



Fragmentation des pelouses alluviales en moyenne vallée du Rhône et conservation des papillons de jour



Réserve Naturelle
ILE DE LA PLATIERE

Bernard PONT



Association
des amis
de l'île de
la Platière



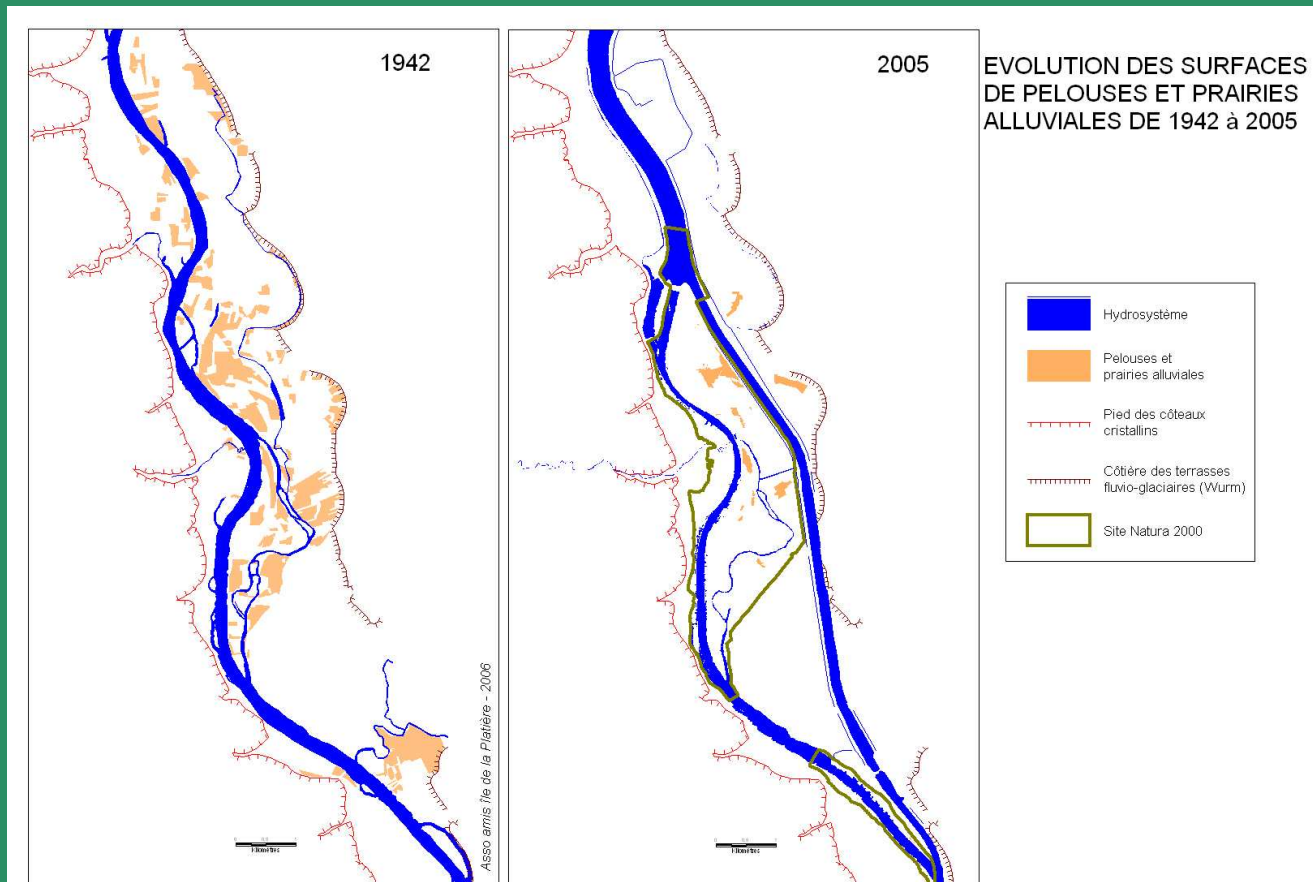
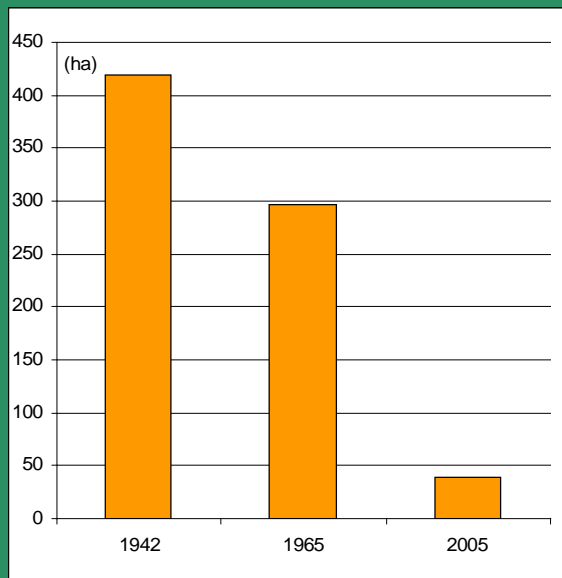
Réserve Naturelle
ILE DE LA PLATIERE



Association
des amis
de l'île de
la Platière

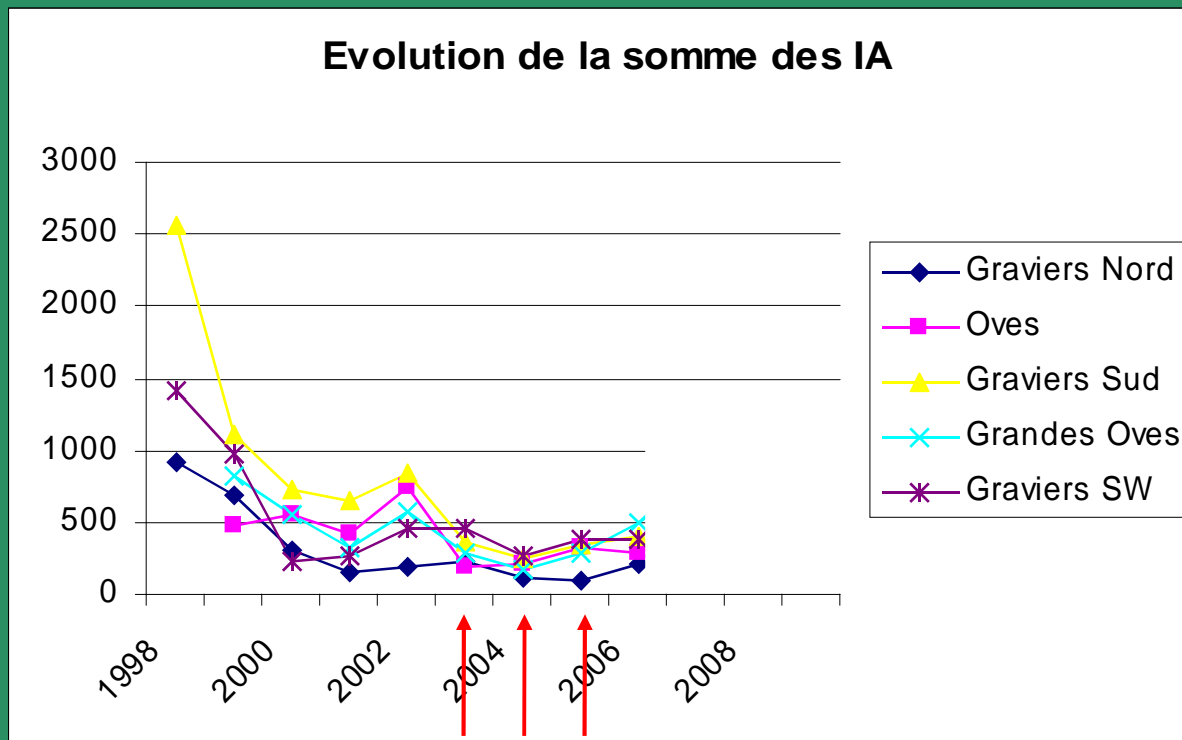
Contexte et problématique

- Perception initiale : un archipel de pelouses alluviales isolé



Le suivi du peuplement de papillons de jour sur un échantillon de 5 pelouses depuis 1998 montre :

- Une érosion du peuplement de 1998 à 2006
- Des réapparitions depuis 2007 qui posent question



Années sèches

Le programme « Papillons et corridors biologiques »

Objectifs :

- Situer les pelouses alluviales dans le contexte de la vallée
- Identifier d'éventuels « sites sources » et « sites puits »
- Mettre en évidence d'éventuels déplacements entre patch de pelouses



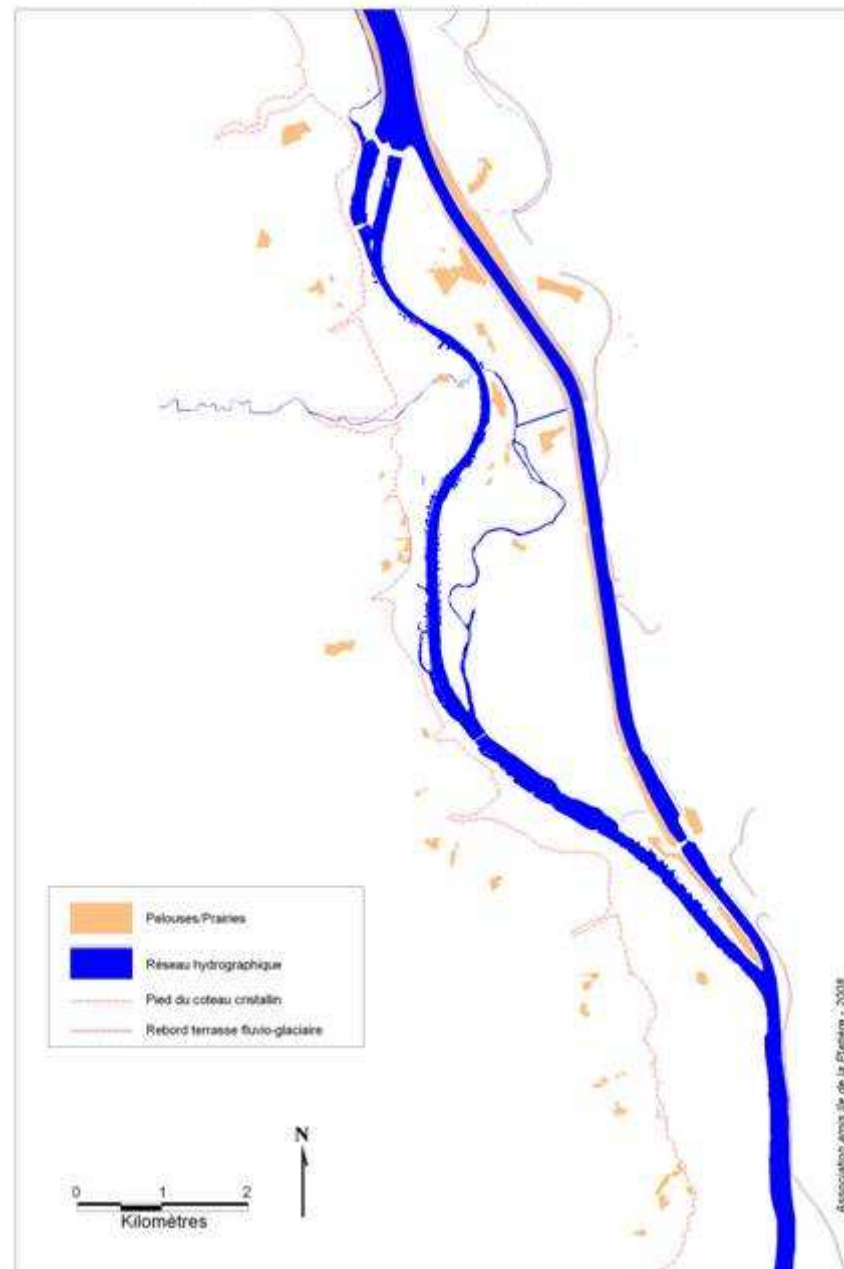
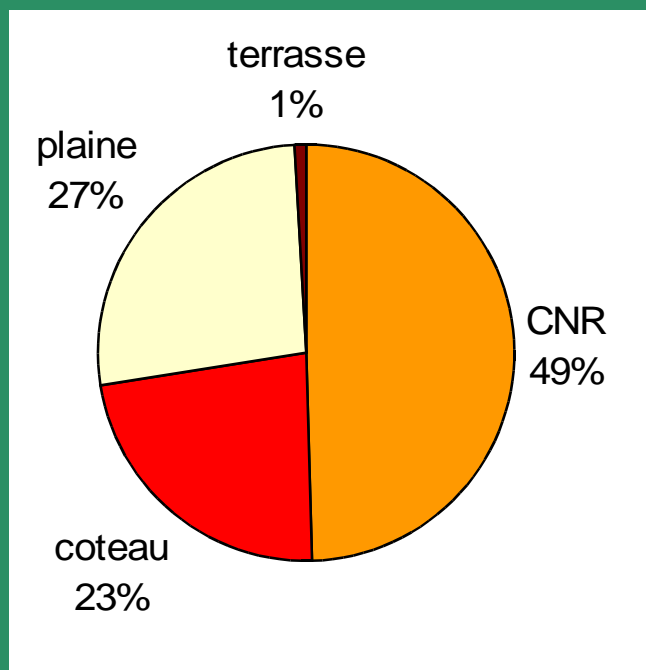
Le programme :

- Cartographie et caractérisation des pelouses sur un tronçon de 15 km de vallée (55 km²)
- Suivi du peuplement Rhopalocères (+ zygènes et ascalaphes) sur un échantillon de pelouses pendant 3 ans selon le protocole « RNF »
- Expériences de marquage sur quelques espèces pour tenter de mettre en évidence des déplacements « inter-patch »



Les résultats

- Un réseau de pelouses «calcaires» relictuel : 151 ha (2,7% du territoire) en 65 patches



Le peuplement de papillons

- Décrit par échantillonnage décadaire sur 65 tronçons totalisant 12 400 m d'itinéraires
- Un peuplement global composé de 57 taxons (dont 16 à faible occurrence)
- Des structures de peuplement peu différentes entre les trois entités paysagères

	Coteaux	Digues CNR	Plaine alluviale
Richesse totale	54	45	48
Richesse moyenne (écart type)	16,0 (6,3)	19,2 (3,3)	16,6 (5,7)

- 32 taxons montrent des préférences entre les différentes entités paysagères



	Coteaux	Digues CNR	Plaine alluviale
<i>Heodes tityrus</i>			
<i>Brintesia circe</i>			
<i>Arethusana arethusa</i>			
<i>Lycaena phlaeas</i>			
<i>Iphiclides podalirius</i>			
<i>Glaucopsyche alexis</i>			
<i>Colias hyale/alfacriensis</i>			
<i>Erynnis tages</i>			
<i>Plebejus argyrognomon</i>			
<i>Clossiana dia</i>			
<i>Pyronia tithonus</i>			

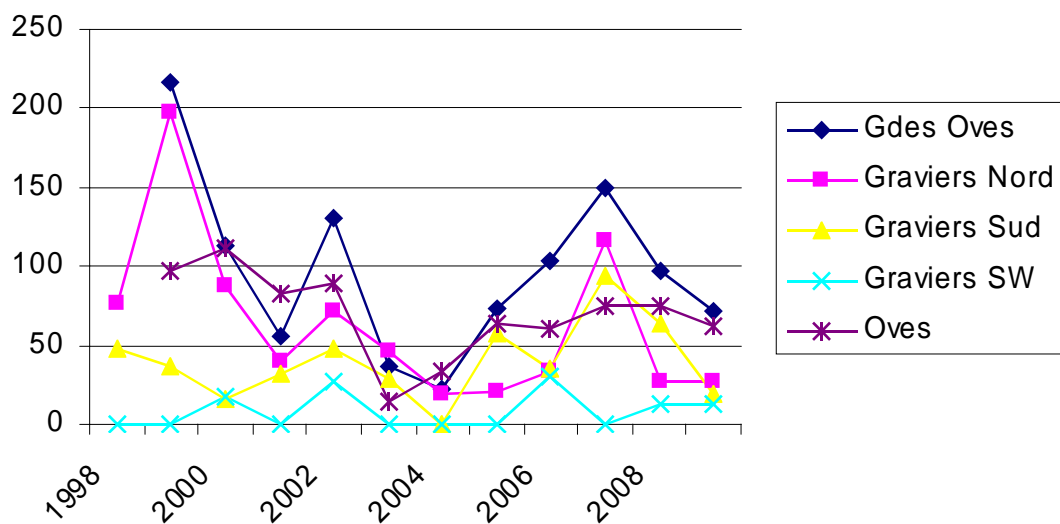


Des dynamiques différenciées selon la répartition :

Taxons largement répandus :
récupération rapide



Evolution des IA de P. icarus



IA 2008 pour Polyommatus icarus

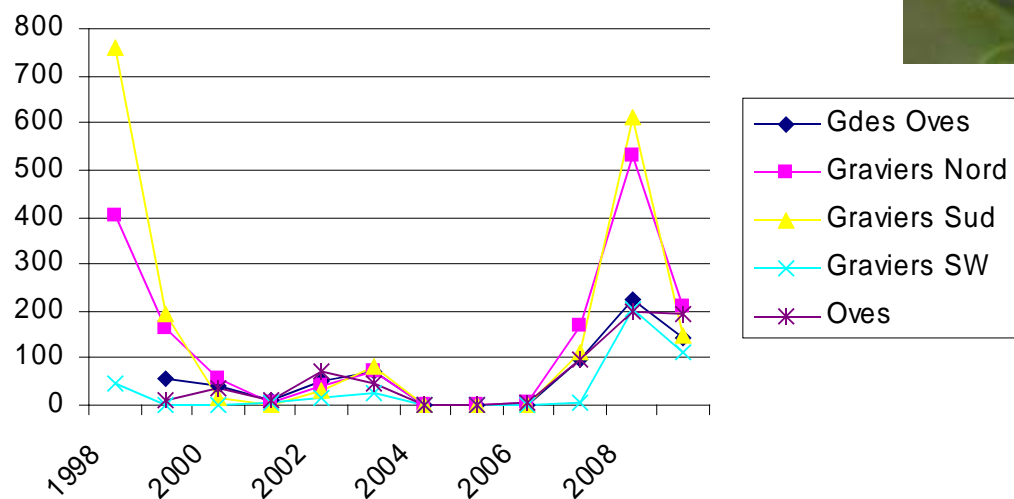


Des dynamiques différenciées selon la répartition :

Taxons localisés à la plaine alluviale et récupération lente



Evolution des IA de Plebejus gr. argyrognomon



IA 2008 pour Plebejus argus/idas/argyrognomon

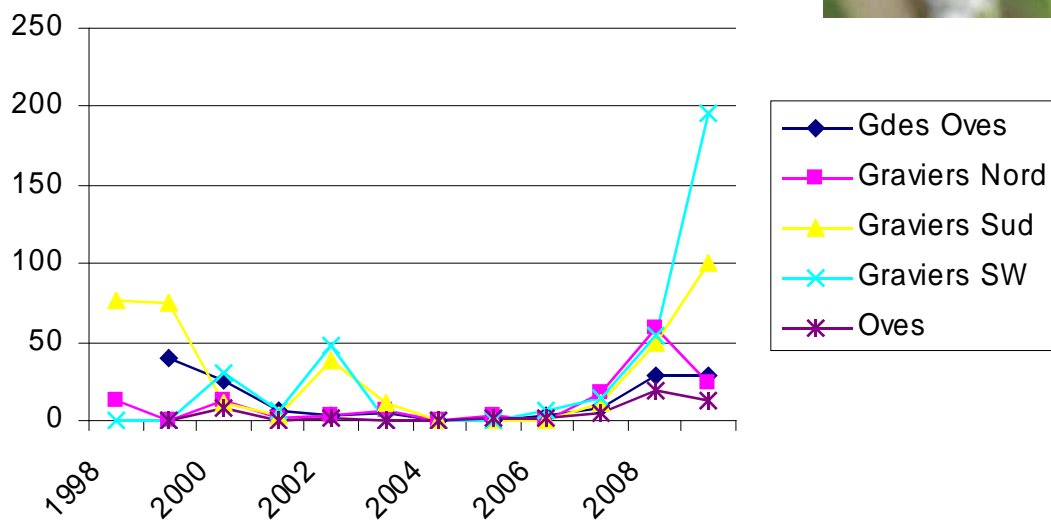


Des dynamiques différenciées selon la répartition :

Taxons localisés à la plaine alluviale et récupération lente



Evolution des IA de Erynnis tages



IA 2008 pour Erynnis tages

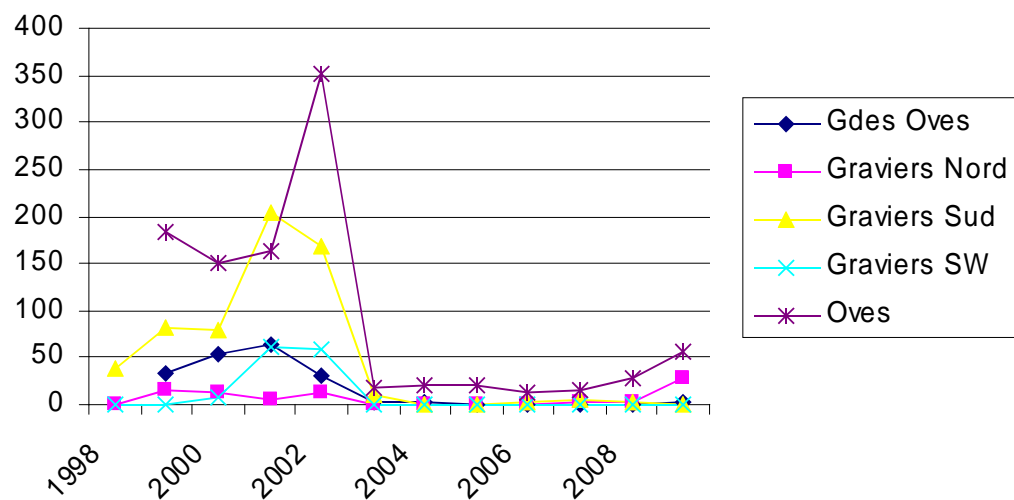


Des dynamiques différenciées selon la répartition :

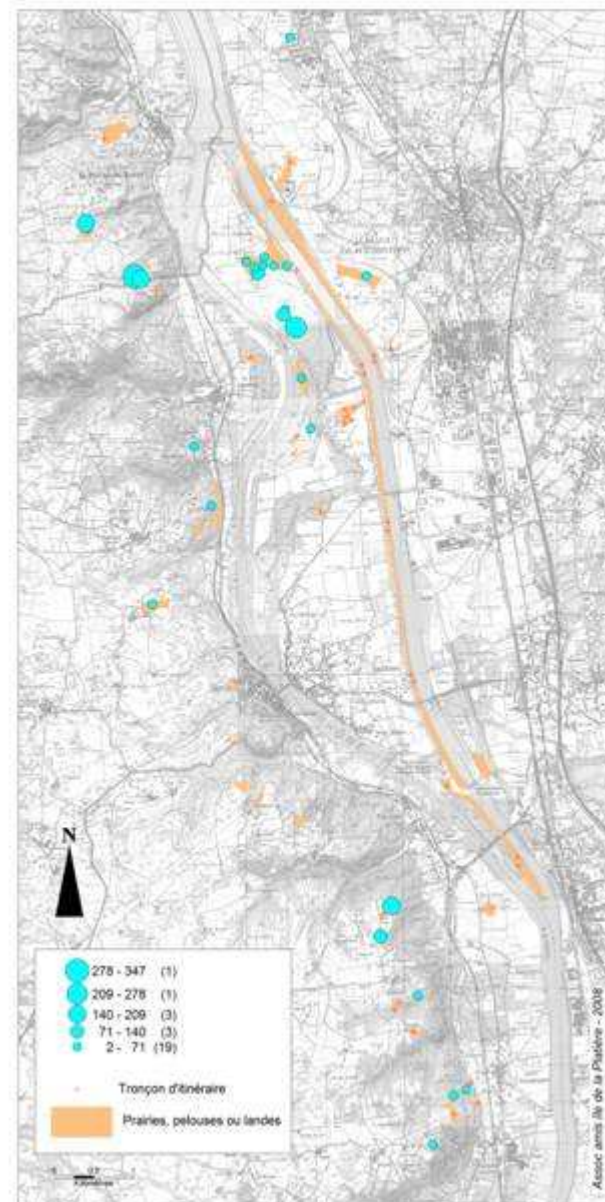
Une exception : *Pyronia tithonus*,
une récupération difficile



Evolution des IA de *Pyronia tithonus*

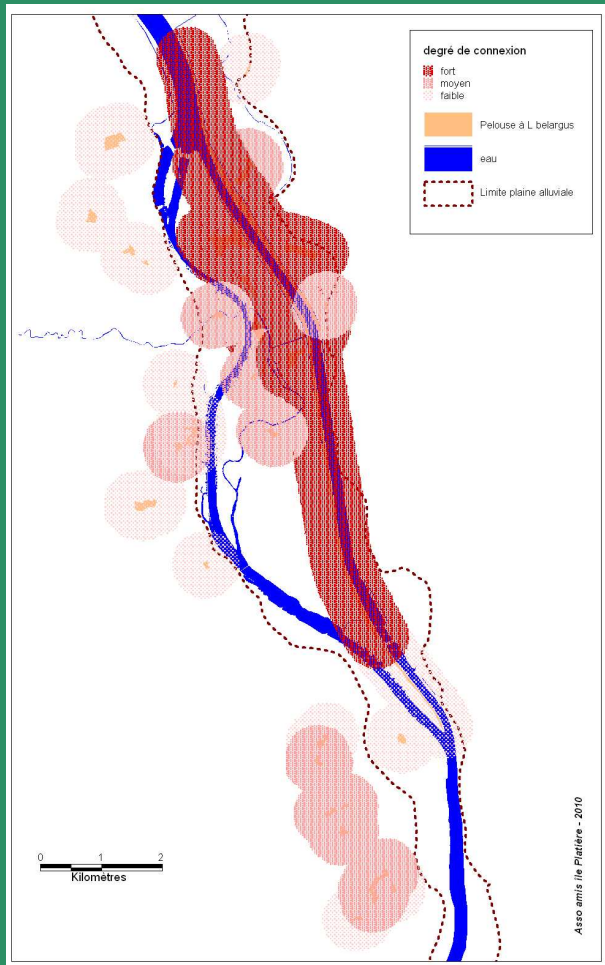


IA 2008 pour *Pyronia tithonus*

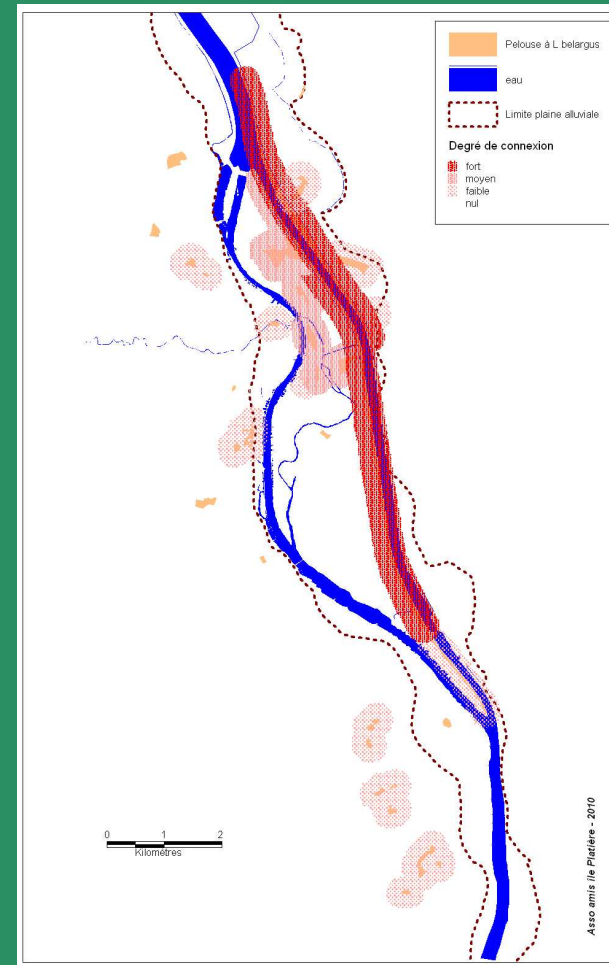


Estimation de la connectivité des pelouses pour *L. belargus*

Hypothèse 1000 m



Hypothèse 500 m



Premières conclusions

- Les pelouses de la plaine alluviale :
 - Une part significative des pelouses de la vallée ;
 - Un élément original pour le peuplement de la vallée ;
 - Des sites « sources » pour certaines espèces.
- Un isolement un peu moins critique que supposé initialement ;
- Un fonctionnement en métapopulation qui semble se confirmer.



Premières actions et perspectives

- Informer les gestionnaires de pelouses hors site Natura 2000 sur l'enjeu biodiversité et les inciter à adapter les pratiques d'entretien (CNR, captage AEP...)
- Informations aux opérateurs du site Natura 2000 voisins (vallons rhodaniens) sur l'interdépendance des pelouses des coteaux et de la plaine
- Vers une amélioration de la connectivité ?



Le programme papillons et corridors biologiques
bénéficie du soutien financier de :



Données collectées par Luc CLEMENT et Adrien BERIOL

Le suivi depuis 1998 du peuplement de papillons de jour de
la plaine alluviale a bénéficié du soutien de



Données collectées avec la participation de
Stéphane PISSAVIN, Anne Ségolène PILLARD,
Nicolas BAZIN et Marilyn MATHIEU



Merci de votre attention



Réserve Naturelle
ILE DE LA PLATIÈRE



Association
des amis
de l'île de
la Platière