

Les Odonates de Haute-Normandie

Session Monitoring



Suivi standardisé des populations d'Odonates - Protocole STELI

*Observatoire de la Biodiversité de Haute-Normandie
Conservatoire d'Espaces Naturels de Haute-Normandie*

Monitoring des populations d'Odonates



► Contexte

La connaissance de la biodiversité : 3 piliers fondamentaux (MNHN-SOes)

- Référentiels taxonomiques :

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/Indicateurs/Catalogues-de-la-faune>

Monitoring des populations d'Odonates



► Contexte

La connaissance de la biodiversité : 3 piliers fondamentaux (MNHN-SOes)

- Référentiels taxonomiques :

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/Indicateurs/Catalogues-de-la-faune>

- Inventaires d'espèces :

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/SINP/Outil-de-Diffusion-de-l-Information-Naturaliste>



Monitoring des populations d'Odonates



► Contexte

La connaissance de la biodiversité : 3 piliers fondamentaux (MNHN-SOes)

- Référentiels taxonomiques :

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/Indicateurs/Catalogues-de-la-faune>

- Inventaires d'espèces :

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/SINP/Outil-de-Diffusion-de-l-Information-Naturaliste>

- Suivis des populations (bioindicateurs)

Monitoring des populations d'Odonates



► Contexte

La connaissance de la biodiversité : 3 piliers fondamentaux (MNHN-SOes)

- **Référentiels taxonomiques :**

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/Indicateurs/Catalogues-de-la-faune>

- **Inventaires d'espèces :**

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/SINP/Outil-de-Diffusion-de-l-Information-Naturaliste>

- **Suivis des populations (bioindicateurs)**



- Oiseaux

- Rhopalocères

- Amphibiens

- **Odonates**

Monitoring des populations d'Odonates

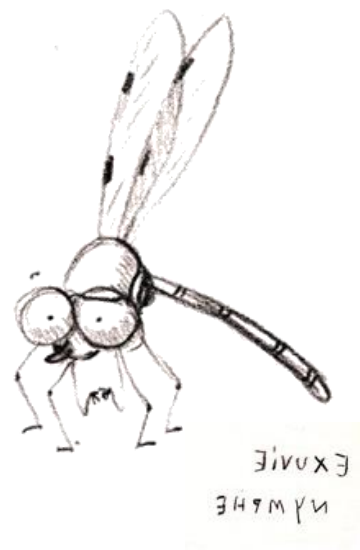


► Les objectifs visés

1- Suivre l'évolution des populations de libellules



© Fotolia / Albadkhan



Monitoring des populations d'Odonates



► Les objectifs visés

- 1- Suivre l'évolution des populations de libellules
- 2- Evaluer l'état de conservation des milieux aquatiques
- 3- Améliorer la connaissance des espèces et leur état de conservation
- 4- Outil d'évaluation et d'aide à la décision
- 5- Décliner les objectifs du PRAO (action n°14)

Monitoring des populations d'Odonates



► La méthode

Le STELI (Suivi Temporel des Libellules)



Développé en partenariat par la SFO et le MNHN (réseau VIGIE nature)



Société française
d'Odonatologie



Muséum
national
d'Histoire
naturelle

VIGIE NATURE
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science

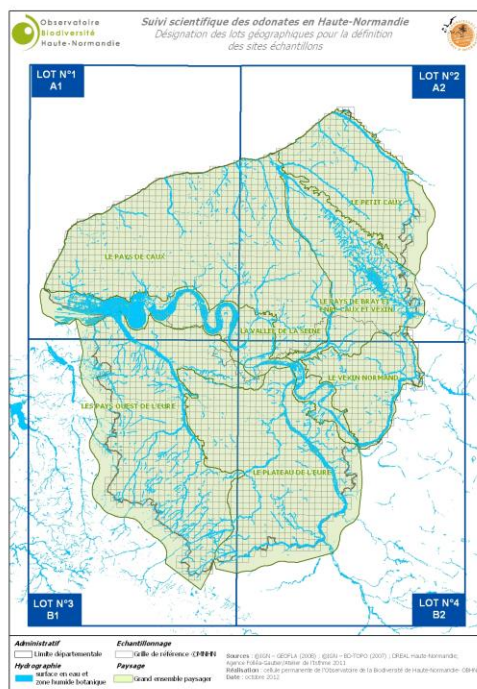
Objectifs :

- Disposer d'informations standardisées, facilement comparables dans l'espace et dans le temps.
- Dépasser l'échelle régionale et inscrire la région dans une dynamique nationale

Monitoring des populations d'Odonates



► La méthode



- Echantillonnage : les contraintes par strates

- > Grands ensembles paysagers
- > Représentativité des habitats aquatiques
- > Représentativité des habitats terrestres

Monitoring des populations d'Odonates



-> Depuis 2013

-> 33 sites échantillons

Habitats stagnants / courants

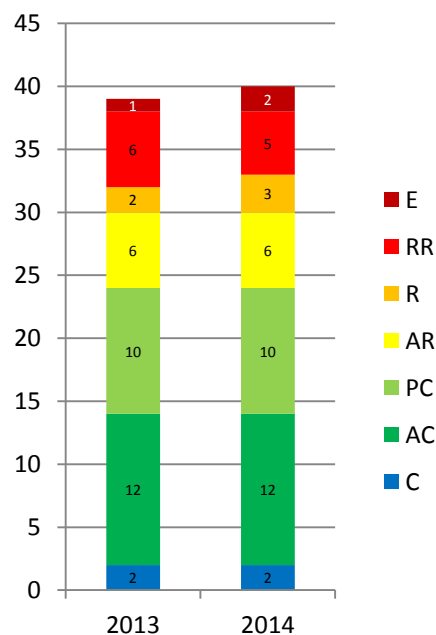
Habitats ouvertes / fermés



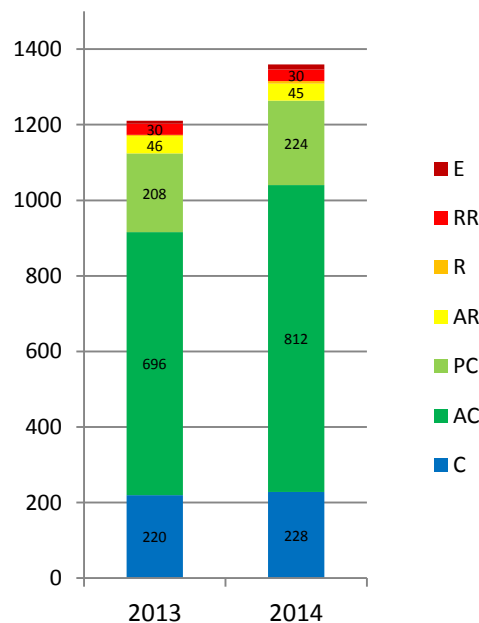
Premiers résultats



Résultats globalement très proches entre 2013 et 2014



Richesse spécifique par statut de rareté



Abondance par statut de rareté

42 espèces observées soit 82% du pool régional

	2013	2014
Richesse spécifique	39	40
Nombre d'observations	1249	1359
Abondance	72100	68755

Premiers résultats



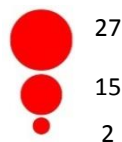
→ les 10 espèces les plus fréquentes

BDD régionale		Taxons	Rareté	LR HN	Fréquence d'observation 2013	Fréquence d'observation 2014	Fréquence cumulée suivi	Proportion du nombre de données
1	1	<i>Ischnura elegans</i>	C		61,62%	63,97%	62,79%	14,52%
4	2	<i>Enallagma cyathigerum</i>	AC		38,38%	44,44%	41,41%	9,58%
2	3	<i>Anax imperator</i>	AC		27,27%	27,95%	27,61%	6,38%
5	4	<i>Orthetrum cancellatum</i>	AC		24,58%	28,62%	26,60%	6,15%
8	5	<i>Calopteryx splendens</i>	AC		21,21%	25,93%	23,57%	5,45%
3	6	<i>Coenagrion puella</i>	AC		19,53%	27,27%	23,40%	5,41%
11	7	<i>Chalcolestes viridis</i>	AC		21,21%	21,89%	21,55%	4,98%
6	8	<i>Sympetrum striolatum</i>	AC		16,50%	25,59%	21,04%	4,87%
9	9	<i>Sympetrum sanguineum</i>	AC		18,18%	20,88%	19,53%	4,52%
13	10	<i>Platycnemis pennipes</i>	AC		15,82%	19,87%	17,85%	4,13%

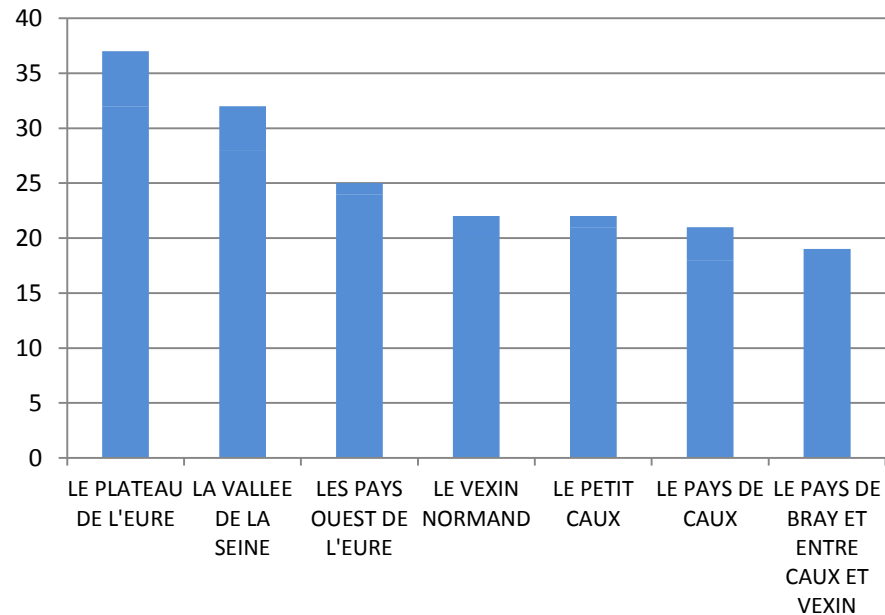
Analyse paysagère

► Richesse spécifique

Légende :
Nombre d'espèces



Site le plus riche : 27 espèces
Site le moins riche : 2 espèces

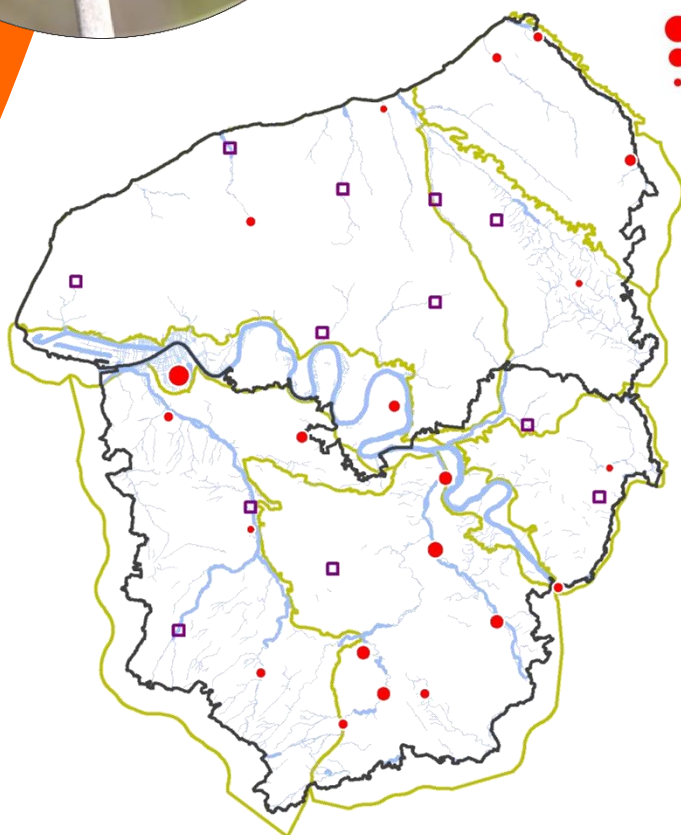


Richesse spécifique par carré de suivi ; résultats 2013+2014

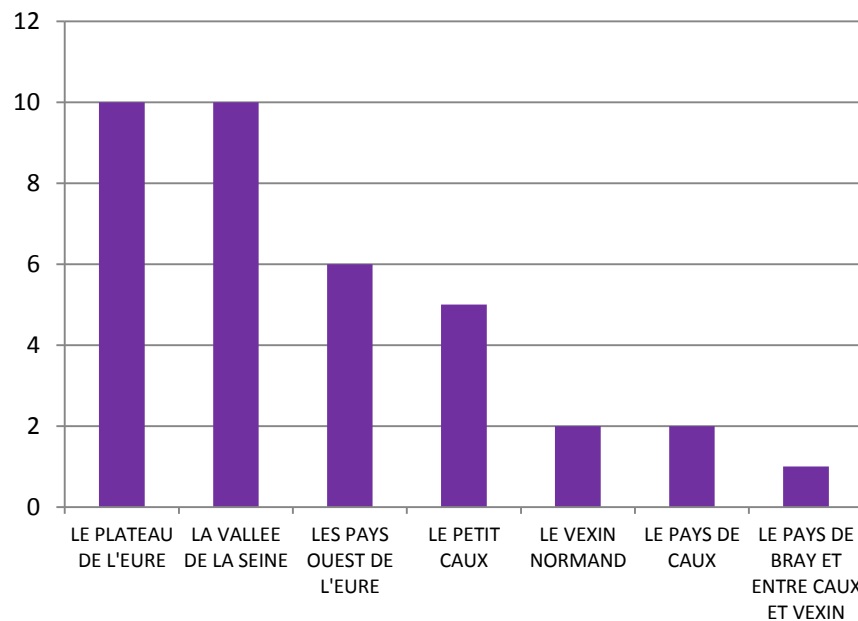
Analyse paysagère

► Espèces « sensibles » (20sp)

Légende :
Nombre d'espèces



Site le plus riche : 8 espèces
Site le moins riche : 0 espèces (12)



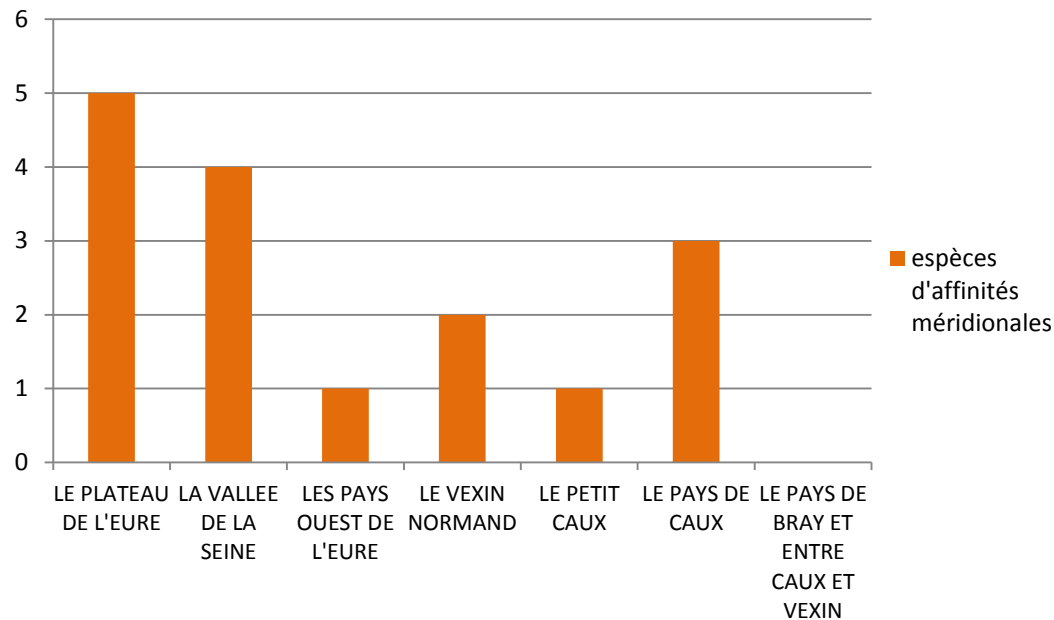
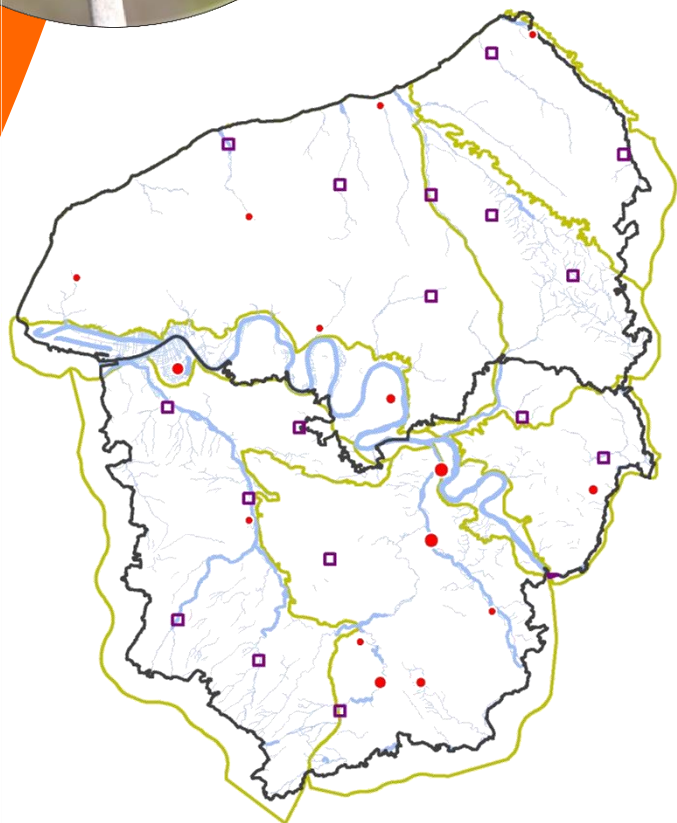
Analyse paysagère

► Espèces d'affinités méridionales (8sp)

Légende :
Nombre d'espèces

● 5
● 1

Site le plus riche : 4 espèces
Site le moins riche : 0 espèces (17)



Monitoring des populations d'Odonates



► Les améliorations

- Analyse statistique (corrélations)
- Réseau régional partenarial
- Science participative

Monitoring des populations d'Odonates



Merci de votre attention

