



La Liste rouge régionale des Odonates

5^{ème} Rencontres naturalistes franciliennes

30 novembre 2013

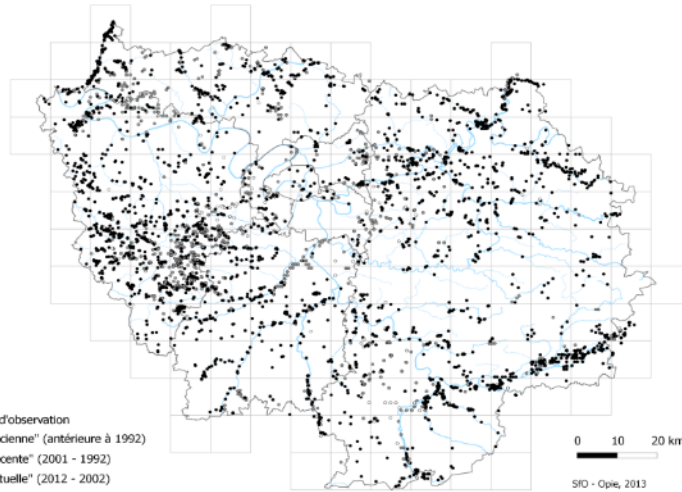
opie
OFFICE POUR LES INSECTES
ET LEUR ENVIRONNEMENT



natureparif

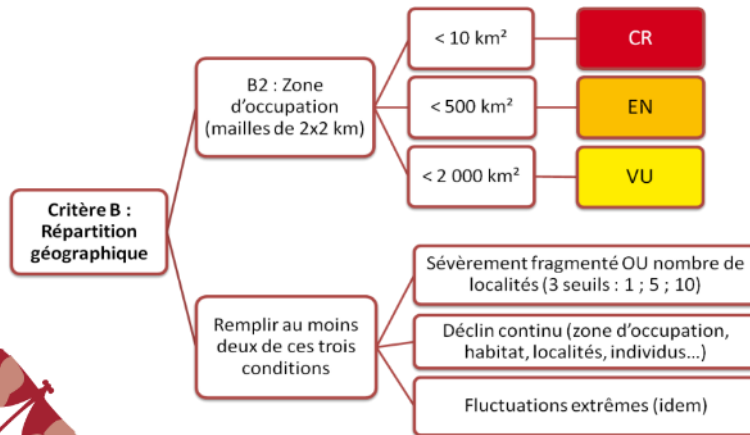


La démarche : 4 étapes



$IR = 100 - 100 \times T/C$
avec : C = nombre total de mailles en Ile-de-France
T = nombre de mailles où le taxon est présent

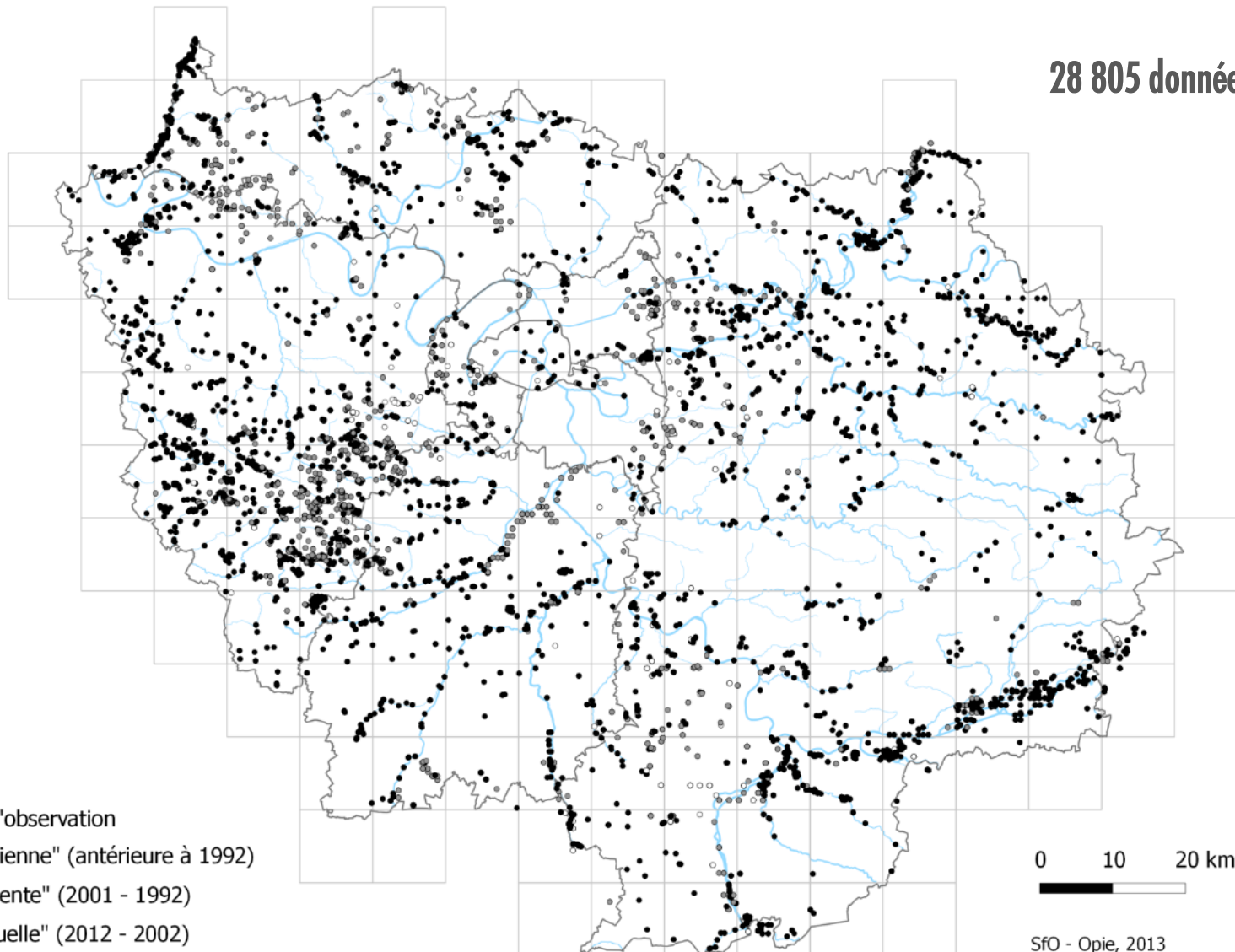
Classe de rareté régionale	Indice de rareté régionale (IR)	Nb de mailles 5x5 où l'espèce est présente
Exceptionnelle (E)	$IR \geq 99$	1-8
Très rare (RR)	$99 > IR \geq 97$	9-18
Rare (R)	$97 > IR \geq 95$	19-28
Assez rare (AR)	$95 > IR \geq 90$	29-49
Peu commune (PC)	$90 > IR \geq 80$	50-104
Assez commune (AC)	$80 > IR \geq 60$	105-217
Commune (C)	$60 > IR \geq 40$	218-323
Très commune (CC)	$40 > IR$	324-551





1 - Rassembler les données d'observations

28 805 données



Période d'observation

- "Ancienne" (antérieure à 1992)
- "Récente" (2001 - 1992)
- "Actuelle" (2012 - 2002)

0 10 20 km

SfO - Opie, 2013



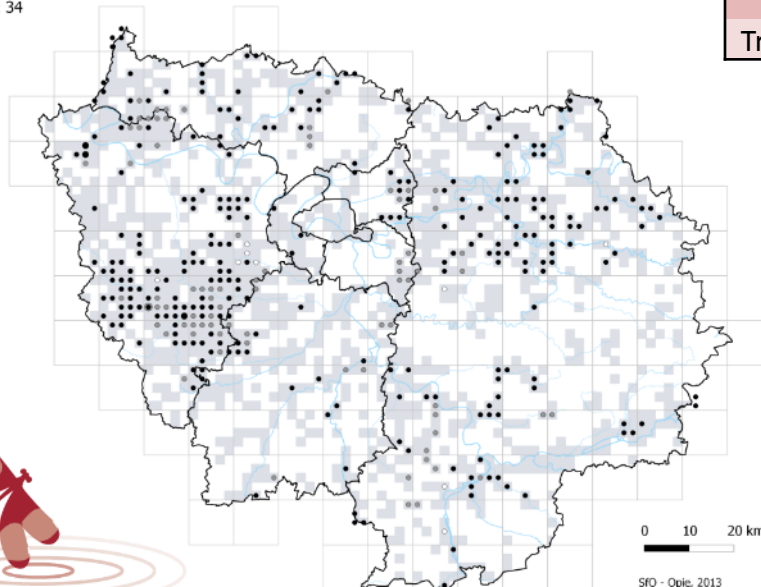
2 - Traitement des données

Homogénéisation des données, cartes de répartition et premières analyses (autochtonie, indice de rareté...).

IR = 100 - 100 x T/C avec : C = nombre total de mailles en Ile-de-France T = nombre de mailles où le taxon est présent		
Classe de rareté régionale	Indice de rareté régionale (IR)	Nb de mailles 5x5 où l'espèce est présente
Exceptionnelle (E)	IR >= 99	1-8
Très rare (RR)	99 > IR >= 97	9-18
Rare (R)	97 > IR >= 95	19-28
Assez rare (AR)	95 > IR >= 90	29-49
Peu commune (PC)	90 > IR >= 80	50-104
Assez commune (AC)	80 > IR >= 60	105-217
Commune (C)	60 > IR >= 40	218-323
Très commune (CC)	40 > IR	324-551

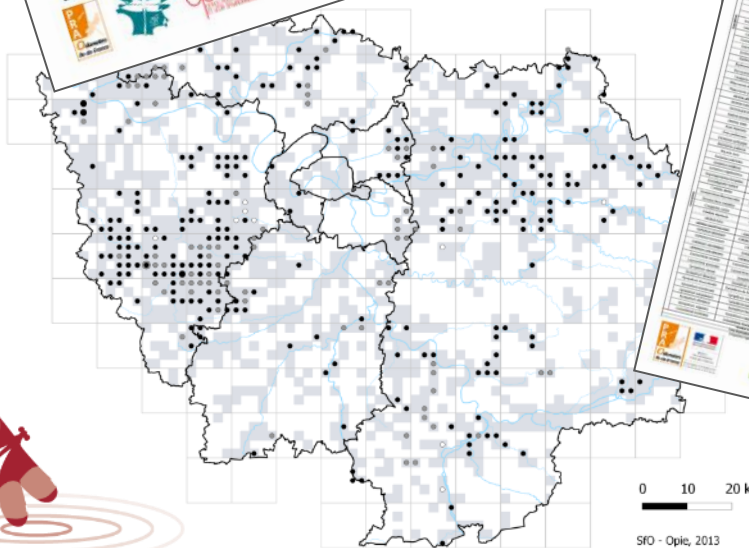
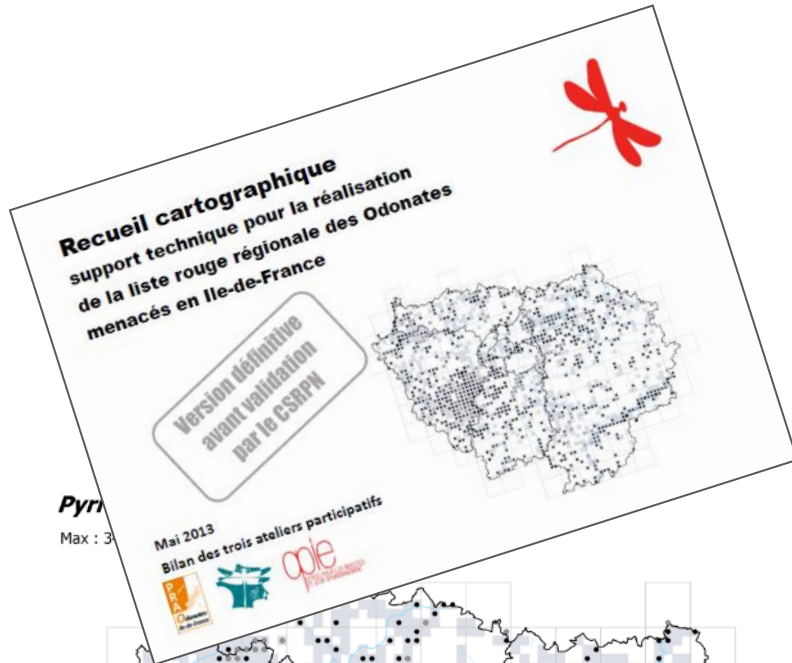
Pyrhosoma nymphula

Max : 34



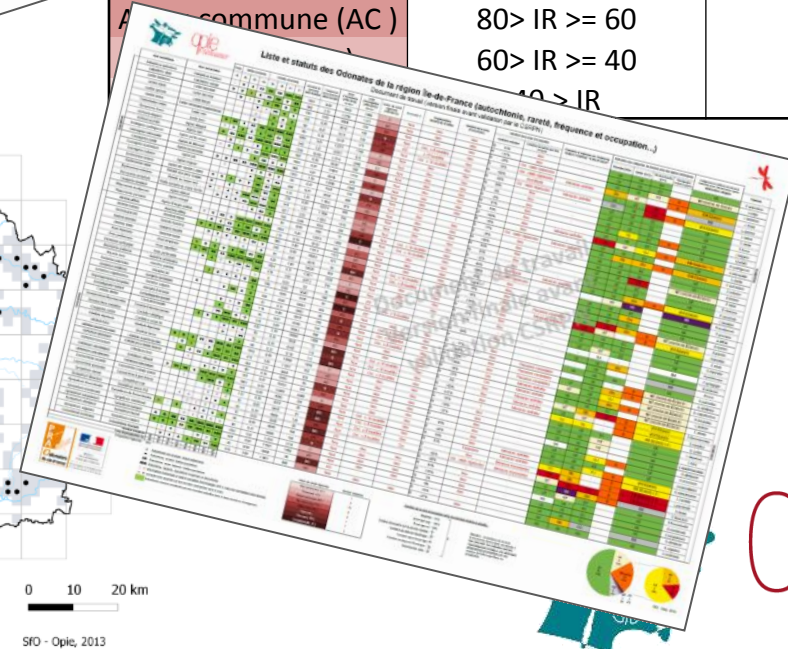


2 - Traitement des données



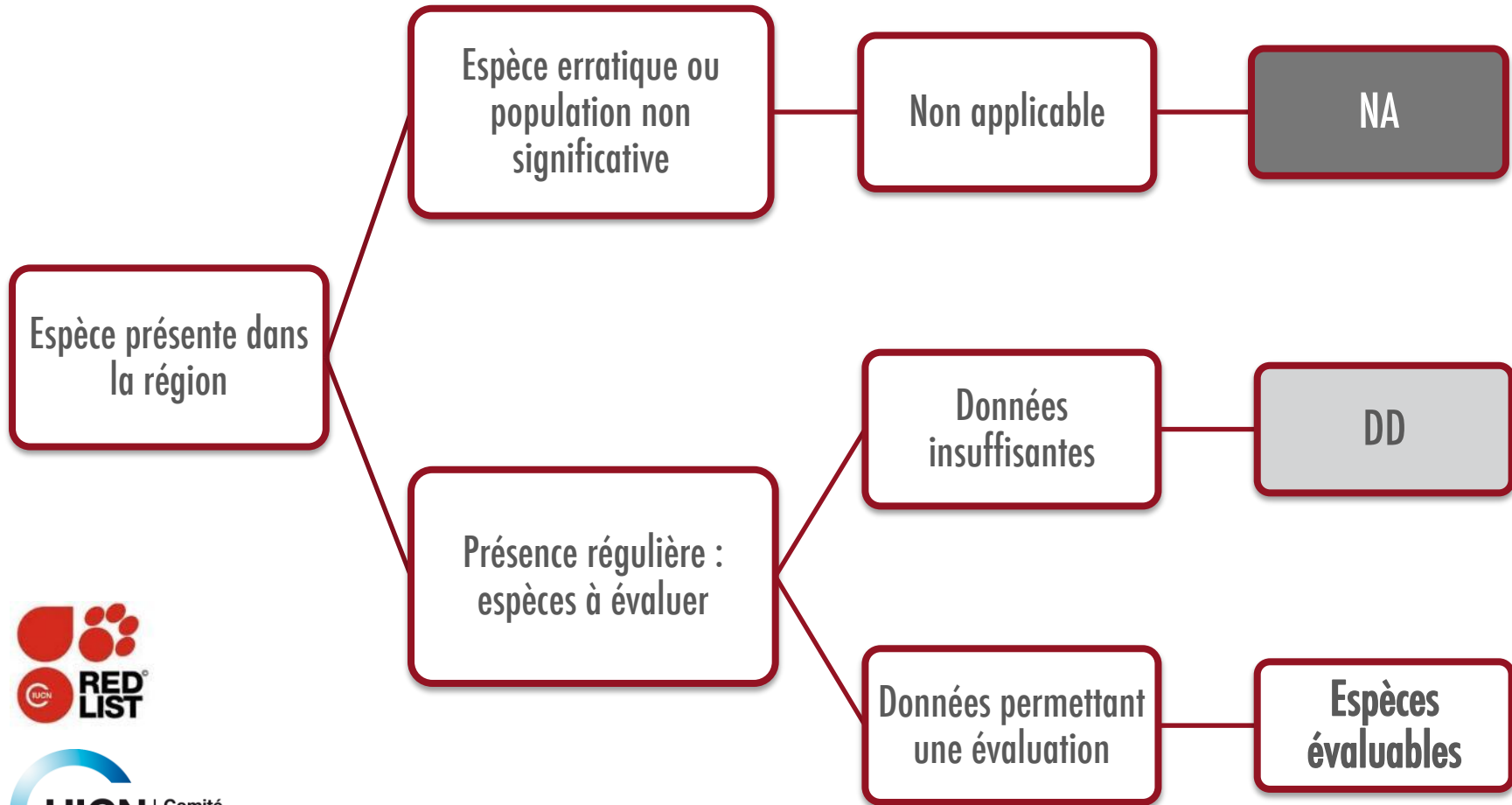
$IR = 100 - 100 \times T/C$
avec : C = nombre total de mailles en Ile-de-France
T = nombre de mailles où le taxon est présent

Classe de rareté régionale	Indice de rareté régionale (IR)	Nb de mailles 5x5 où l'espèce est présente
Exceptionnelle (E)	$IR \geq 99$	1-8
Très rare (RR)	$99 > IR \geq 97$	9-18
Rare (R)	$97 > IR \geq 95$	19-28
Assez rare (AR)	$95 > IR \geq 90$	29-49
Peu commune (PC)	$90 > IR \geq 80$	50-104
Assez commune (AC)	$80 > IR \geq 60$	105-217
Très commune (TC)	$60 > IR \geq 40$	218-323
Très commune (TC)	$40 > IR$	324-551





3 - Pré-évaluation





3 - Pré-évaluation

Calcul des surfaces d'occupation (mailles 2x2 km) et analyse selon le critère B2.



Critère B : Répartition géographique

B2 : Zone d'occupation (mailles de 2x2 km)

< 10 km²

CR

< 500 km²

EN

< 2 000 km²

VU

Remplir au moins deux de ces trois conditions

Sévèrement fragmenté OU nombre de localités (3 seuils : 1 ; 5 ; 10)

Déclin continu (zone d'occupation, habitat, localités, individus...)

Fluctuations extrêmes (idem)





4 – Réunions du groupe d'experts

- 3 réunions :
 - **Décembre 2012 :**
Présentation de la méthode et partage de l'état des lieux.
 - **Janvier 2013 :**
Prise en main de la méthode et début d'évaluation des Zygoptères.
 - **Mars 2013 :**
Reprise des Zygoptères et évaluation des Anisoptères.

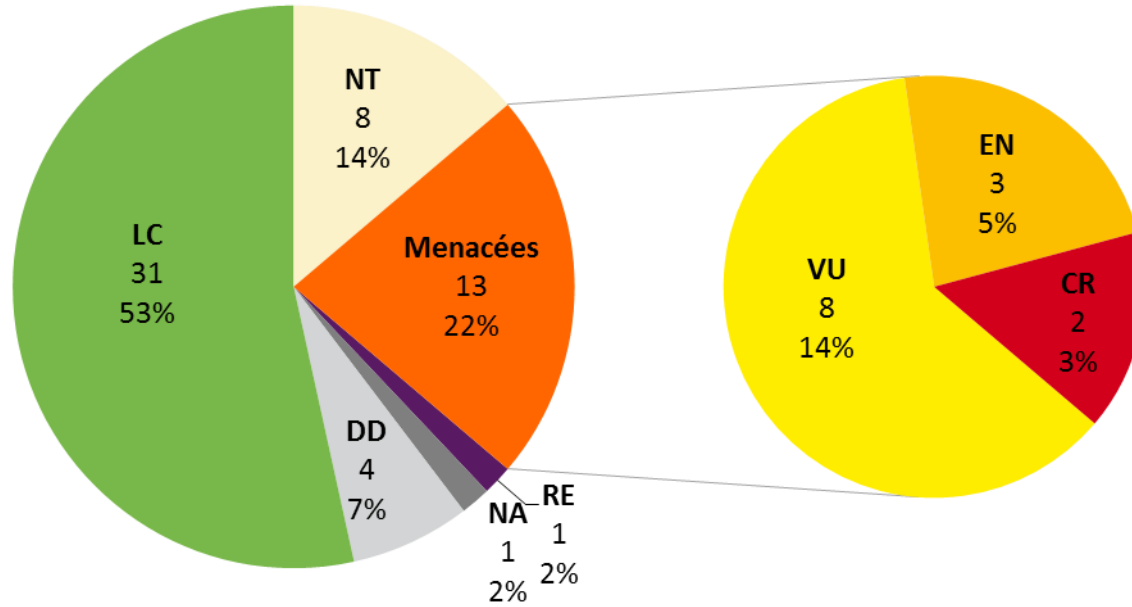


- **Comité de 12 personnes :**

- Thomas Bitsch
- Benjamin Bricault
- Jean-Louis Dommangeat
- Maxime Ferrand
- Xavier Houard
- Martin Jeanmougin
- Marion Laprun
- Florence Merlet
- Christophe Parisot
- Sylvestre Plancke
- Pierre Rivallin
- Florie Swoszowski



Résultats de l'évaluation



tionale des Odonates

La Liste ro

CR	EN	VU	DD	RE	NA
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	<i>Lestes dryas</i>	<i>Lestes virens</i>	<i>Lestes sponsa</i>	<i>Platycnemis acutipennis</i>	<i>Hemianax ephippiger</i>
<i>Sympetrum danae</i>	<i>Coenagrion mercuriale</i>	<i>Ceriagrion tenellum</i>	<i>Boyeria irene</i>		
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	<i>Aeshna isocles</i>	<i>Sympetrum flaveolum</i>		
		<i>Somatochlora flavomaculata</i>	<i>Sympetrum vulgatum</i>		
		<i>Somatochlora metallica</i>			
		<i>Oxygastra curtisii</i>			
		<i>Orthetrum coerulescens</i>			
		<i>Leucorrhinia caudalis</i>			
					NE
					<i>Epitheca bimaculata</i>





Habitats concernés

Milieux tourbeux et para-tourbeux

– *Leucorrhinia pectoralis* et *Sympetrum danae*



La Claye (Massif de Rambouillet)



© Jean-Louis DOMMANGET



© Raphaëlle TTRAC-BRUNEAU



Habitats concernés

Petits cours d'eau permanents riches en végétation aquatique

– *Coenagrion mercuriale*, *C. pulchellum* et *Orthetrum coerulescens*



Vexin français





Habitats concernés

Roselières clairiérées à inondation permanente

– *Aeshna isoceles*

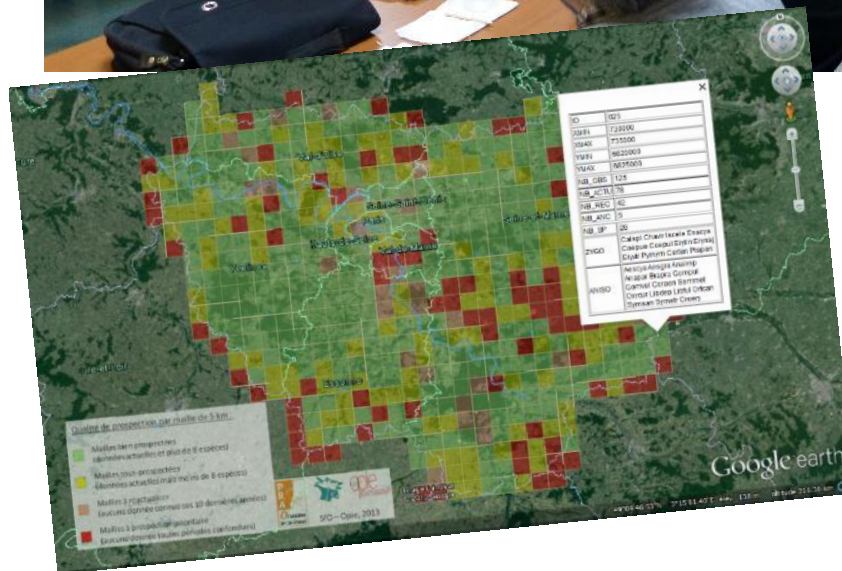


© Thomas EITSCH

Parc Georges Valbon (La Courneuve)



Une dynamique à perpétuer



La Liste rouge régionale des Odonates



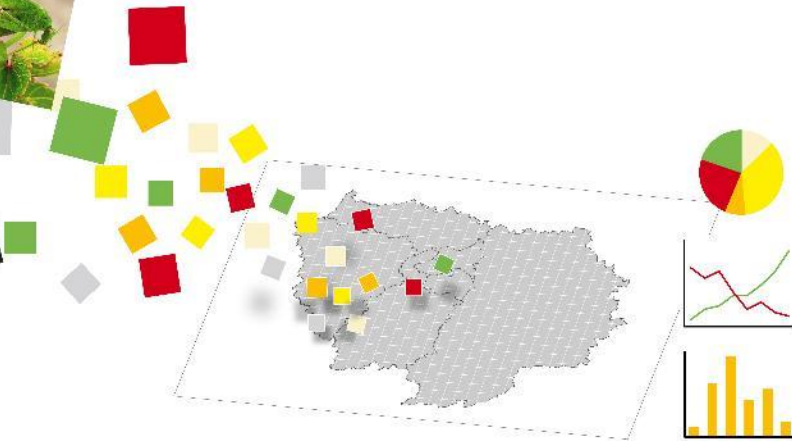
<http://odonates.pnaopie.fr/plans-regionaux/ile-de-france/>



Une dynamique à étendre

Projet sur 3 ans :

- Rassembler les données
- Partager les connaissances
- Produire des synthèses, indicateurs...
- Mettre à disposition la connaissance





Une dynamique à étendre

Observatoire francilien des insectes Mutualisation des moyens, des compétences et des outils entre les différents groupes

opie OFFICE POUR LES INSECTES ET LEUR ENVIRONNEMENT

natureparif Réseau régional pour la protection de la nature en Ile de France

Observatoire francilien des insectes

Pourquoi un Observatoire des Insectes en Île-de-France ?

Les insectes représentent les 3/4 de la biodiversité animale et nous offrent de nombreux services tels que la pollinisation ou le recyclage de la matière organique... Il est donc important de les prendre en compte dans les politiques d'aménagement du territoire et dans la gestion des espaces naturels.

Une meilleure connaissance à disposition de tous

Ce projet permettra à chacun (naturalistes, organismes publics et privés...) d'avancer vers des objectifs communs. La première étape est de rassembler les observations ponctuelles à partager leurs connaissances.

Il sera ensuite possible de produire des synthèses et de générer des indicateurs régionaux (genre, espèces, lieux...) qui faciliteront la prise en compte de ces insectes dans les politiques publiques. Dès lors que les connaissances seront suffisantes, des Listes rouges régionales pourront être élaborées et seront régulièrement mises à jour.

Pour commencer, trois groupes d'insectes primordiaux...

Les Odonates (libellules), les Lépidoptères (papillons) et les Orthoptères (criquets, sauterelles et grillons) sont reconnus par les scientifiques comme constituant des bio-indicateurs de l'état de santé des milieux naturels et semi-naturels. Ils de plus, même si la connaissance est encore fragmentaire, ces groupes sont pour l'instant les plus étudiés.

Les Odonates bénéficient d'un Plan national d'actions qui a été adopté en Île-de-France, ainsi que d'une Liste rouge régionale. La réalisation de ces travaux a permis de structurer un réseau d'échanges d'informateurs naturalistes qui porte déjà ses fruits.

Cette dynamique autour des Odonates se poursuit et le projet d'Observatoire vise à développer rapidement la même démarche pour les Lépidoptères et les Orthoptères. Ainsi, grâce à une mutualisation des moyens, des compétences et des outils, la connaissance sur ces insectes en Île-de-France sera accessible au plus grand nombre.

île de France

Muséum national d'Histoire naturelle

Un projet soutenu par la Région Île-de-France et par l'Etat dans le cadre des priorités visant à concilier protection de la nature et aménagement durable du territoire.

Contact à l'Opie: observatoire_id@opie.org
Page Internet concernant les Odonates: <http://odonates.projetp11/plans-regionaux/ile-de-france>



Muséum national d'Histoire naturelle





La Liste rouge régionale des Odonates

5^{ème} Rencontres naturalistes franciliennes

30 novembre 2013

opie
OFFICE POUR LES INSECTES
ET LEUR ENVIRONNEMENT



natureparif

opie

OFFICE POUR LES INSECTES
ET LEUR ENVIRONNEMENT

