



Méthodes d'évaluation des populations d'odonates

La Charité sur Loire

28 septembre 2010



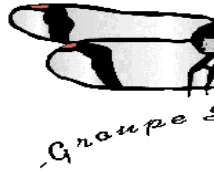
Méthode de comptage des odonates – André ULMER – 28 septembre 2010

www.frapna.org



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



- *Méthodes utilisées*



Méthode de comptage des odonates – André UL



- ❁ Moore (GB) 1991
- ❁ Oertli (Saône) 1994
- ❁ Clark and Samways
(Afrique du Sud) 1996
- ❁ De Marmels
(Vénézuéla) 1998
- ❁ RNF (Pont / Faton)
1999

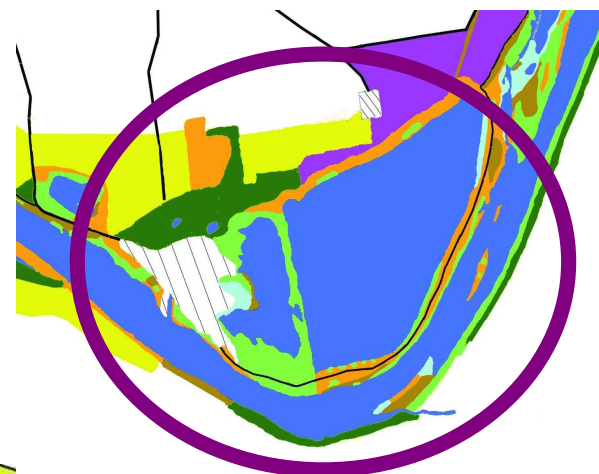




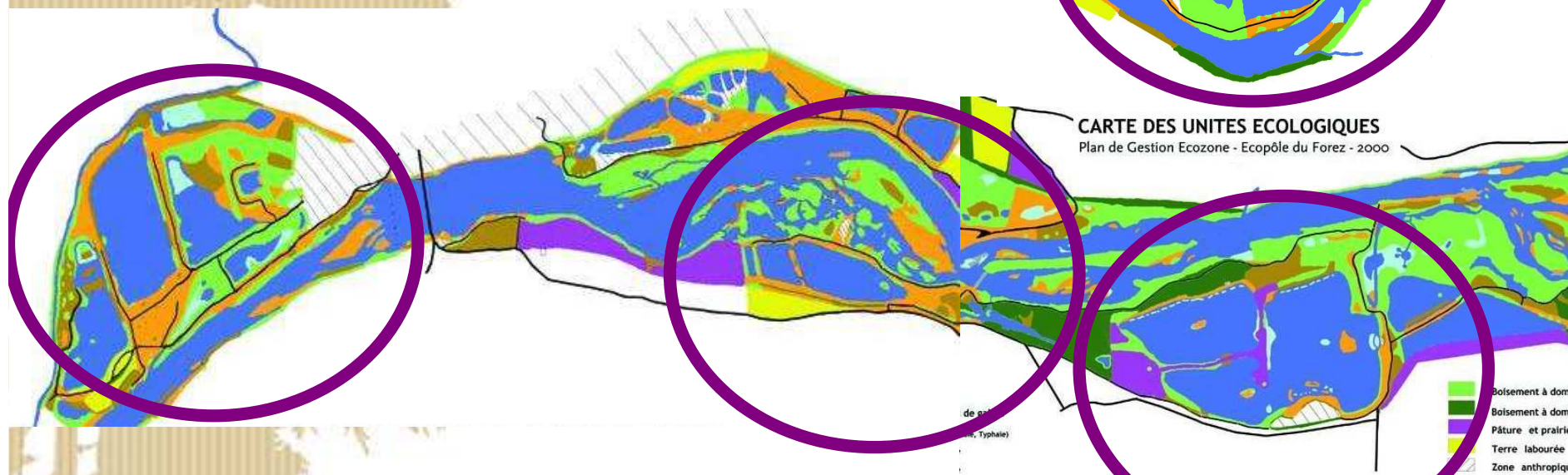
Groupe Sympetrum
Première étude sur l'Ecozone



1997
4 sites



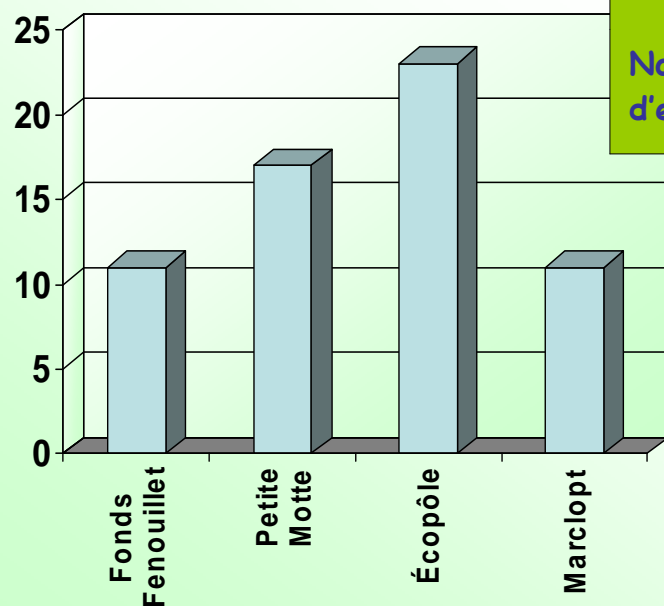
CARTE DES UNITES ECOLOGIQUES
Plan de Gestion Ecozone - Ecopôle du Forez - 2000





Première étude sur l'Ecozone

Les résultats



	Fonds Fenouillet	Petite Motte	Écopôle du Forez	Boucle de Marclopt
Fin d'exploitation	1989	1995	1991	1996
Réaménagement	aucun	Début 1996	Depuis 1991	En cours
Nombre d'espèces	11	17	23	11



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



Groupe *Sympetrum*

Le protocole Loire Nature - 2004 - Nicolas DUPIEUX



Suivi qualitatif

- Campagnes de relevés (10)
- Météo / horaires
- Echantillonnage
- Description de station
- Relevés



Fiche de description de station (Odonates & Amphibiens)

OBSERVATEUR : _____ DATE DE L'OBSERVATION : _____

LOCALISATION		
Meure Loire nature :	Site Loire nature :	
Cours d'eau :	Type de zone humide (braz mort, bois, mare, ...) :	
Département :	Commune(s) :	Lieu-dit :
Station n° :		
Coordonnées géographiques :	n° carte IGN 1/25000 :	

DESCRIPTION SOMMAIRE DE LA STATION		
LONGUEUR échantillonnée :	LARGEUR échantillonnée :	
PROFONDEUR (à 30 cm) :	HAUTEUR DE VASE :	
VITESSE DU COURANT (m/s) :	POURCENTAGE D'EAU LIBRE :	

VEGETATION RIVULAIRE	OMBRAGE	PENTE DES BERGES
1. Arborée surplombante	1. Pas d'ombrage	1. Nulle (<25°)
2. Arborée non surplombante	2. Ombrage faible	2. Faible (25-45°)
3. Arbustive surplombante	3. Ombrage moyen	3. Appréciable (50-75°)
4. Arbustive non surplombante	4. Ombrage important	4. Forte (>75°)
5. Pas de végétation	5. Ombrage très important	5. Plateau (}

ORANÉLOMETRIE			VEGETATION	
Contraste		accroître	Exploite	Recouvrement
1	block (> 250 mm)	1		
2	galet (50 mm - 250 mm)	2		
3	gravier (2 mm - 50 mm)	3		
4	sabie (50µ - 2mm)	4		
5	argiles / limons	5		
6	vase	6		

(} Plateau = pente d'abord nulle puis, après au moins un mètre, abrupte



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



Le protocole Loire Nature Suivi simplifié

- Campagnes de relevés
- Météo / horaires
- Échantillonnage
- Description de station
- Relevés





FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



Méthodes d'évaluation des populations d'odonates



- **ILA**

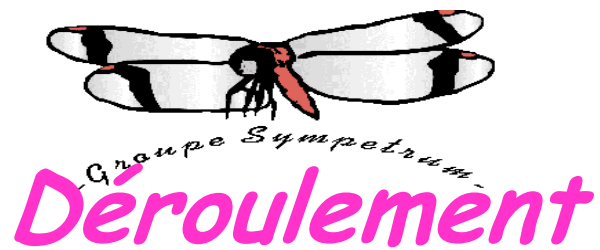
- Un exemple :

- le Gourd jaune*

- Buts

- Méthodologie





Méthode de comptage des odonates – André ULMER – 28 septembre 2010

www.frapna.org



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



Groupe *Sympetrum*
le Gourd jaune

- les premiers résultats

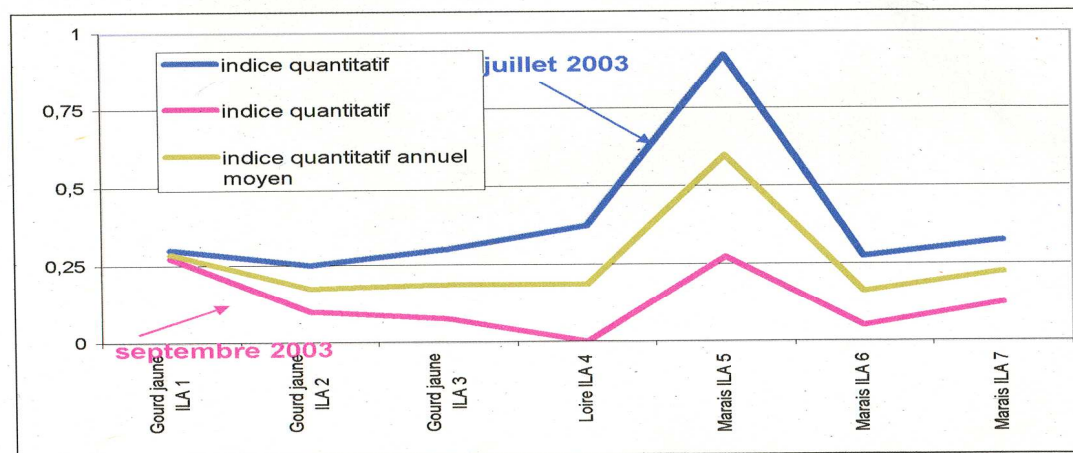


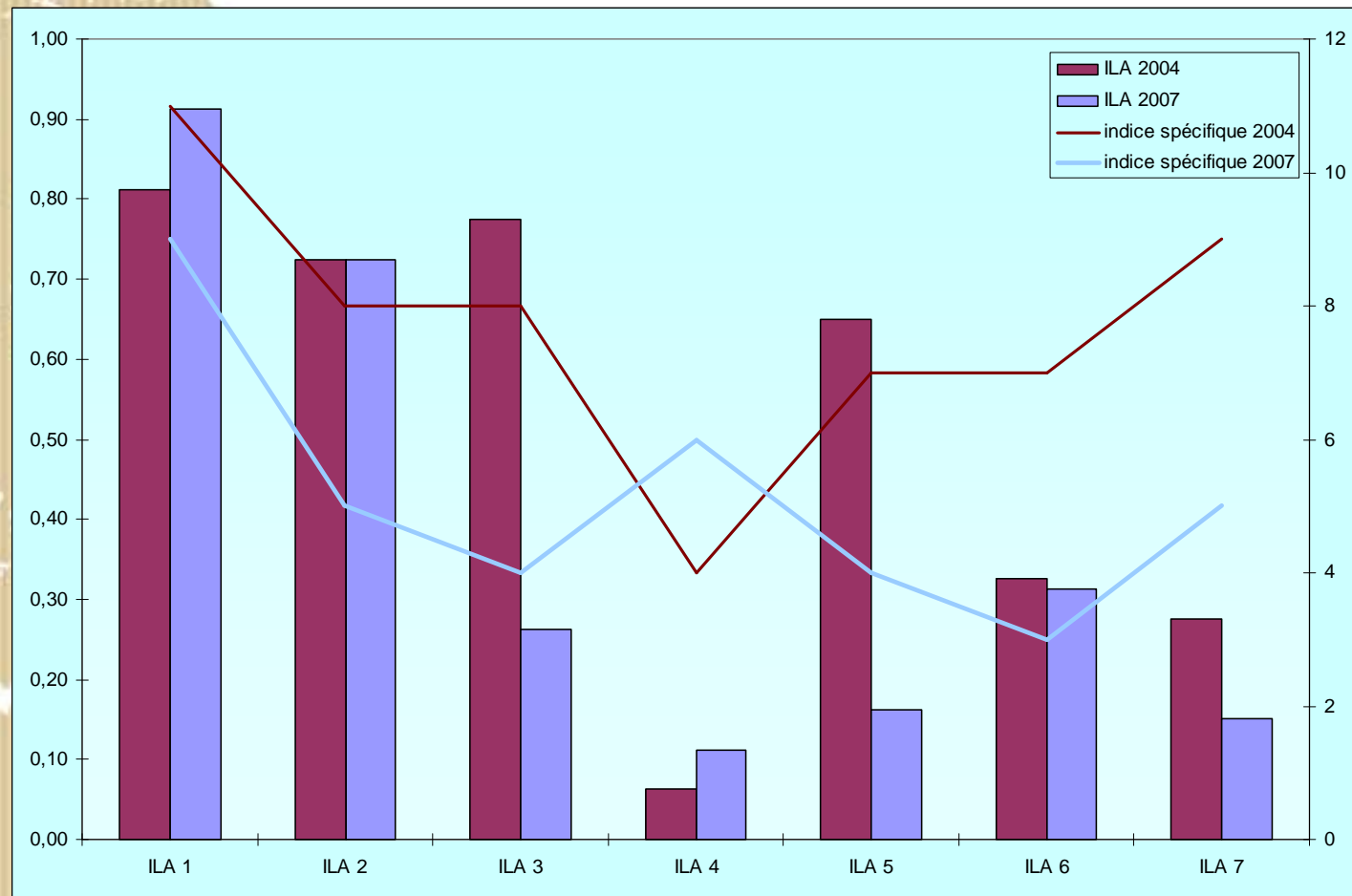
SYNTHESE 2003 DES SUIVIS ODONATES DE L'ECOPOLE DU FOREZ

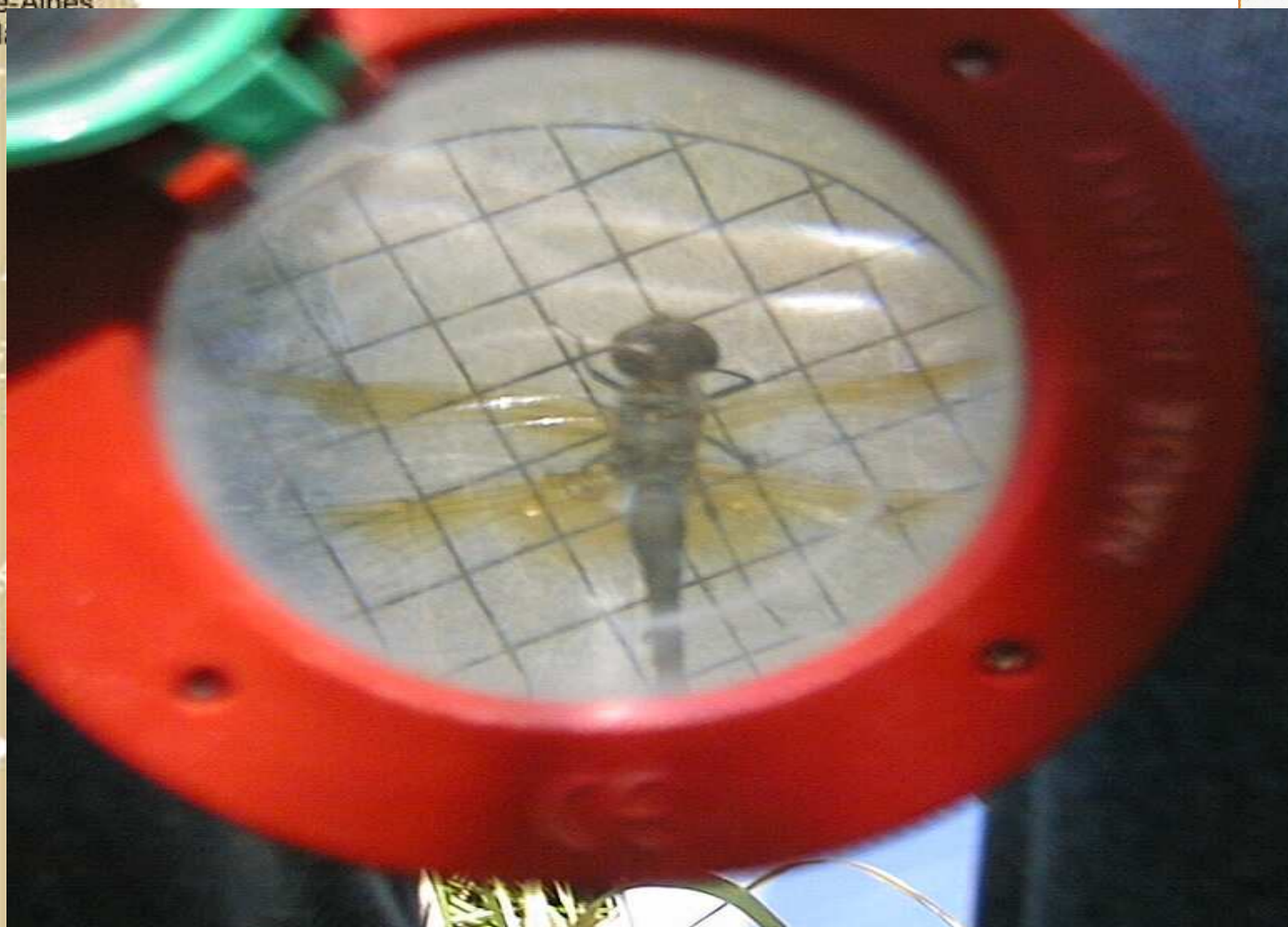
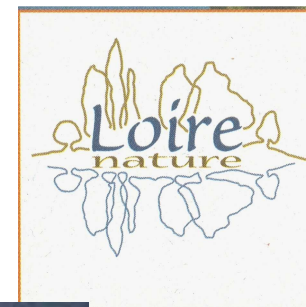
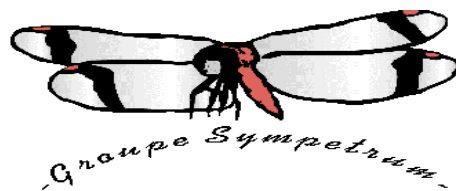
Site :	Gourd jaune			Loire 3	Marais		
Site :	Gourd jaune ILA 1	Gourd jaune ILA 2	Gourd jaune ILA 3	Loire ILA 4	Marais ILA 5	Marais ILA 6	Marais ILA 7
Espèces	juil-03	juil-03	juil-03	juil-03	juil-03	juil-03	juil-03
nombre individus	12	10	12	15	37	11	13
indice spécifique	5	2	5	3	7	5	4
indice quantitatif	0,3	0,25	0,3	0,375	0,925	0,275	0,325

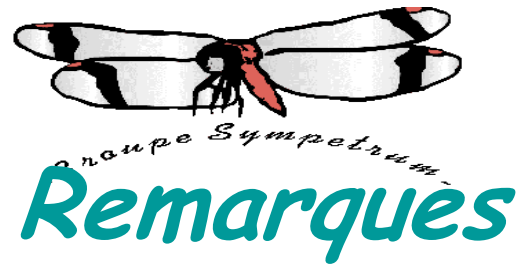
nombre individus	sept-03	sept-03	sept-03	sept-03	sept-03	sept-03	sept-03
indice spécifique	11	4	3	0	11	2	5
indice quantitatif	5	3	2	0	4	1	3
indice quantitatif	0,275	0,1	0,075	0	0,275	0,05	0,125

Site :	Gourd jaune			Loire 3	Marais		
Site :	Gourd jaune ILA 1	Gourd jaune ILA 2	Gourd jaune ILA 3	Loire ILA 4	Marais ILA 5	Marais ILA 6	Marais ILA 7
indice quantitatif annuel	0,575	0,35	0,375	0,375	1,2	0,325	0,45
indice quantitatif annuel moyen	0,2875	0,175	0,1875	0,1875	0,6	0,1625	0,225







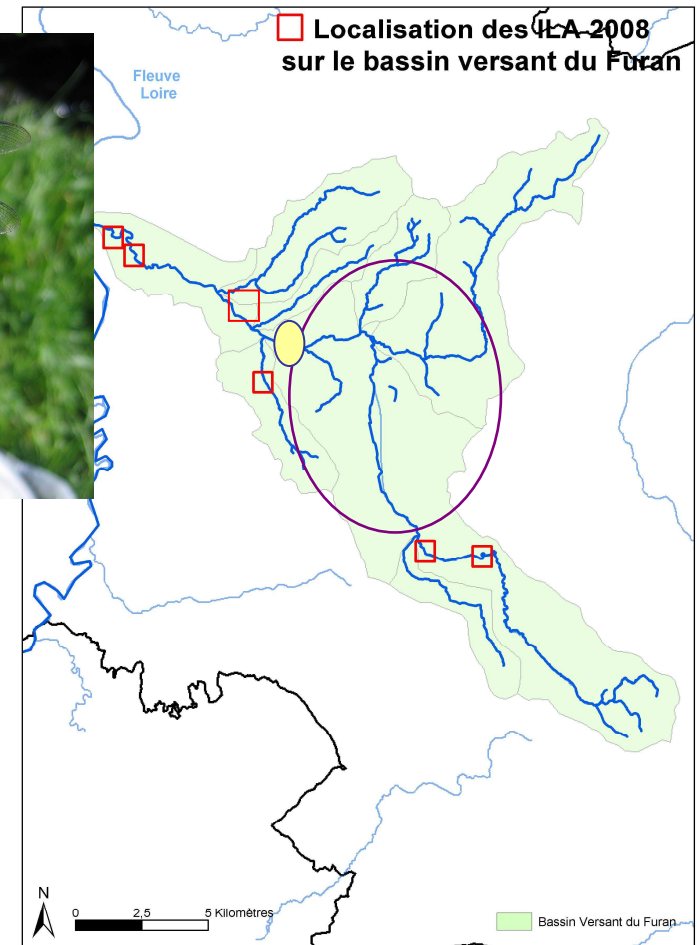
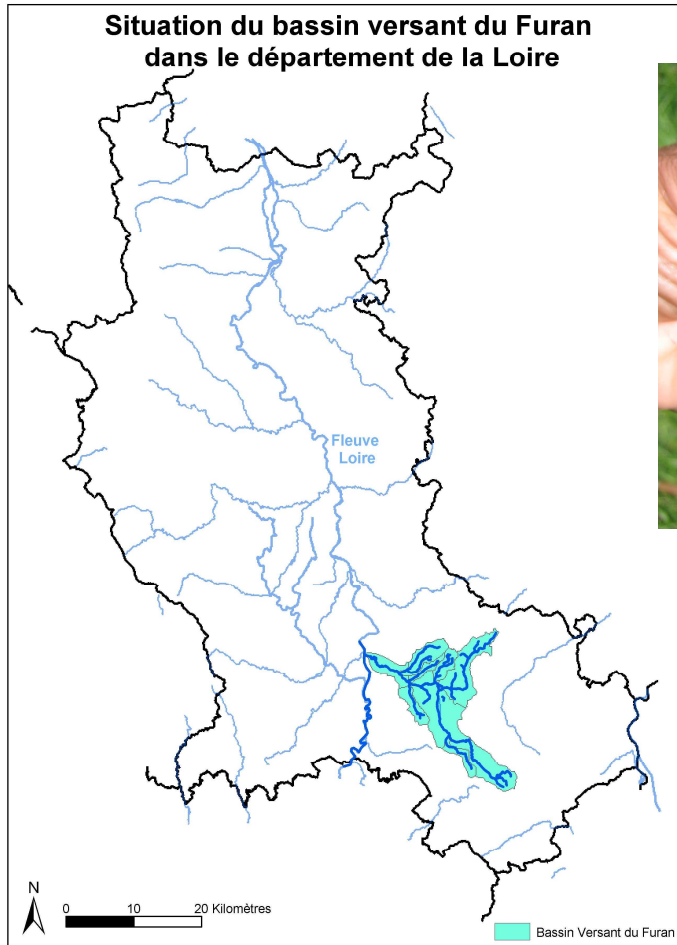


- Statut local
- Vulnérabilité
- Patrimonialité



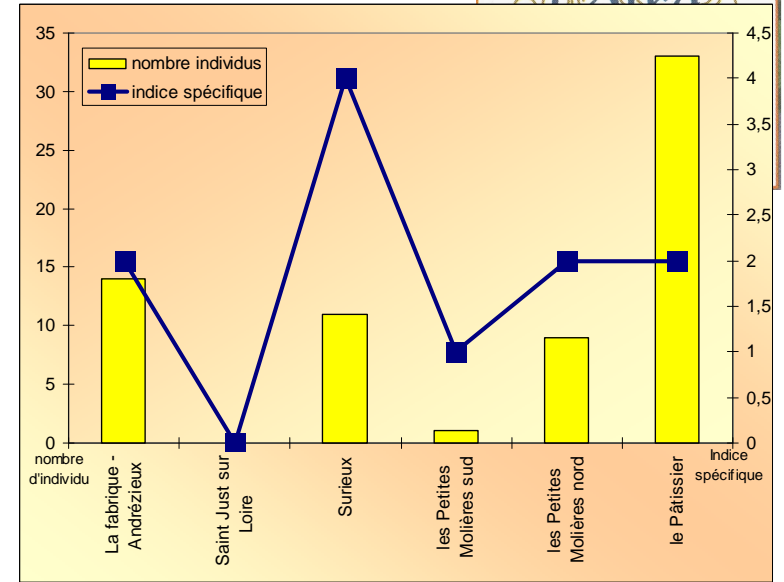
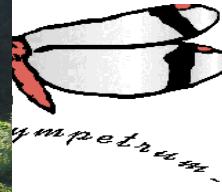


Suivi Furan

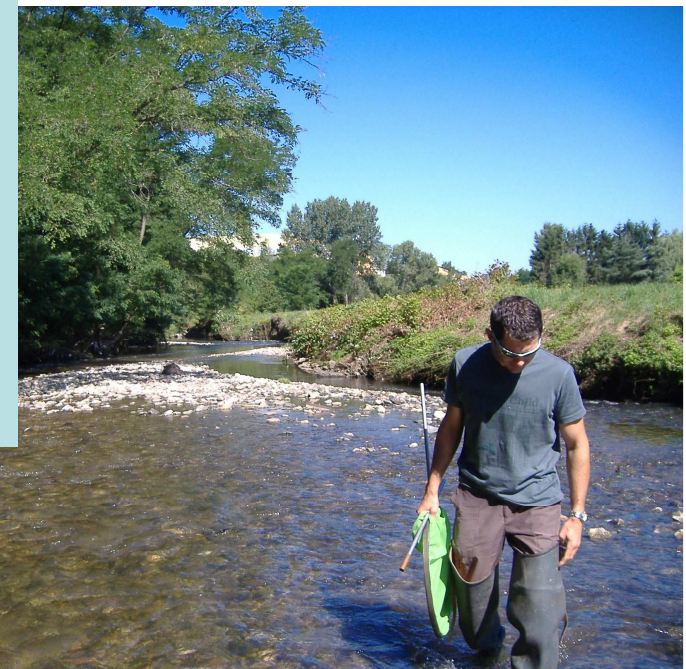


André ULMER – 28 sept





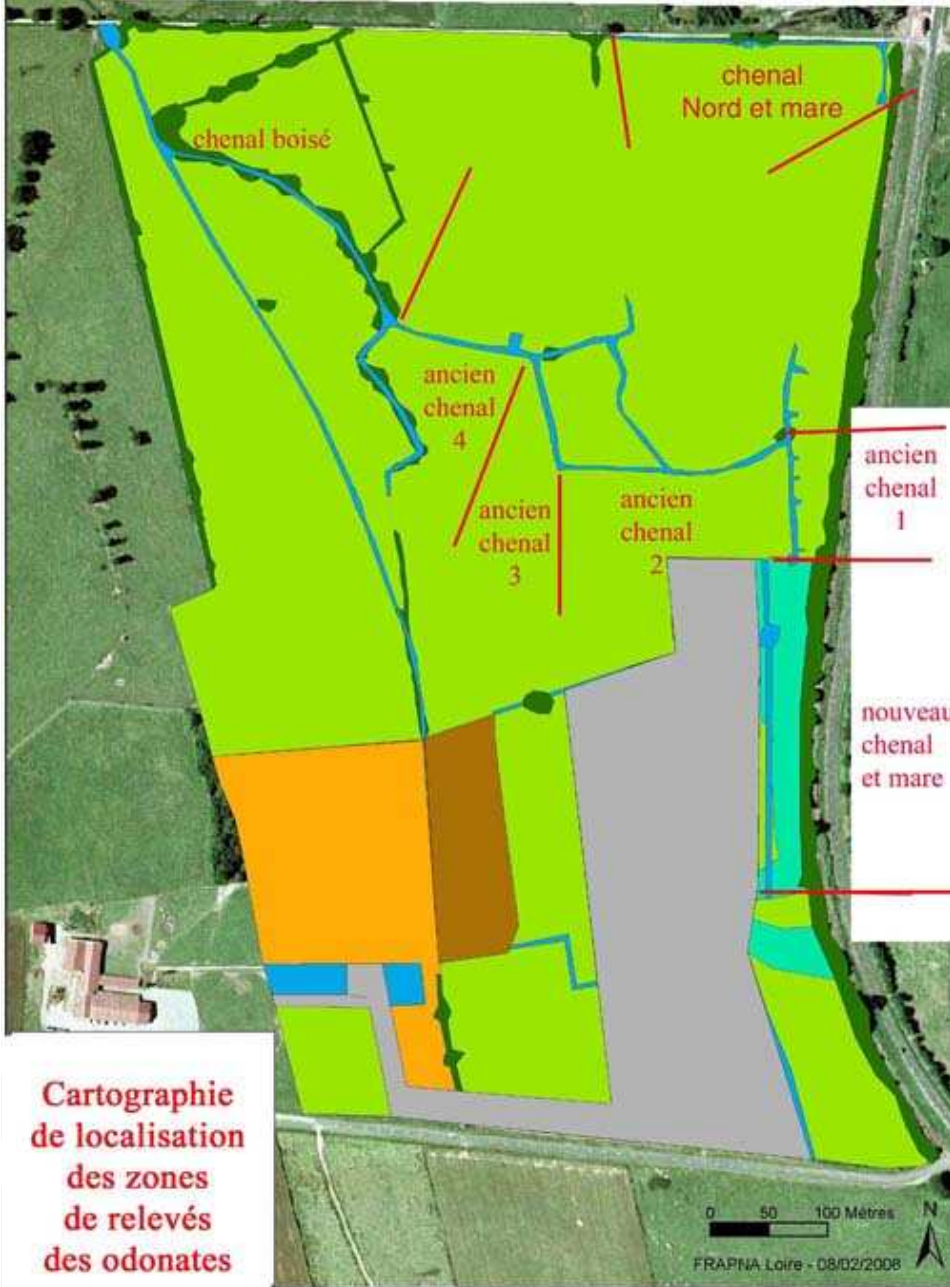
Statut de reproduction	La fabrique - Andrézieux	Saint Just sur Loire	Surieux	les Petites Molières sud	les Petites Molières nord	le pâtissier
Reproducteur possible	0	0	0	0	Cordulégastre annelé	Cordulégastre annelé
Reproducteur probable	2	0	2	0	1	1
reproducteur certain	0	0	0	0	0	0



Méthode de comptage des odonates – André ULMER –



impestrum



Cartographie de localisation des zones de relevés des odonates





<input type="checkbox"/>	



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



Suivi Sympetrum depressiusculum et pedemontanum



2 sites avec :

- *Relevés complets*
- *3 passages*







Le futur

- Mise en place sur le fleuve de transect de 100 mètres

