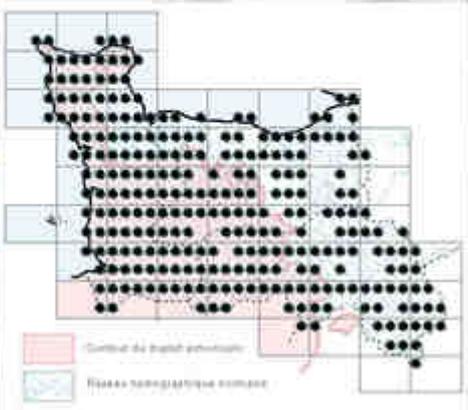
Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

- Répartition



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJH Robert - ISRETA

3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

- Répartition

• 1 espèce
• 2 à 5 espèces
• 6 à 10 espèces
• 11 à 30 espèces

Cotentin du massif armoricain

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

- Répartition localisée

Gomphus similimus (le gomphé semblable)

• de 1960 à 2010
• de 1950 à 1960
• avant 1950

Cotentin du massif armoricain
Massif armoricain

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

- Répartition localisée

Onychogomphus uncatatus (l'onychogomphe à crochets)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

- Répartition localisée

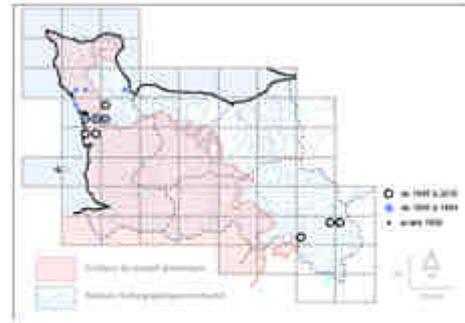
Somatochlora flavomaculata (la cordulie à taches jaunes)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

- Répartition localisée

Lestes dryas (le leste dryade)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA



- Répartition localisée

Lestes virens (le leste verdoyant)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA



- Répartition localisée

Sympetrum danae (le sympétrum noir)

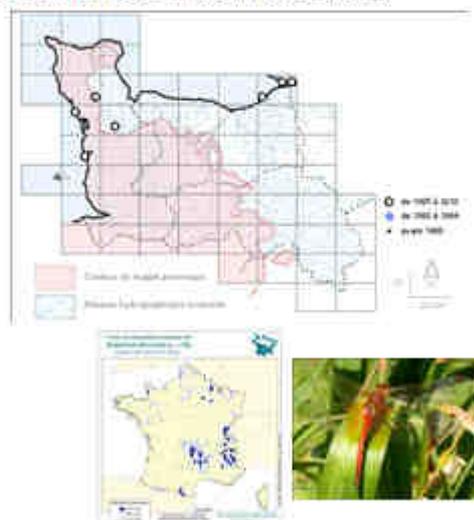


Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



- Répartition localisée

Sympetrum flaveolum (le sympétrum jaune)

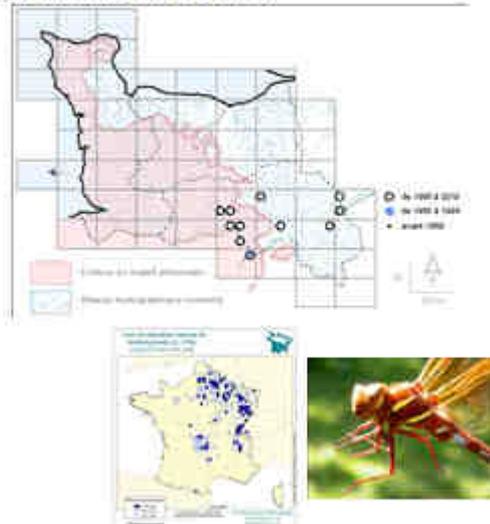


Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



- Répartition plus étendue

Aeshna grandis (la grande aeshne)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

- Répartition plus étendue

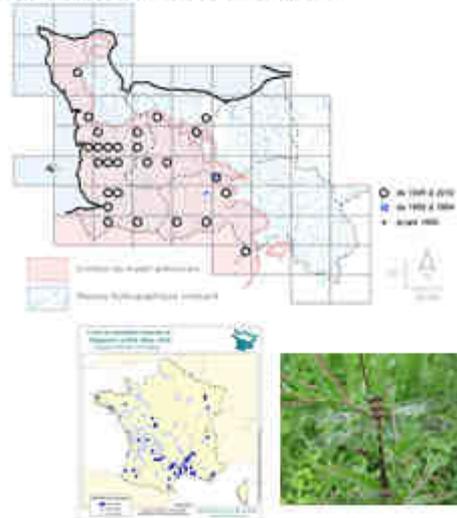
Somatochlora metallica (la cordulie métallique)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

- Répartition plus étendue

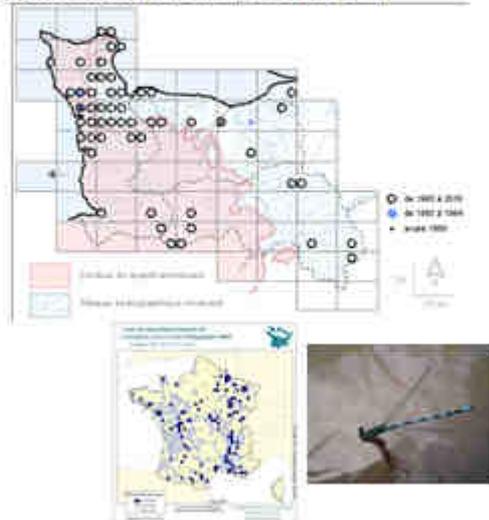
Oxygastra curtisii (la cordulie à corps fin)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

- Répartition plus étendue

Coenagrion mercuriale (l'agrion de Mercure)



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

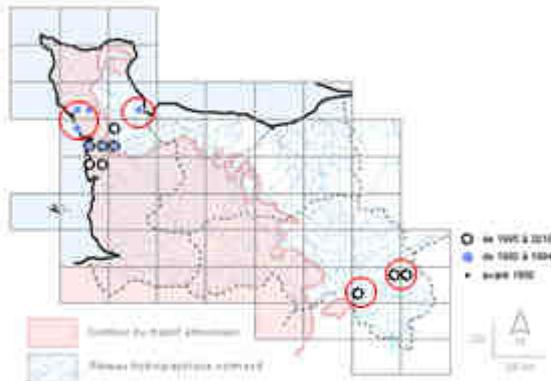
Connaissance des espèces

- Répartition

➔ Nécessité de réaliser des prospections complémentaires

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

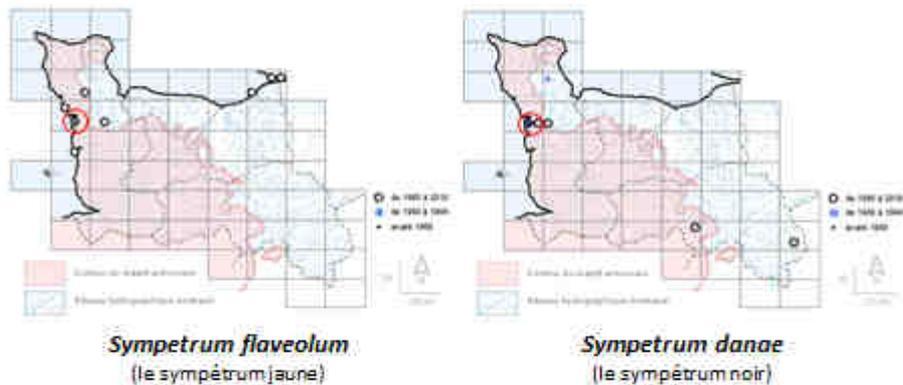
- Autochtonie des individus ?



Lestes dryas
(le leste dryade)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

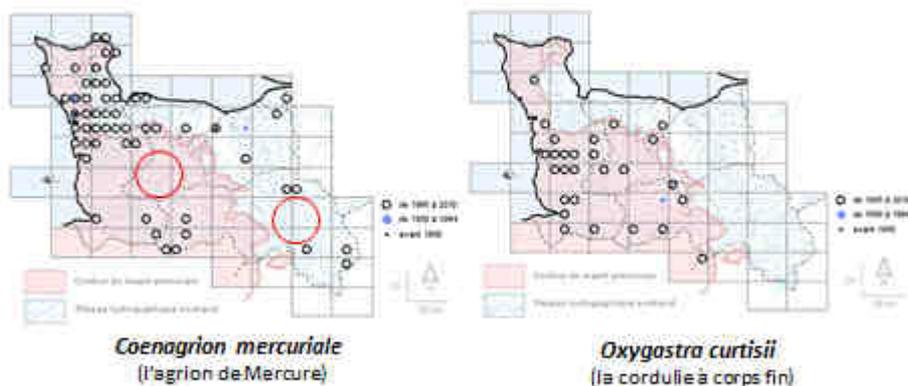
- Autochtonie des individus ?



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA



- Répartition en Basse-Normandie



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETIA





3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

- Répartition
 - ➔ Nécessité de réaliser des prospections complémentaires
 - ➔ *C. mercuriale* et *O. curtisii* : recherches ciblées

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

***Coenagrion mercuriale* - l'agrion de Mercure**

Inventaires de sites

PNR des marais du Cotentin et du Bessin
Préciser la répartition et le statut de l'espèce :
19 stations recensées
sur 16 communes



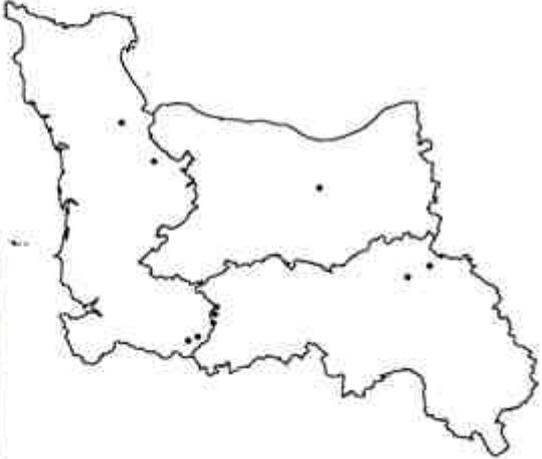
Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

***Coenagrion mercuriale* - l'agrion de Mercure**

Inventaires de sites

Sites Natura 2000

- Confirmer la présence de l'espèce
- Evaluer l'état de conservation de l'habitat
- Caractériser les milieux colonisés



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

***Oxygastra curtisii* - la cordulie à corps fin**

Atlas des Odonates de la Manche

Recherche des anisoptères d'eau courante

- Échantillonnage des adultes
- Récolte des exuvies



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

***Oxygastra curtisii* - la cordulie à corps fin**
Inventaires de sites

Haute vallée de l'Orne
Confirmer la présence de l'espèce



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

***Oxygastra curtisii* - la cordulie à corps fin**
Inventaires de sites

La Vire à Cavigny
- Recherches complémentaires suite à la découverte de l'espèce
- Confirmer la reproduction de l'espèce



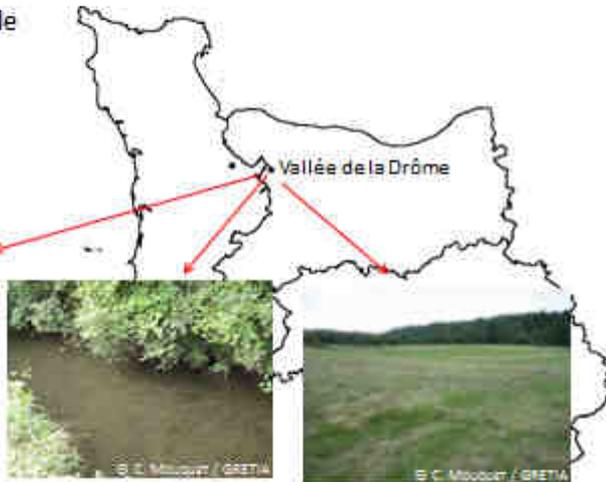
Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

Oxygastra curtisii - la cordulie à corps fin

Inventaires de sites

Vallée de la Drôme

- Confirmer la présence de l'espèce
- Évaluer l'état de conservation de l'habitat
- Caractériser les milieux colonisés





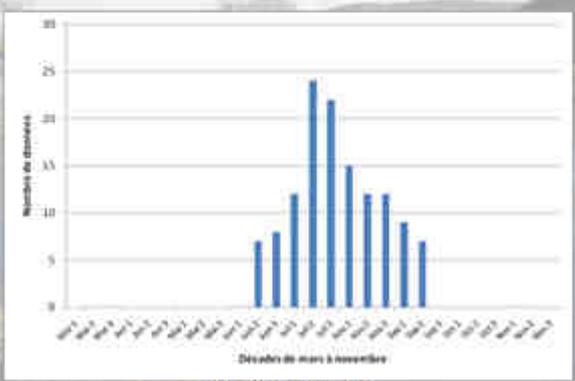


Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
 1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA

3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

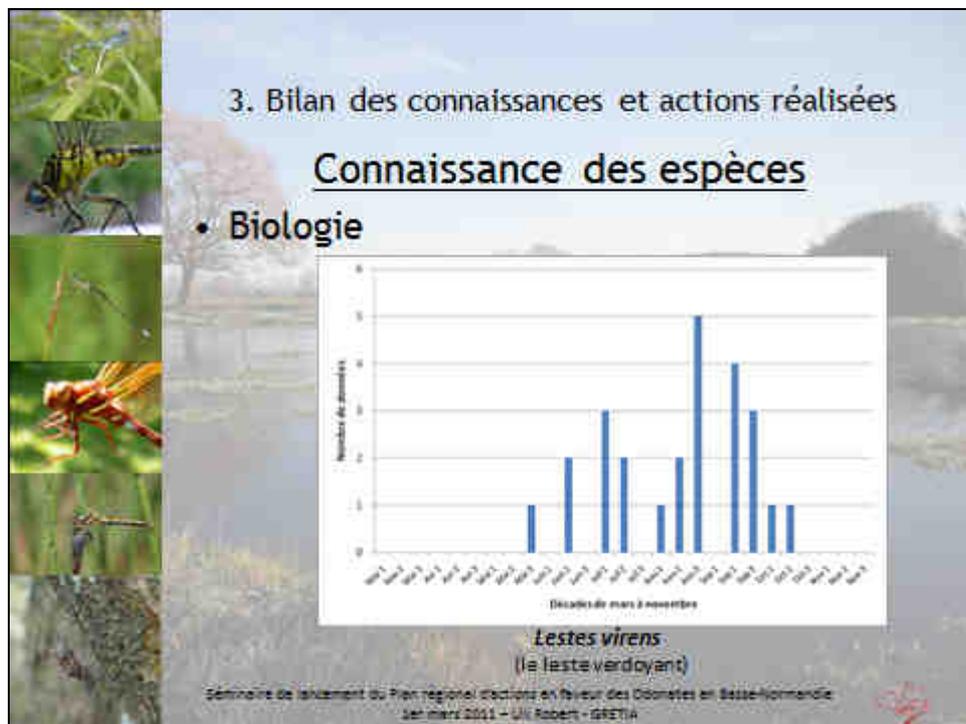
- **Biologie**

Mois	Nombre de spécimens
Mars	0
Avril	0
Mai	0
Juin	0
Juillet	7
Août	8
Septembre	12
Octobre	24
Novembre	22
Décembre	15
Janvier	12
Février	12
Mars	9
Avril	7
Mai	0
Juin	0
Juillet	0
Août	0
Septembre	0
Octobre	0
Novembre	0
Décembre	0

Oxygastra curtisii
 (la cordulie à corps fin)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
 1er mars 2011 - Lili Robert - GRETA





3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

- **Ecologie**
 - Espèces des milieux courants
 - Rivières ensoleillées



Gomphus similimus
(le gomphe semblable)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert – IRETEIA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

- **Ecologie**
 - Espèces des milieux courants
 - Rivières ombragées



Onychogomphus uncatus (l'onychogompe à crochets)
Oxygastra curtisii (la cordulie à corps fin)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert – IRETEIA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

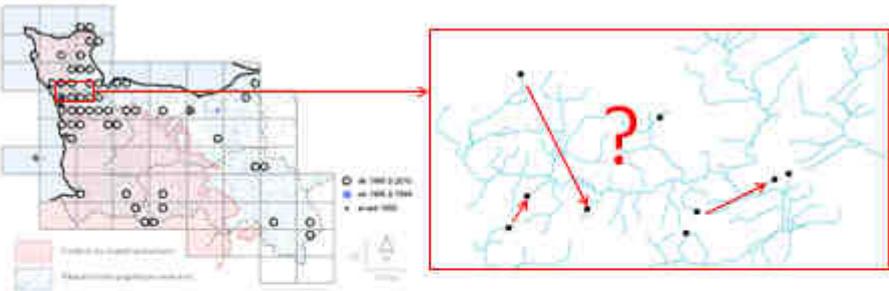
- **Ecologie**

➔ Connaissances disparates en fonction des espèces

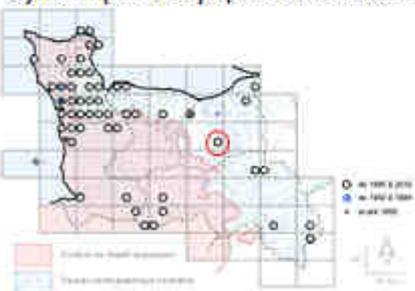
➔ Aucune recherche scientifique réalisée

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

Connexion des stations ?



Dynamique des populations isolées ?



Capacités de dispersion ?



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Connaissance des espèces

- ➔ Inventaires complémentaires
- ➔ Etude des populations en place
 - Phénologie
 - Autochtonie
 - Dynamique
- ➔ Mise en œuvre de recherches scientifiques

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- Opérations de gestion déjà réalisées

➔ **Aucune action spécifique aux odonates !**

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion déjà réalisées**

Gestion des milieux aquatiques :

Cours d'eau

- Contrats de restauration et d'entretien
 - Limitation du piétinement du bétail
 - Diversification des faciès d'écoulement des eaux
 - Diversification de la morphologie du cours d'eau

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJF Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion déjà réalisées**

Gestion des milieux aquatiques :

Cours d'eau

- Contrats de restauration et d'entretien
- Fiches techniques de la CATER de Basse-Normandie
- *Coenagrion mercuriale* ?

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJF Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion déjà réalisées**

Gestion des milieux aquatiques :

Milieux stagnants

- Opérations réalisées par les structures gestionnaires (CFEN, SyMEL, SMCLLEN, ONF, RNN, CG...)
 - Entretien des fossés
 - Curage de mares
 - Protection de la végétation des berges
 - Faucardage de la végétation...

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJL Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion déjà réalisées**

Gestion des milieux aquatiques :

Milieux stagnants

- Opérations réalisées par les structures gestionnaires (CFEN, SyMEL, SMCLLEN, ONF, RNN, CG...)
- Approche globale du milieu : pas de diagnostic préalable et de suivi des opérations de gestion
 - Programme régional d'actions pour les mares
 - PNR Normandie-Maine
- Espèces du plan : inventaires et suivis à mettre en place

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJL Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion préconisées**

Sites Natura 2000

Coenagrion mercuriale et *Oxygastra curtisii*

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion préconisées**

Sites Natura 2000

Coenagrion mercuriale et *Oxygastra curtisii*

Mesures agro-environnementales territorialisées

- Engagements pouvant concerner les habitats des odonates
 - Limitation de la fertilisation
 - Retard de pâturage ou de fauche
 - Entretien de la ripisylve
 - Restauration et entretien de mares

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion préconisées**

Sites Natura 2000

Coenagrion mercuriale et *Oxygastra curtisii*

Mesures agro-environnementales territorialisées

- Engagements pouvant concerner les habitats des odonates
- Site Natura 2000 "Marais du Cotentin et du Bessin - Baie des Veys"
 - MAET spécifique "Entretien des fossés"

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 - UJL Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion préconisées**

Sites Natura 2000

Coenagrion mercuriale et *Oxygastra curtisii*

Mesures agro-environnementales territorialisées

Contrats Natura 2000 :

- Mesures visant *C. mercuriale* et *O. curtisii*
 - Entretien de la ripisylve
 - Entretien des fossés
- Site Natura 2000 "Risle, Guiel, Charentonne"
 - Maintien de petits fossés à eaux courantes, non boisés et à végétation aquatique

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 - UJL Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion préconisées**

Sites Natura 2000

Coenagrion mercuriale et *Oxygastra curtisii*

Mesures agro-environnementales territorialisées

Contrats Natura 2000

Chartes Natura 2000

- Acte volontaire, non rémunéré
- Recommandations et engagements pouvant s'appliquer aux libellules

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJF Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Conservation et actions de gestion

- **Opérations de gestion préconisées**

Espaces protégés / gérés :

RNN des marais de la Sangsurière et de l'Adriennerie

- *Coenagrion mercuriale*

Autres sites concernés

- Mesures non spécifiques aux odonates

Cours d'eau

Mesures non spécifiques aux odonates

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJF Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Outils existants
 - Réserves naturelles nationales
 - Actions d'amélioration des connaissances, de suivi et de gestion
 - *Réserve naturelle nationale des marais de la Sangsurière et de l'Adriennerie*
 - Réserves biologiques
 - Maintien / restauration des éléments biologiques remarquables
 - *Réserve biologique de la Mare Sursat (Pirou)*

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETHA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Outils existants
 - Terrains du Conservatoire du littoral
 - Actions d'amélioration des connaissances, de suivi et de gestion
 - *Lande du Camp (Lessay)*
 - Sites du Conservatoire des espaces naturels
 - Actions d'amélioration des connaissances, de suivi et de gestion
 - *Prairie de la Jalousie (Rabodanges)*

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETHA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Outils existants
 - Espaces naturels sensibles
 - Actions d'amélioration des connaissances, de suivi et de gestion
 - *Vallée et ruisseau de Culoiseau (Le Mage / Moutiers-au-Perche)*
 - Sites Natura 2000
 - Actions d'amélioration des connaissances, de suivi et de gestion
 - *Haute vallée de l'Orne et affluents*

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJL Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Outils existants
 - Parcs naturels régionaux
 - Actions d'amélioration des connaissances, de suivi et de gestion des milieux
 - *PNR des marais du Cotentin et du Bessin*
 - Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE)
 - Planification d'actions de préservation de la ressource en eaux et de la qualité des écosystèmes aquatiques

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 - UJL Robert - ISRETA



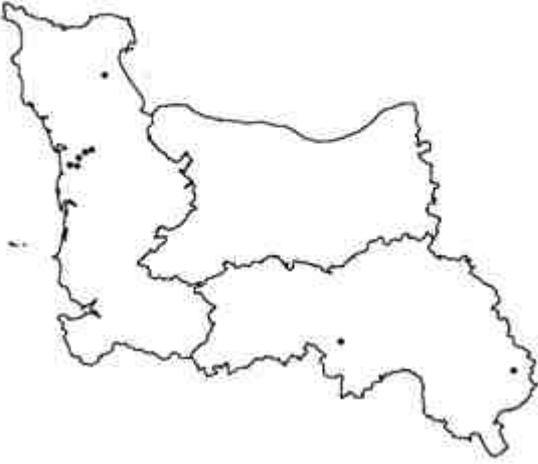
3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

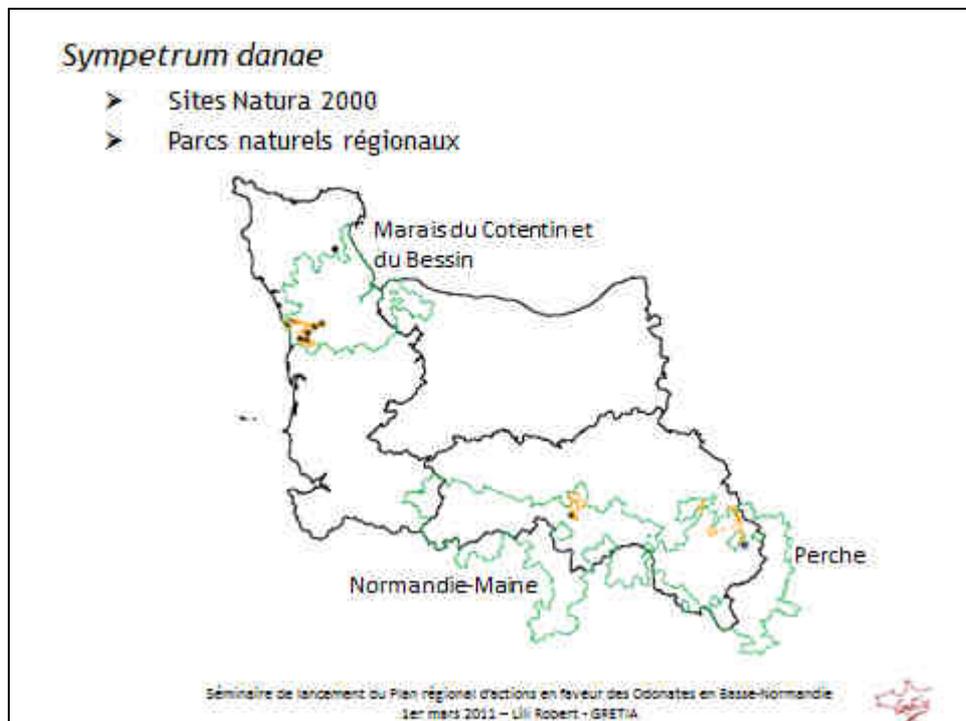
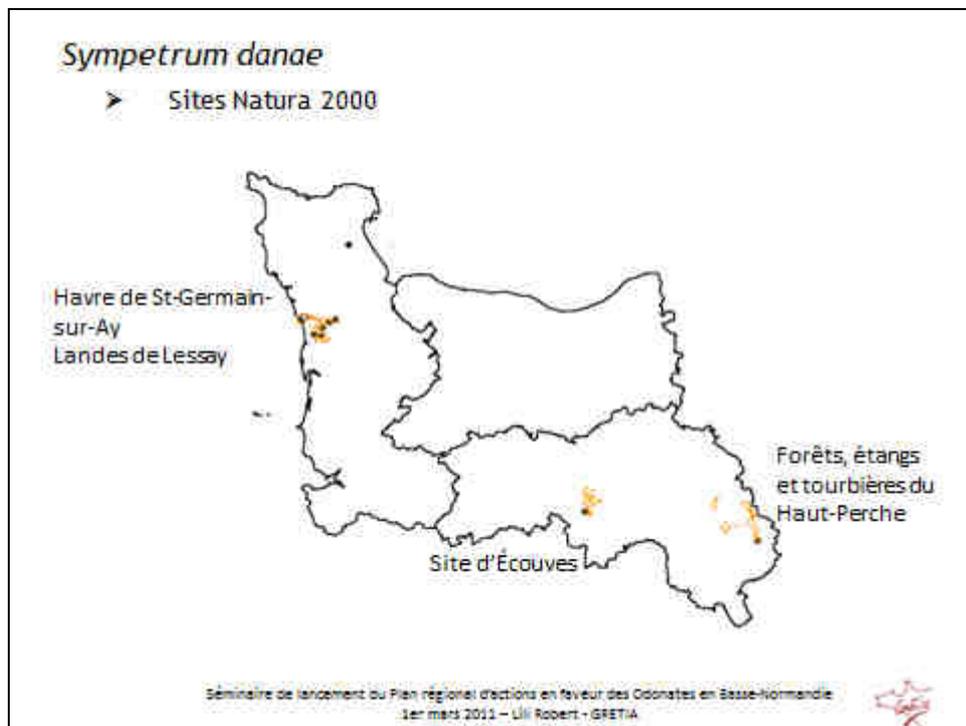
- Couverture des stations par les espaces réglementaires
 - Bonne superposition

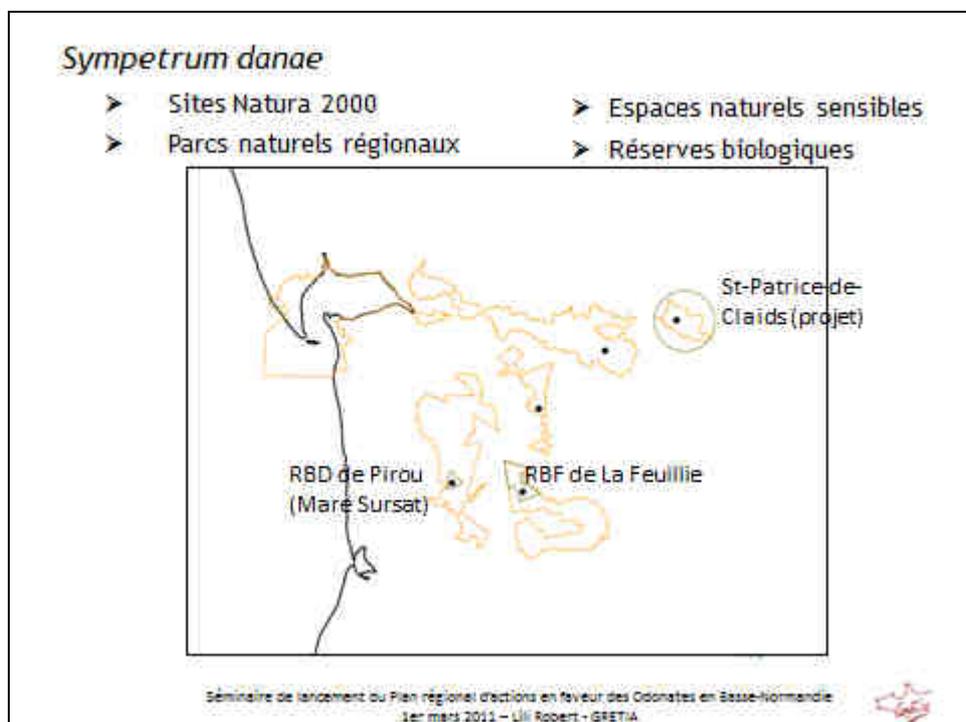
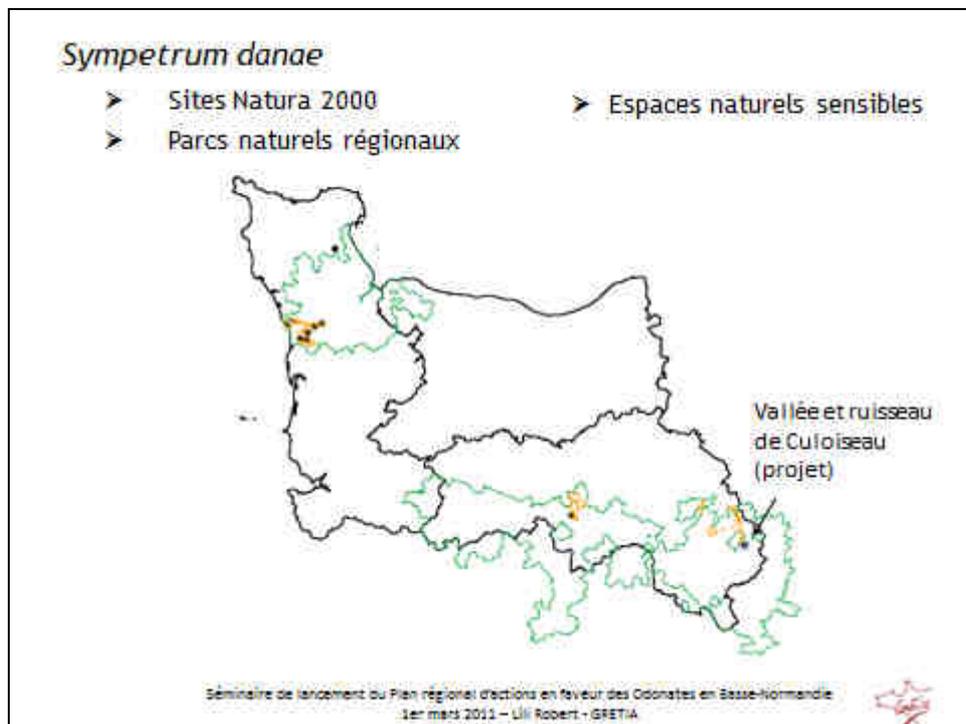
Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

Sympetrum danae



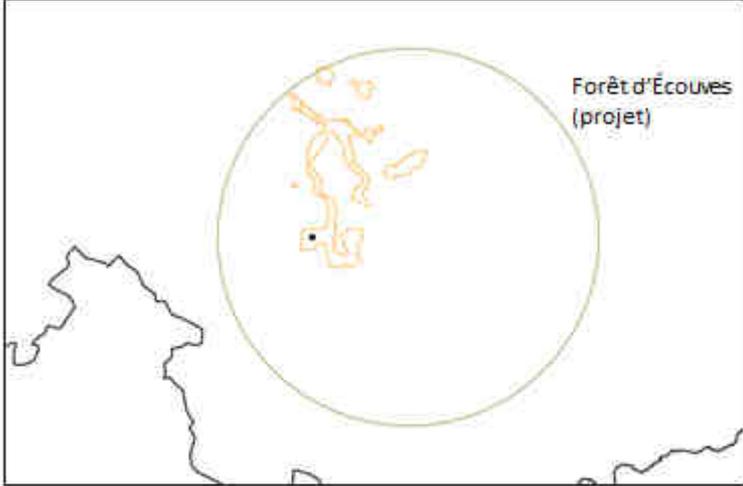
Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA





Sympetrum danae

- Sites Natura 2000
- Espaces naturels sensibles
- Espaces naturels sensibles
- Réserves biologiques
- Espaces naturels sensibles
- Réserves biologiques



Forêt d'Écouves
(projet)

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

Sympetrum danae

- Une seule station non couverte par un espace réglementaire existant



- Possibilités d'actions sur les populations autochtones

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Couverture des stations par des espaces réglementaires
 - > Bonne superposition
 - > Superposition inégale
 - *Coenagrion mercuriale* et *Oxygastra curtisii*
 - Noyaux de populations non protégés ?

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJF Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Couverture des stations par des espaces réglementaires
 - > Bonne superposition
 - > Superposition inégale
 - > Pas ou peu de superposition

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJF Robert - ISRETA

Gomphus simillimus



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA

Gomphus simillimus

- Sites Natura 2000 (Vallée de la Sée, Baie du Mont-St-Michel)
- Espace naturel sensible (Bois d'Ardennes)



- SAGE Sélune

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Couverture des stations par des espaces réglementaires
 - > Bonne superposition
 - > Superposition inégale
 - > Pas ou peu de superposition
 - > Espèces des milieux courants

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Odonates et aménagement du territoire

- Couverture des stations par des espaces réglementaires
- Pas de SIG opérationnel
- Autres outils mobilisables ?

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Formation, communication, sensibilisation

- **Formation**
 - Stages et sorties associatifs



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJL Robert – ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Formation, communication, sensibilisation

- **Formation**
 - Stages et sorties associatifs
 - Formations de la SFO

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJL Robert – ISRETA

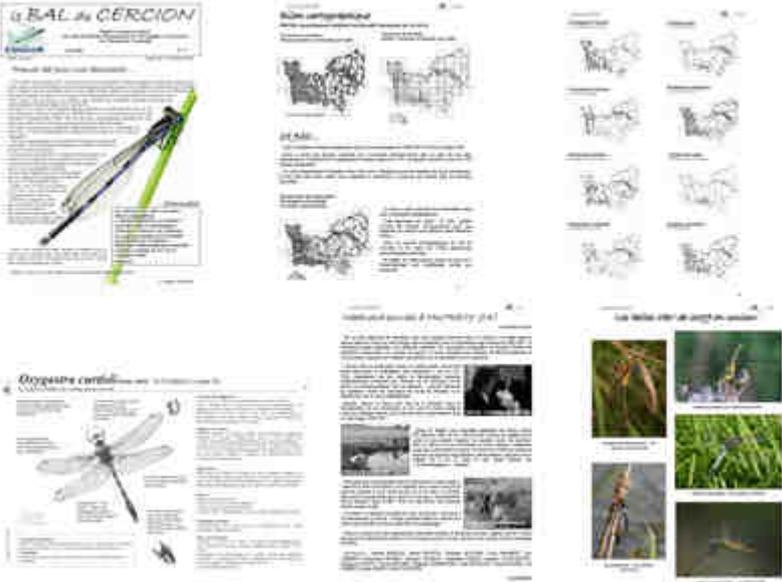


3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Formation, communication, sensibilisation

- **Communication**
 - Bal du CERCION

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA



BAL du CERCION

Bien vivre avec les Odonates

Le bal du CERCION

Odygaster curvipes

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1er mars 2011 – Lili Robert - GRETA





3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Formation, communication, sensibilisation

- **Sensibilisation**
 - Sorties grand public



© M. Duclos



© L. Rozeff

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJL Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Formation, communication, sensibilisation

- **Sensibilisation**
 - Animations pour les scolaires



© M. Duclos

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJL Robert - ISRETA



3. Bilan des connaissances et actions réalisées

Formation, communication, sensibilisation

- **Sensibilisation**
 - Tenue de stands



Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert – ISRETA



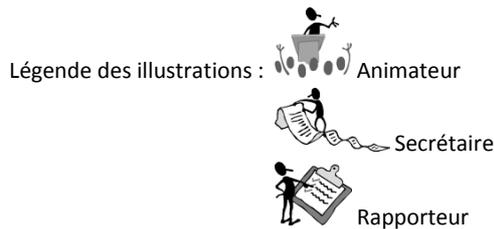
4. Perspectives

- Définition des actions régionales
 - Ateliers participatifs
- Rédaction du plan régional d'actions
 - État des lieux des connaissances
 - Fiches actions régionales
- Mise en œuvre du plan d'actions

Séminaire de lancement du Plan régional d'actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie
1^{er} mars 2011 – UJH Robert – ISRETA



COMPTE-RENDUS DES ATELIERS PARTICIPATIFS



1. *Connaissance et acquisition de données*

Liste des participants :

Olivier Hesnard (CPIE des Collines normandes),
Xavier Houard (OPIE), Amélie Rak (SETE Orne), Lili
Robert (GRETIA), Aurélie Tran Van Loc (PNR du
Perche), Vincent Voetzel (CPIE Vallée de l'Orne)



Suite aux questions posées initialement par les participants à l'atelier, plusieurs thèmes sont abordés.

• **Réalisation d'inventaires dans les zones manquantes**

Tout d'abord, il semble nécessaire de cibler les structures pouvant participer aux inventaires :

- Associations de pêche, bien que cela semble difficile de les mobiliser,
- Lycées agricoles, dans le cadre des projets éducatifs, sorties naturalistes...,
- Techniciens de rivière. Amélie Rak insiste sur le fait que des réunions annuelles sont organisées entre techniciens de rivière, et qu'une intervention serait opportune à cette occasion pour présenter le CERCION, le PRA Odonates, et mobiliser les techniciens pour les prospections (certains prenant déjà des photos sur le terrain),
- ONEMA,
- CFEN, pour la vallée de la Touques notamment, peu prospectée.

Il serait également nécessaire d'activer un réseau d'observateurs. Un manque d'identification du CERCION (peu connu dans les réseaux autres que naturalistes) et de référent (à qui transmettre les données...) est soulevé par Amélie Rak. Dans le cadre du PRA, il faudra donc pallier à ce problème. Une diffusion plus large du Bal du CERCION, ainsi qu'une lettre d'information de l'état d'avancement du Plan régional est évoquée. Les personnes présentes soulignent le fait qu'il est nécessaire de sensibiliser un public plus important que les seuls naturalistes pour réaliser les prospections (techniciens de rivière, animateurs de SAGE...).

La validation des données serait possible par transmission de photographies des espèces observées.

La question est posée des contreparties à la transmission des données. Le retour des données mises en forme vers les prospecteurs, après détermination, semble être incontournable. Xavier Houard souligne l'importance de demander des autorisations de capture (pour les espèces protégées) pour les différents prospecteurs identifiés, par l'animateur de réseau. Il précise que cela permettra de donner une certaine crédibilité aux prospecteurs, interpellés par exemple par les propriétaires des sites prospectés.

- **Réalisation d'inventaires par type de milieu**

Des prospections ciblées en fonction de l'écologie des espèces peuvent être réalisées, notamment pour compléter les connaissances sur certaines espèces.

Xavier Houard souligne que, en complément des fiches espèces rédigées pour le Bal du CERCION, des fiches milieux pourraient être réalisées.

- **Données manquantes**

Au minimum, les observateurs transmettent la liste des espèces observées, qui reste importante dans la connaissance de la répartition des espèces.

Afin d'évaluer l'état de conservation des populations, Lili Robert précise que les indices de reproduction doivent être notés (accouplement, ponte). Xavier Houard précise que cela n'est pas suffisant, et que les indices d'autochtonie sont les plus importants : observation d'individus ténéraux, surtout s'ils sont groupés, et des exuvies. En effet, les espèces peuvent être présentes dans des sites où elles ne se reproduisent pas, comme le souligne Olivier Hesnard pour la Cordulie à corps fin au Marais du Grand Hazé. Cela permettrait de différencier les stations autochtones ou non, et ainsi de hiérarchiser les enjeux de conservation.

Xavier Houard précise qu'aucun SIG n'a été mis en place pour l'atlas car :

1. Il n'apporterait rien de plus pour la présentation de la répartition des espèces,
2. Le CERCION repose sur des bénévoles à qui il est difficile de demander de réaliser ce travail.

Toutefois, il insiste sur le fait que les données du CERCION sont faites pour être diffusées, auprès de tous les organismes, bureaux d'études y compris. Un SIG permettrait sans doute de faciliter la restitution et la transmission des informations aux partenaires.

Xavier Houard indique qu'il existe un protocole standard de recueil des données disponible sur le site de la SFO et du PNA, le CILIF, pour lequel une fiche de terrain existe, ainsi qu'une base de données. Cette fiche de relevé correspond aux inventaires globaux réalisés pour la connaissance de la répartition des espèces. Elle devrait être adoptée en Basse-Normandie, car il est particulièrement important que l'ensemble des observateurs travaille de la même façon.

Pour les inventaires des stations où une espèce du PRA est connue, les prospections doivent permettre d'évaluer l'état de conservation du milieu. Xavier Houard précise qu'il existe une fiche de terrain adaptée pour l'Agrion de Mercure (protocole élaboré en Haute-Normandie) et qu'il serait nécessaire de faire de même pour *Oxygastra curtisii* et plus généralement pour l'ensemble des odonates du PNA. Toutefois, pour ces dernières espèces, il serait nécessaire de mieux connaître leur écologie pour élaborer un protocole adapté, notamment en retournant sur les stations connues pour caractériser les zones d'émergence par exemple.

Un guide technique sur l'écologie des espèces du PRA doit être élaboré et transmis aux gestionnaires. Dans ce cadre, Olivier Hesnard insiste sur le fait que la CATER est un interlocuteur à privilégier. Amélie Rak précise également qu'un forum existe entre les différents techniciens de

rivière, et que les informations pourraient être diffusées par ce biais. Les animateurs de SAGE, ainsi que les opérateurs et animateurs Natura 2000 doivent également être informés et sensibilisés.

- **Recherches scientifiques**

Xavier Houard rappelle l'importance de participer aux études scientifiques en cours pour que le cas général prenne en compte les particularités bas-normandes. Une "veille" doit être réalisée pour participer aux programmes européens et nationaux.

Il évoque notamment le cas des études génétiques, pour lesquelles du matériel génétique a déjà été envoyé, et celui du suivi temporel des libellules (STELI). Il indique que le suivi temporel des libellules permet de suivre l'abondance des odonates à l'échelle nationale, et de dégager des tendances à partir des sites occupés/recolonisés (méthode « site occupancy »). Il précise que cette méthode prend en compte les différences de détectabilité des différentes espèces avec un facteur de pondération. Il indique qu'il s'agit d'un protocole de suivi conçu avec le MNHN et Vigie Nature. Il se demande comment le CERCION pourrait alimenter le STELI.

- **Questions soulevées en séance plénière**

La question des conditions météorologiques, et des capacités d'appréciation d'une tendance à l'échelle d'un site est soulevée en séance plénière, lors de la restitution de l'atelier.

Question : concernant les conditions requises pour les études (beau temps, sans vent). Ces conditions sont-elles toujours réunies ? Le nombre d'individus observés est une donnée à manipuler avec précaution.

Réponse (X. Houard) : les tailles de population étaient autrefois estimées grâce au nombre d'individus. Ce n'est réalisé aujourd'hui que pour les espèces que l'on connaît le mieux. L'état de conservation de l'habitat d'accueil reste le plus important.

Protocole STELI : sur la base d'un programme STOC. Ne repose ni sur l'abondance ni le nombre d'individus, mais sur l'occupation du site.

2. Conservation et actions de gestion

Liste des participants :

Loïc Chéreau (CFEN de Basse-Normandie), Gérard Clouet (DREAL de Basse-Normandie), Hervé Daviau (ONF), Thierry Démarest (RN de Vauville), Marie Deville (CPIE des collines normandes), Robert Dugelay (Hydroscope), Claudie Lallemand (DREAL de Basse-Normandie), Maïwenn Le Rest (CPIE du Cotentin), Adeline Lepoutier (Master 2 Ecocœen), Lucie Martelin-Poder (SMCLEN), François Silande (CG de l'Orne), Adrien Simon (CSNHN), Olivier Zucchet (SMCLEN)



Adrien Simon (CSNHN)



Loïc Chéreau (CFEN de Basse-Normandie)



Adeline Lepoutier (Master 2 Ecocœen)

Les échanges de cet atelier ont permis de faire ressortir et de débattre sur deux questions fondamentales : quels sont les sites à privilégier pour la conservation des espèces visées par la déclinaison du Plan national d'actions en faveur des Odonates ? quelle gestion mettre en place (gestion à l'habitat, à l'espèce, au cortège d'espèces) ?

• Définir les secteurs prioritaires ?

Les Réserves naturelles, les Parcs naturels régionaux, les sites en gestion conservatoire ont été notamment ciblés comme secteurs prioritaires à la mise en place d'actions concrètes de la déclinaison du PNA.

• Comment gérer les Odonates ?

Expériences déjà réalisées

Olivier Zucchet souligne que des actions de fauche et d'exportation ont déjà été réalisées sur d'anciennes mares à gabion achetées par le Conservatoire du Littoral, dans un objectif de maintien de zones ouvertes pour les oiseaux d'eau et de diversification de la végétation. La présence d'Odonates ayant été constatée, un suivi a été mis en place.

Des mares ont été recrées dans les marais et le bocage, en zones Natura 2000 concernées par le territoire du PNR du Cotentin et du Bessin. Adrien Simon rappelle que Natura 2000 ne peut être sollicité que pour deux espèces (*Oxygastra curtisii* et *Coenagrion mercuriale*).

Réflexions sur les modes de gestion

De manière générale les mesures prises en faveur des milieux aquatiques sont aussi en faveur des Odonates.

Patrick Levoyer fait remarquer que lors d'un suivi de la ripisylve sur la Sienne, la présence d'*Oxygastra curtisii* a été constatée dans un secteur sans ripisylve. Il pose donc la question de l'introduction d'une diversité de gestion ? ou de laisser un linéaire sans gestion ? et demande si l'amont doit être identique à l'aval.

Adrien Simon souligne que les connaissances sur les Odonates sont encore limitées. L'uniformité dans la gestion étant généralement défavorable à la diversité des espèces, il est souvent nécessaire d'agir au cas par cas.

Une gestion pour les Odonates ?

Les habitats sont multifonctionnels, et jamais monospécifiques. Ainsi, il n'est pas opportun de faire de la "monoculture" d'une espèce.

Thierry Démarest fait remarquer que la gestion est toujours source de contradictions. Plus les connaissances sur le site sont nombreuses, plus les choix de gestion s'avèrent difficiles. Ainsi, fixer un objectif de gestion concernant un groupe ou une espèce revient à entrer en contradiction avec d'autres. Cette remarque est reprise par plusieurs personnes, et l'intérêt de gérer un milieu globalement, avec des focales sur une espèce ou un habitat est souligné. François Silande note également qu'il est important de diversifier la gestion, afin d'avoir différentes stades de végétation favorables à un large éventail d'espèces.

Suite à cette remarque, Loïc Chéreau prend deux espèces ciblées dans la déclinaison du PNA : *Oxygastra curtisii* et *Coenagrion mercuriale* qui ne cohabitent que peu (puisqu'ayant des exigences en terme d'habitat divergentes) mais qui peuvent être proches géographiquement l'une de l'autre.

Résilience après restauration

Loïc Chéreau précise que les amphibiens sont souvent les premiers à réagir après une restauration alors que les Odonates réagissent plus tard. Il est extrêmement difficile de dire quels cortèges d'espèces vont apparaître suite à une intervention. Thierry Démarest confirme que les mares nouvellement restaurées nécessitent un pas de temps long pour réagir à une intervention de gestion.

La DREAL souligne qu'il est nécessaire de prendre en compte la résilience du milieu. Ainsi, une intervention réalisée en septembre ne permet pas toujours au milieu d'être dans un état optimum pour les espèces en mai, d'où l'intérêt de toujours agir en mosaïque.

Gestion en mosaïque

Le cas de la gestion des fossés, pour *Coenagrion mercuriale*, est évoqué par Thierry Démarest. François Silande souligne que le curage par moitié peut paraître une bonne solution, mais qui s'avère difficile à mettre en place. Adrien Simon confirme que ce genre de mesure est difficile à intégrer pour l'agriculteur. Pour le curage de mares, il insiste sur la conservation d'îlots de non intervention. Le curage n'étant jamais libre de dommages, surtout pour les larves, il convient d'agir en mosaïques, et de ne pas intervenir sur les mares alentours.

Non intervention

Thierry Démarest pose la question de la non gestion et de la non intervention dans la conservation des odonates. Marie Deville demande également l'intérêt du curage et s'il ne vaut pas mieux laisser une mare s'atterrir. Loïc Chéreau prend l'exemple des étangs, pour lesquels la non intervention sur le long terme permet au milieu de se reconstituer naturellement ; cette évolution est intéressante à suivre pour le volet odonates.

Développement de stratégies avec les acteurs locaux

Loïc Chéreau évoque le travail mené avec le Syndicat mixte du val de Vire, qui associe les agriculteurs.

Prise en compte des odonates dans la gestion des milieux

Les odonates bien qu'identifiés comme espèces à enjeux ne sont pas toujours, ou insuffisamment, pris en compte avant la mise en place d'actions de gestion. Quelques exemples ont pu être cités lors de ces échanges :

- ils sont rarement pris en compte dans les curages de mares et restauration de ripisylve,
- les dates d'intervention n'intègrent pas souvent le volet Odonates,
- lors de travaux sur une tourbière en cours de comblement à Pirou, les drains ont été comblés pour favoriser l'apparition de la végétation ; il semblerait que les Odonates n'aient pas été pris en compte.

Olivier Zucchet demande comment savoir si la gestion est réellement efficace : d'un point de vue qualitatif, cela est visible à travers les espèces présentes, mais d'un point de vue quantitatif ? Loïc Chéreau souligne que les estimations quantitatives représentent un travail conséquent. Pour la DREAL, il est difficile d'avoir une certitude sur l'efficacité de la gestion, mais qu'un suivi pluriannuel des espèces est important. Adrien Simon précise qu'un suivi temporel des libellules (STELI) est en cours d'élaboration, actuellement en phase test dans le Nord – Pas-de-Calais. Il est basé sur le programme STOC, appliqué aux libellules, et vise à faire des suivis après travaux.

Thierry Démarest fait alors remarquer que les protocoles de suivi ne sont pas applicables partout, car ils nécessitent des conditions météorologiques rares en Basse-Normandie (absence de vent par exemple). Le STELI sera-t-il applicable ? La DREAL propose que, dans le cadre de mesures compensatoires avec création de milieu, le STELI soit mis en œuvre. Le suivi serait financé par l'organisme payant la mesure compensatoire.

Adrien Simon rappelle qu'il est pour l'instant important de se concentrer sur les espèces de la déclinaison régionale du PNA Odonates. Thierry Démarest fait remarquer que la plupart des sites riches en Odonates possèdent un statut réglementaire.

Adrien Simon pose aussi la problématique de l'échelle retenue pour les actions : à l'échelle de la mare, du bassin versant ?

• **Amélioration des connaissances :**

A l'issue des échanges et des diverses questions, il en ressort un réel besoin d'amélioration des connaissances sur les Odonates et leur gestion conservatoire :

- comment les espèces pionnières recolonisent-elles les milieux après travaux ?
- Les retours d'expériences de gestion sur les différents habitats nécessiteraient une coordination, en réunissant les différents acteurs régionaux.
- Il faudrait centraliser ces retours, au travers d'un recueil d'expériences. Toutes les mesures prises pourraient être évoquées, même quand elles ont été inefficaces.
- Les sites riches en Odonates sont généralement les plus prospectés. La richesse locale doit ainsi être pondérée en fonction de l'effort de prospection.
- Adrien Simon propose d'évaluer les populations d'Odonates sur une mare en Réserve Biologique et une ou deux mares curées, sur les 5 années du plan.
- Marie Deville fait remarquer que l'ONF de Rambouillet a mené un suivi des odonates pendant 20 ans, associé à des mesures de gestion.

Arnaboldi & Alban, 2007. *La gestion des mares forestières de plaine*. ONF

ProNatura, 2009. *Protéger et favoriser les libellules : guide pratique de protection de la nature*. Groupe de travail pour la conservation des libellules de Suisse (GTCLS). Contribuer à la protection de la nature en Suisse, n°32/2009.

3. Odonates et aménagement du territoire

Liste des participants :

Michel Ameline (PNR Normandie-Maine), Clarisse Claud (Master 2 EcoCaen), Bruno Dumeige (DREAL de Basse-Normandie), Bernadette Dupont (DREAL de Basse-Normandie), Nicolas Fillol (PNR des marais du Cotentin et du Bessin), Stéphanie Legendre (SMVV), Julien Lesclavec (Région Basse-Normandie), Nicole Lottin (Val d'Orne environnement), Blaise Micard (CG de la Manche), Christophe Quintin (DREAL de Basse-Normandie), Stéphane Weil (CATER de Basse-Normandie)



Nicolas Fillol (PNR des marais du Cotentin et du Bessin)



Bruno Dumeige (DREAL Basse-Normandie)



Stéphanie Legendre (SMVV)

- **Comment intégrer les priorités de conservation des Odonates dans les différentes stratégies de sauvegarde de la biodiversité ?**

Intégration des Odonates dans les outils liés à l'eau

- Suivant la position des commissions locales de l'eau (CLE), la biodiversité peut être au cœur des SAGE. Il est nécessaire de prendre en compte les zones de maturation des odonates pouvant être éloignées des milieux humides.
- Nécessité de porter à connaissance la problématique odonates dans les CLE, les animateurs de SAGE, les techniciens rivière.
- Anticiper la connaissance des secteurs à enjeux odonates pour éviter les points d'achoppement avec d'autres politiques.
- Rajouter dans le cahier des charges des SAGE la problématique des odonates.

Il est rappelé que la CATER possède un réseau de 40 techniciens qui peuvent faire remonter les informations.

Lien avec les espaces protégés existants et/ou soumis à un plan de gestion

- Nécessité d'impliquer les gestionnaires d'espaces protégés afin de favoriser des échanges de population entre ces espaces.
- Nécessité d'intégrer les odonates de la déclinaison régionale dans les plans de gestion des RNN, RNR, espaces gérés par le CFEN, RBD, RBI, CEL, Réserve de chasse.

Intégration des Odonates dans la Stratégie nationale de création d'aires protégées (SCAP)

Il est rappelé qu'une seule espèce concernée par les SCAP.

Intégrer les Odonates dans la définition des trames vertes et bleues

Le groupe de travail s'est interrogé sur la possibilité d'utiliser les Odonates comme modèle pour la définition de TVB. Et en quoi la TVB peut aider à la liaison entre les populations fragmentées.

Il en est ressorti que les Odonates pourraient jouer un rôle d'indicateur de liaison entre la trame verte et la trame bleue puisqu'utilisant différents habitats pris en compte dans ces dernières tel que les mégaphorbiaies, landes, clairières, pelouses calcicoles, eaux stagnantes et eaux courantes.

Enfin les discussions sur ce thème se sont clôturées en mettant en avant les Odonates comme ambassadeurs de la TVB auprès du grand public.

- **Comment intégrer la conservation des Odonates dans les outils de gestion du territoire**

Intégration des Odonates dans la définition des documents d'urbanisme (PLU, SCoT)

Les documents d'urbanisme ne traitent actuellement que de l'occupation du sol mais ils devraient évoluer vers les pratiques de gestion.

Le groupe de travail propose d'intégrer les Odonates dans les cahiers des charges des SCoT. Il relève également le problème, lors de la mise en place d'un PLU, de la diffusion des connaissances hors ZNIEFF. Il faudrait également que les SCoT et les PLU prévoient un inventaire des zones humides.

Prise en compte des Odonates dans les études d'impact et les études d'incidence

Le groupe de travail souhaiterait qu'une recherche bibliographique soit réalisée sur la dispersion des Odonates.

Une couche d'alerte Odonates pourrait être mise à disposition sur le site internet de la DREAL, ainsi que l'état des lieux du PNA.

Un cahier des charges doit également être élaboré pour être mis à disposition des bureaux d'étude, afin de prendre en compte les odonates dans les études d'impact.

Question reste ouverte après la clôture du groupe de travail : comment intégrer les enjeux Odonates notamment hors site Natura 2000 ?

Intégration des Odonates dans la gestion agricole des parcelles

Les outils mis en place pour l'intégration de la biodiversité dans la gestion agricole se concentrent sur les sites Natura 2000 et les espèces de la Directive Habitats.

La gestion agricole de l'espace doit se concentrer sur la gestion des petites zones humides et favoriser les actions sur mares. Par ailleurs, les agriculteurs sont demandeurs de la localisation des zones humides sur leurs terrains, afin de respecter la police de l'eau.

La sensibilisation des acteurs en tête de bassin et sur les petits chevelus apparaît nécessaire.

Il est rappelé que la Chambre Régionale de l'Agriculture s'intéresse à la biodiversité et qu'elle propose aux agriculteurs des diagnostics d'exploitations.

Enfin, il est également proposé une intégration des Odonates dans les Plans simples de gestion et les plans d'aménagement forestier.

4. Formation, communication et sensibilisation

Liste des participants :

Anne-Marie Bertrand (CPIE du Cotentin), Pierrick Bouchaud (GRETIA), Antoine Deguines (CPIE des collines normandes), Patrick Levoyer (Hydroscope), Benoît René (GRAINE de Basse-Normandie), Sylvain Toullec (AVRIL)



Benoît René (GRAINE de Basse-Normandie)



Anne-Marie Bertrand (CPIE du Cotentin)



Pierrick Bouchaud (GRETIA)

Des propositions d'actions sont proposées selon différents types de publics, bien que le classement entre les différents publics ne soit pas tranché.

• Communication et formation des professionnels et acteurs de terrain

Les techniciens territoriaux, techniciens de rivières, gestionnaires d'espaces naturels

1) Mise en place de formations naturalistes (car chacun n'est pas compétent dans tous les groupes faunistiques) et techniques concernant des mesures de gestion. Une approche réduite aux seuls Odonates est peut-être restrictive. Peut-être serait-il préférable d'avoir une approche transversale par la problématique « Zones Humides » en mettant l'accent et en replaçant les Odonates et d'autres espèces patrimoniales d'autres PNA dans ce contexte « Zones Humides ».

Un livret technique synthétisant les principaux apports (critères d'identification, caractéristiques biologiques et écologiques de quelques espèces, éléments de connaissances sur les mesures de gestion ou à défaut les types d'interventions à éviter, ...) de ces formations pourraient être remis à chaque participant et pourquoi pas accessibles à un plus grand nombre.

Des formations existent déjà dans le cadre de la SFO ou de l'ATEN mais peut-être faudrait-il se rapprocher du CNFPT pour mettre en place ces formations.

2) Organisation de journées d'échanges entre gestionnaires d'espaces naturels sur les Odonates mais aussi sur d'autres groupes faunistiques afin d'échanger sur des expériences de gestion, de partager des compétences naturalistes, ...

Le monde agricole

Dans un premier temps : s'intégrer à des salons, des manifestations agricoles pour tenir des stands d'information, de sensibilisation du monde agricole (agriculteurs mais aussi personnels institutionnels dans le domaine de l'agriculture) à la biodiversité odonatologique.

Utiliser les différentes revues agricoles (Transrural initiatives, Campagnes solidaires,...) et bulletins de liaison des différents groupements agricoles (revue du GRAB, certainement d'autres émanant d'autres groupements agricoles) pour faire connaître la biodiversité des odonates, leurs modes de vie, leur présence locale, leur fragilité, ...

Intégrer les programmes de formations, les regroupements existants au sein de différentes structures agricoles et rurales (GRAB, FRCIVAM, Chambre Agriculture, ...) pour proposer des formations ou actions de sensibilisation aux odonates

- **Sensibilisation auprès d'un large public (tous publics)**

Les professionnels des « loisirs de la rivière » et usagers de la rivière (animateurs d'éducation à l'environnement mais aussi animateurs d'éducation populaire, accompagnateurs de pêche, moniteurs de kayak, fédérations de pêcheurs, ...)

Mise en place de formations « légères » ayant pour but de sensibiliser ces acteurs à la préservation des libellules, d'en faire des acteurs capables de faire découvrir simplement quelques libellules et quelques notions simples d'écologie et de biologie de ces espèces à leurs publics lors de leurs activités de pleine nature.

Étudiants

Formation, sensibilisation des jeunes en formations professionnelles agricoles (paysagiste, productions agricoles, GPN, GFS, ...) ou non (d'autres corps de métiers pouvant avoir un impact direct ou indirect sur les odonates ou leur milieu de vie).

Tous publics

Création d'une affiche sur les Odonates sur le même principe que celle sur les Batraciens, les Reptiles, les Papillons, ...

Création d'un petit livret un peu sur le même principe que celui distribué lors des opérations Fréquence Grenouille. Guide de connaissance des espèces concernées par le PNA (au moins au niveau régional) + de quelques espèces communes + quelques conseils pratiques + les bons contacts locaux.

Une journée des dragons volants. Opération nationale ou régionale médiatique (mais pas que!).

REMERCIEMENTS ET CLÔTURE DU SÉMINAIRE

Lili Robert puis Christophe Quintin remercient les participants.

Christophe Quintin, directeur de la DREAL de Basse-Normandie, conclut le séminaire en replaçant dans le contexte du PNA Odonates les différentes stratégies de l'état en matière d'environnement. Ainsi, il insiste particulièrement sur le fait que le PNA sera un outil d'aide à définition de la Stratégie de création d'aires protégées (SCAP), et que, suite au Schéma régional de cohérence écologique (SRCE), l'application au terrain sera nécessaire, via la gestion de milieux naturels.

Enfin, il clôt le séminaire en insistant sur l'intérêt d'étudier les odonates, pour lesquels les paramètres biologiques et écologiques déterminant leur présence restent mal connus.

LISTE DES SIGLES UTILISÉS

ATEN :	Atelier technique des espaces naturels
CATER :	Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières
CEL :	Conservatoire des Espaces Littoraux.
CERCION :	Collectif d'Études Régional pour la Cartographie et l'Inventaire des Odonates de Normandie.
CFEN :	Conservatoire Fédératif des espaces naturels
CG :	Conseil Général
CILIF :	Complément à l'inventaire des libellules de France
CLE :	Commission Locale de l'Eau
CNFPT :	Centre National de la Fonction Publique Territoriale
CPIE :	Centre permanents d'Initiatives pour l'Environnement
CSNHN :	Conservatoire des sites de Haute Normandie
FRCIVAM :	Fédération Régionale des Centres d'Initiatives pour valoriser l'agriculture et le Milieu rural
GPN :	BTS Gestion et Protection de la nature
GRAB :	Groupe de Recherche en Agriculture Bio
GRAINE Basse-Normandie :	Groupement Régional d'Animation et d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Basse-Normandie
GRETIA :	Groupe d'études des invertébrés armoricains
MNHN :	Muséum Nationale d'Histoire Naturelle
ONEMA :	Office national de l'eau et des milieux aquatiques
ONF :	Office National des Forêts
OPIE :	Office pour les insectes et leur environnement
PLU :	Plan Local d'Urbanisme
PNA :	Plan national d'actions
PNR :	Parc naturel régional
PRA :	Plan régional d'actions
RBD :	Réserve Naturelle Dirigée
RBI :	Réserve Naturelle Intégrale
RN :	Réserve Naturelle
RNN :	Réserve Naturelle Nationale
RNR :	Réserve Naturelle Régionale
SAGE :	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SCAP :	Stratégie de Création d'Aires Protégées

SCOT :	Schéma de Cohérence Territoriale
SETE Orne :	Depuis le 9 février "SymOA"
SFO :	Société Française d'Odonatologie
SIG :	Système d'Informations Géographique
SMCLEN :	Syndicat Mixte Calvados Littoral Espaces Naturels
SMVV :	Le Syndicat Mixte du Val de Vire
STELI :	Suivi Temporel des Libellules
STOC :	Suivi Temporel des Oiseaux Communs
SyMOA :	Syndicat Mixte de l'Orne et ses Affluents Anciennement SETE Orne (changement en date du 9 février 2012)
TVB :	Trame Verte et Bleue
ZNIEFF :	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique, Floristique

LISTE DES PARTICIPANTS

	Structure	Nom	Prénom	E-mail
1	Parc Naturel Régional Normandie-Maine	AMELINE	Michel	michel.ameline@parc-normandie-maine.fr
2	Syndicat de restauration des rivières de la Haute Rouvre	BEAUMONT	Christophe	syndicat.rouvre@wanadoo.fr
3	CPIE du Cotentin	BERTRAND	Anne-Marie	animation@cpiecotentin.com
4	Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA)	BOUCHAUD	Pierrick	pierrickbouchaud@yahoo.fr
5	Conservatoire fédératif des espaces naturels de Basse-Normandie	CHEREAU	Loïc	loic-chereau@wanadoo.fr
6	Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS)	CHEVALLIER	Nathalie	nathalie.chevallier@oncfs.gouv.fr
7	Master 2 EcoCaen	CLAUD	Clarisse	clarisse.claud@yahoo.fr
8	DREAL de Basse-Normandie	CLOUET	Gérard	gerard.clouet@developpement-durable.gouv.fr
9	Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA)	COUBARD	Claire	claire.coubard@gmail.com
10	Office national des forêts (ONF)	DAVIAU	Hervé	herve.daviau@onf.fr
11	CPIE des collines normandes	DEGUINES	Antoine	a.deguines@cpie61.fr
12	Réserve naturelle de Vauville	DEMAREST	Thierry	reservenaturellevauville@orange.fr
13	CPIE des collines normandes	DEVILLE	Marie	m.deville@cpie61.fr
14	L'Hydroscope	DUGELAY	Robert	hydroscope@orange.fr
15	DREAL de Basse-Normandie	DUMEIGE	Bruno	bruno.dumeige@developpement-durable.gouv.fr
16	DREAL de Basse-Normandie	DUPONT	Bernadette	bernadette-j.dupont@developpement-durable.gouv.fr
17	Parc naturel régional des marais du Cotentin et du Bessin	FILLOL	Nicolas	nfillol@parc-cotentin-bessin.fr
18	Conservatoire fédératif des espaces naturels de Basse-Normandie	GUENIN	Estèle	cfen.guenin@wanadoo.fr
19	CPIE des collines normandes	HESNARD	Olivier	o.hesnard@cpie61.fr
20	Office pour les insectes et leur environnement (Opie)	HOUARD	Xavier	xavier.houard@insectes.org
21	DREAL de Basse-Normandie	LALLEMAND	Claudie	claudie.lallemant@developpement-durable.gouv.fr
22	CPIE du Cotentin	LE REST	Maiwenn	maiwenn.lerest@cpiecotentin.com
23	Syndicat mixte du Val de Vire	LEGENDRE	Stéphanie	legendre.smvv@wanadoo.fr
24	Master 2 EcoCaen	LEPOULTIER	Adeline	adelinelepoultier@yahoo.fr

25	Conseil régional de Basse-Normandie	LESCLAVEC	Julien	j.lesclavec@crbn.fr
26	L'Hydroscope	LEVOYER	Patrick	hydroscope@orange.fr
27	Val d'Orne Environnement	LOTTIN	Nicole	nicole.lottin@wanadoo.fr
28	Syndicat mixte Calvados littoral espaces naturels (SMCLEN)	MARTELIN-PODER	Lucie	l.martelin-poder@cg14.fr
29	Conseil général de la Manche	MICARD	Blaise	blaise.micard@manche.fr
30	DREAL de Basse-Normandie	QUINTIN	Christophe	christophe.quintin@developpement-durable.gouv.fr
31	Syndicat d'études et de travaux pour l'entretien de l'Orne (SETE Orne)	RAK	Amélie	seteorne@orange.fr
32	GRAINE de Basse-Normandie	RENE	Benoit	b.rene@graine-basse-normandie.net
33	Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA)	ROBERT	Lili	gretia-caen@orange.fr
34	Conseil général de l'Orne	SILANDE	François	silande.francois@cg61.fr
35	Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie (CSNHN)	SIMON	Adrien	a.simon@cren-haute-normandie.com
36	Association pour la mise en valeur des rivières et des initiatives locales	TOULLEC	Sylvain	avril.dirtech@wanadoo.fr
37	Parc naturel régional du Perche	TRAN VAN LOC	Aurélié	aurelie.tranvanloc@parc-naturel-perche.fr
38	CPIE Vallée de l'Orne	VOELTZEL	Vincent	vvoeltzel@cpievdo.fr
39	CATER de Basse-Normandie	WEIL	Stéphane	cater.weil@wanadoo.fr
40	Syndicat mixte Calvados littoral espaces naturels (SMCLEN)	ZUCCHET	Olivier	o.zucchet@cg14.fr

