



Pays de Soulaines

Mise en œuvre des suivis d'espèces d'intérêt communautaire en Champagne-Ardenne

Odonates



Evaluer la qualité des habitats, les potentialités de reproduction et la présence des espèces

		DHFF	PN	LR Nationale	LR Régionale (en cours de validation)
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Ann. II	✓	LC	VU
Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Ann. II & IV	✓	LC	NT
Leucorrhine à large queue	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	Ann. IV	✓	LC	VU
Leucorrhine à gros thorax	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	Ann. II & IV	✓	NT	CR
<i>Gomphe serpentin</i>	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Ann. II & IV	✓	LC	CR



Coenagrion mercuriale



Oxygastra curtisii



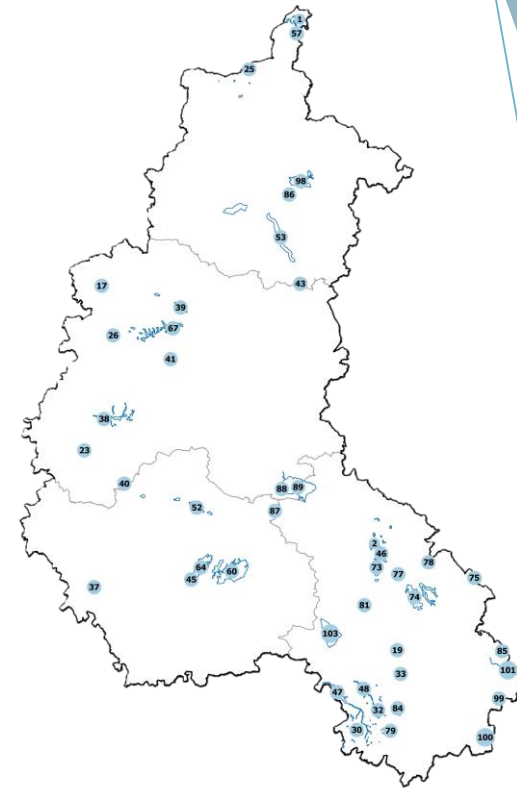
Leucorrhinia caudalis



Leucorrhinia pectoralis

45 sites Natura 2000

- ▶ Espèces non encore recherchées (absence dans le FSD)
- ▶ Actualisation des statuts (mention dans le FSD)



Collectif régional

Coordination



Partenaires



► Espèces évaluées

- Substrat meuble (sable, petits gravillons)

[illegible]

Méthodologie

- ▶ 40 sites Natura 2000
- ▶ Prospection du réseau hydrographique => site N2000 + aire surveillance (1km)
- ▶ Recherche des imagos et exuvies
 - ▶ *C.mercuriale* : imagos
 - ▶ *O.curtisii* & *O.cecilia* : exuvies et imagos
- ▶ Critères relevés

<i>C.mercuriale</i>	<i>O.curtisii</i>	<i>O.cecilia</i>
Vitesse du courant	Vitesse du courant	Vitesse du courant
Présence d'Hélophytes	Présence de chevelus racinaires	Présence de zones sableuses et graveleuses
Densité de la ripisylve	Perturbation	
Zone de maturation		
Perturbation		

► Découpage en linéaire homogène



Tableaux d'évaluation

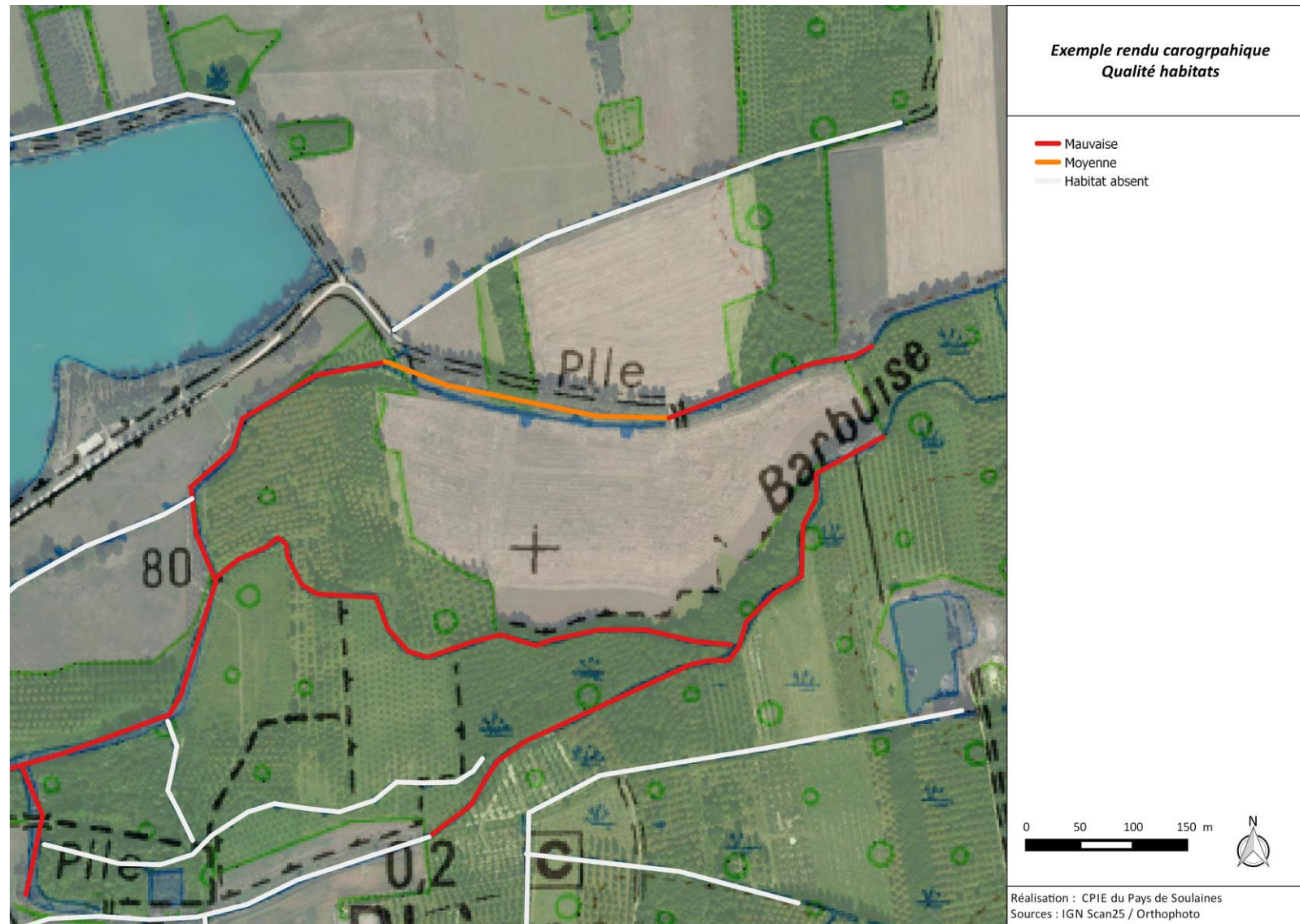
Coenagrion mercuriale

Vitesse du courant	Recouvrement des hélophytes dans le lit	Couverture de la ripisylve	Présence de zone refuge	Perturbation	Potentiel habitat	
1 Radiers					Habitat absent	
2 Nulle					Mauvais	
3 Plat lentique ou courant	1 > à 20 % et < à 95 %	1 < à 25 %	1 Oui	1 Non	Excellent	
				2 Oui	Bon	
			2 Non	1 Non	Bon	
				2 Oui	Moyen	
		2 25 à 50 %	1 Oui	1 Non	Bon	
				2 Oui	Moyen	
			2 Non	1 Non	Moyen	
				2 Oui	Mauvais	
		3 > à 50 %	1 Oui	1 Non	Moyen	
				2 Oui	Mauvais	
			2 Non		Mauvais	
			2 < à 20 % ou > 95 %	1 < à 25 %	1 Oui	1 Non
	2 Oui	Moyen				
	2 Non	1 Non			Moyen	
		2 Oui			Mauvais	
	2 25 à 50 %	1 Oui		1 Non	Moyen	
				2 Oui	Mauvais	
		2 Non		Mauvais		
		3 > à 50 %		Mauvais		
	3 Nul ou marginal				Mauvais	

Oxygastra curtisii

Vitesse du courant	Présence de chevelus racinaire	Chevelu exondé	Perturbation	Potentiel habitat
1 Radiers				Habitat absent
2 Nulle	1 Fin	1 Non	1 Non	Bon
			2 Oui	Moyen
		2 Oui	1 Non	Moyen
			2 Oui	Mauvais
	2 Grossier ou début de chevelu fin (moins de 10 cm)	1 Non	1 Non	Moyen
			2 Oui	Mauvais
		2 Oui		Mauvais
		3 Absent		
3 Plat lentique ou courant	1 Fin	1 Non	1 Non	Bon
			2 Oui	Moyen
		2 Oui	1 Non	Moyen
			2 Oui	Mauvais
	2 Grossier ou début de chevelu fin (moins de 10 cm)	1 Non	1 Non	Moyen
			2 Oui	Mauvais
		2 Oui		Mauvais
		3 Absent		

► Exemple de rendu cartographique



► Espèces évaluées

Anciennes gravières, fosses de détournages, étangs, bras morts

Végétation immergée (Characées...)

Végétation affleurante (nénuphars, potamots) favorable mais non nécessaire

Etangs, mares
Zone d'hélophytes inondée et peu élevée
Trouées

Gravières, fosses de détournages, étangs
Chevelu racinaire
Connectivité avec l'eau

[illegible]

Méthodologie

- ▶ 14 sites Natura 2000
- ▶ Inventaires odonatologiques et potentialités des habitats
 - Recensement des plans d'eau
 - Pré-évaluation

<i>L.pectoralis</i>	<i>L.caudalis</i>	<i>O.curtisii</i>
Présence d'une roselière basse	Présence d'une végétation immergée	Présence de chevelus racinaire
Présence de trouées	Perturbation	Perturbation
Connexion avec l'eau libre		

- Recherches des imagos et exuvies

Tableaux d'évaluation

Leucorrhinia pectoralis

Roselière (carex, prêles...)	Présence de trouées	Connexion avec l'eau libre	Potentiel habitat
1 Non			Habitat absent
2 Oui	1 Oui	1 Non	Bon
		2 Oui	Moyen
	2 Non		Mauvais

Leucorrhinia caudalis

Végétation immergée (Characées, Myriophylles, Renoncles...)	Perturbation (pêche, entretien berge...)	Potentiel habitat
1 Non		Habitat absent
2 Oui	1 Non	Non évalué
	2 Oui	Non évalué

Oxygastra curtisii

Présence de chevelu racinaire	Chevelu exondé	Potentiel habitat
1 Absent		Habitat absent
2 Fin	1 Non	Bon
	2 Oui	Moyen
3 Grossier ou début de chevelu fin (moins de 10 cm)	1 Non	Moyen
	2 Oui	Mauvais

► Analyse de la végétation

Description des plans d'eau, notamment :

- herbiers aquatiques pour *L.caudalis*
- roselières pour *L.pectoralis*

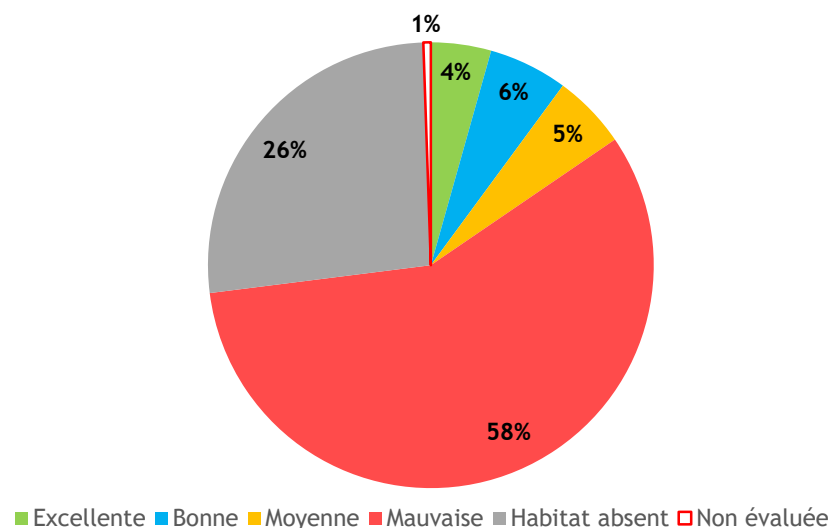
Echantillonnage de certains sites N2000 => Nombreux points d'eau

Choix des pièces d'eau selon :

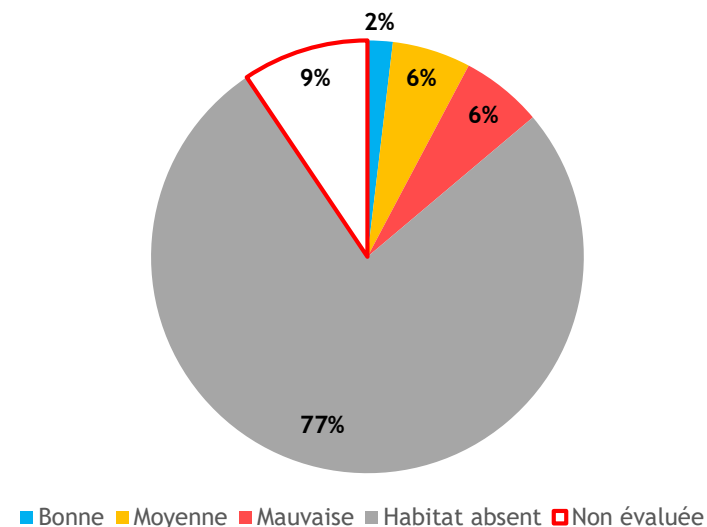
- La facilité d'accès,
- L'intérêt potentiel prédéterminé sur photographie aérienne ou repérage terrain,
- Les informations communiquées par les naturalistes ayant fait le recensement des plans d'eau.

Cours d'eau

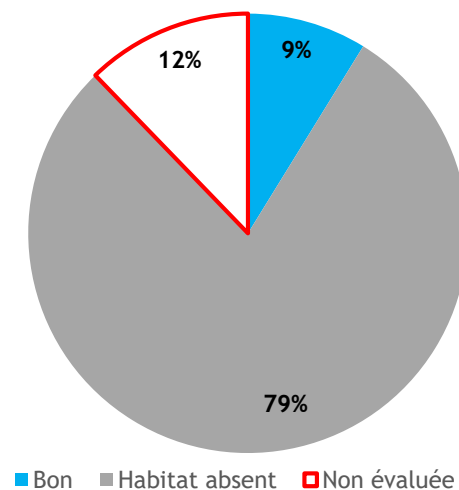
Qualité des cours d'eau pour *Coenagrion mercuriale*



Qualité des cours d'eau pour *Oxygastra curtisii*



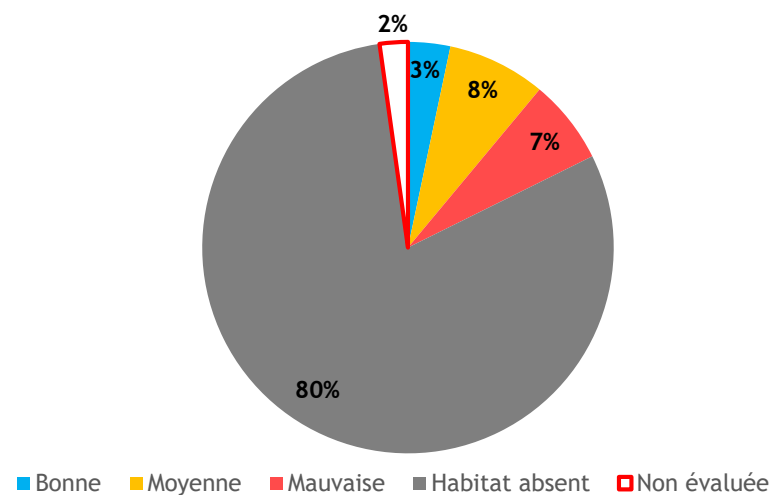
Potentiel des cours d'eau pour *Ophiogomphus cecilia*



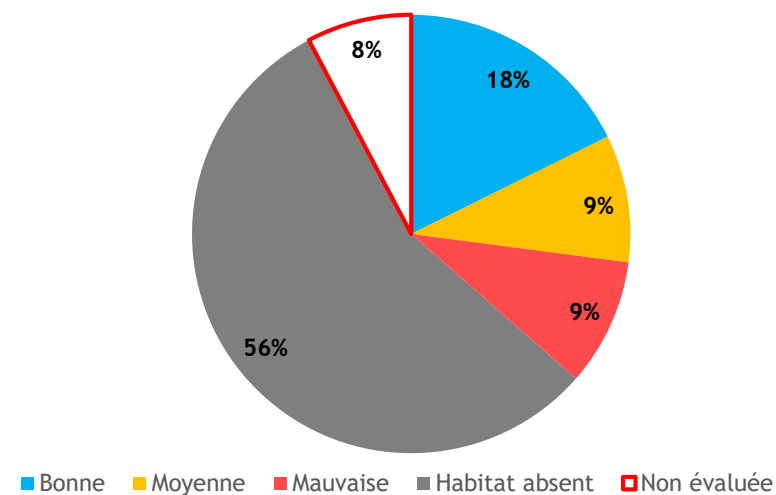
- ▶ 480 km cartographiés
- ▶ Stations découvertes
 - ▶ C.mercuriale : 73
 - ▶ O.curtisii : 0

Plans d'eau

Qualité des plans d'eau pour *Leucorrhinia pectoralis*



Qualité des plans d'eau pour *Oxygastra curtisii*



- ▶ Pièces d'eau recensées : 181
- ▶ Stations découvertes
 - ▶ *L.caudalis* : 0
 - ▶ *L.pectoralis* : 0
 - ▶ *O.curtisii* : 2