

# ODONAT

(Office des Données Naturalistes d'Alsace)



Présentation : Séverine GIBET

# Les RAE et le programme S.I.B.A.



SIBA

Suivi des

Indicateurs de la

Biodiversité

en Alsace

## Les Rencontres Alsaciennes de l'Environnement : RAE

- Organisées tous les 2 ans par la Région Alsace en partenariat avec CG68 + CG 67 + PNR + État + leurs partenaires associatifs
- Objectif : effectuer un bilan de la situation environnementale alsacienne et susciter un débat
- 1ère édition en 2003 : élaboration des indicateurs
- Éditions 2005 /2007 : suivi des 33 indicateurs à travers 7 thématiques et à partir des données existantes

## Les RAE

### ■ 7 thématiques abordées / 33 indicateurs :

– eau	2 indicateurs
– air	6 indicateurs
– <b>milieux naturels</b>	<b>5 indicateurs</b>
– énergie	6 indicateurs
– déchets	4 indicateurs
– éducation à l'environnement	5 indicateurs
– occupation de l'espace	5 indicateurs

## RAE : 5 indicateurs « Milieux naturels »

1. Proportion de milieux naturels protégés
2. Types de structure des peuplements forestiers dans les forêts publiques
3. Proportion de forêts publiques gérées prioritairement pour la biodiversité
4. Proportion d'espèces et d'habitats rares et menacés en Alsace
5. Suivi de la biodiversité faunistique en Alsace (manque identifié en 2003...)

## Le programme SIBA

### ■ Coordination :

(Cartographie, Méthodologie,  
Synthèse...)



### ■ en partenariat avec : (Élaboration et suivi annuel des indicateurs)



# BUFO



Odomat

## Qu'est-ce le SIBA ?

- Observatoire de la biodiversité en Alsace grâce à un suivi régulier d'indicateurs pertinents
- Depuis 2005 : **23 indicateurs de biodiversité** en Alsace suivis **annuellement** → indicateurs d'état



## Choix des indicateurs

- **Groupes taxonomiques** ayant une pression d'observation suffisante et constante
- Prise en considération la **nature ordinaire** comme de la nature menacée
- **Critères scientifiques** : méthodes standardisées de suivis d'espèces reconnus au niveau national
- **Efficacité** / Interprétabilité des résultats
- **Efficienc**e / Coût raisonnable de suivi

## Actuellement : 23 indicateurs

→ **23 indicateurs suivis annuellement** depuis 2005 constituant un baromètre de l'évolution de la biodiversité en Alsace

- 5 indicateurs mammalogiques → GEPMA
- 11 indicateurs ornithologiques → LPO-Alsace
- 7 indicateurs herpétologiques → BUFO

## Nature menacée et nature ordinaire

■ Au total, **170 espèces** sont considérées par l'intermédiaire des 23 indicateurs

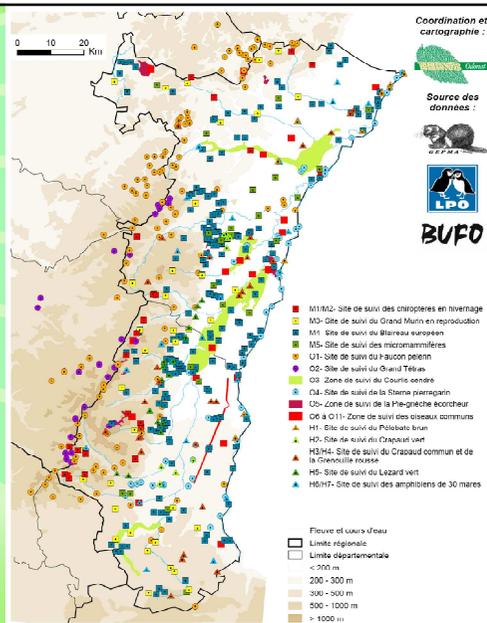
- 39 espèces en liste rouge pour 2007
- 42 espèces en liste orange pour 2007
- 88 espèces en hors liste pour 2007

■ 48% des espèces considérées dans le SIBA sont patrimoniales

## Suivi homogène et dense de la biodiversité

■ Plus de 800 sites suivis auxquels s'ajoutent les zones de suivi du Courlis cendré et de la PGE !

■ Une répartition homogène à l'échelle de la Région alsace et des deux départements



## Un indicateur régional et deux indicateurs départementaux !

■ Répartition des sites suivis au sein du Bas-Rhin et du Haut-Rhin relativement homogène.

■ Valeur de chaque indicateur également calculé pour chaque département, soit 3 valeurs (Alsace, Bas-Rhin et Haut-Rhin)

➔ Déclinaison de l'observatoire du niveau régional vers le niveau départemental

## Indicateurs « Mammifères »



## 5 indicateurs « Mammifères »

- M1- Chiroptères en hivernage : richesse spécifique
- M2- Chiroptères en hivernage : abondance
- M3- Colonies de reproduction du Grand Murin
- M4- Blaireau d'Europe
- M5- Diversité des micro-mammifères dans les pelotes d'Effraie.



## A titre d'exemple : les Chiroptères en hivernage



■ Suivi annuel des 59 sites majeurs d'hivernation en Alsace et comptages des chiroptères en hivernage

### ■ Les résultats de l'année 2005 :

- M1 : 4,6 espèces en moyenne par secteur (Indice : 1,00)
- M2 : 928 individus dénombrés en 2005 (Indice : 1,00)

### ■ Les résultats de l'année 2007 :

- M1 : 5,3 espèces en moyenne par secteur (Indice : 1,15)
- M2 : 1096 individus dénombrés en 2007 (Indice : 1,19)

## Récapitulatif Mammifères

Année 2005

- M1- Chiroptères en hivernage 4,6 espèces
- M2- Chiroptères en hivernage 928 individus
- M3- Grand Murin 5 582 individus
- M4- Blaireau 0,91 (proportion)
- M5- Micrommamifères 0,67 (diversité)

## INDICATEURS « OISEAUX »



## 11 indicateurs « Oiseaux »

### Espèces remarquables (5)

- Faucon pèlerin
- Grand Tétrás
- Courlis cendré
- Sterne pierregarin
- Pie-grièche écorcheur

### Oiseaux communs (6)

- Richesse
- Abondance globale
- Oiseaux des villes-villages
- Oiseaux des milieux ouverts
- Oiseaux forestiers
- Oiseaux des zones humides



## Indicateurs « Espèces remarquables »

	Année 2005	(2007)
■ Faucon pèlerin	O1 = 80	(85)
■ Grand Tétras	O2 = 14	(22)
■ Courlis cendré	O3 = 69	(52)
■ Sterne pierregarin	O4 = 164	(131)
■ Pie-grièche écorcheur	O5 = 209	(220)

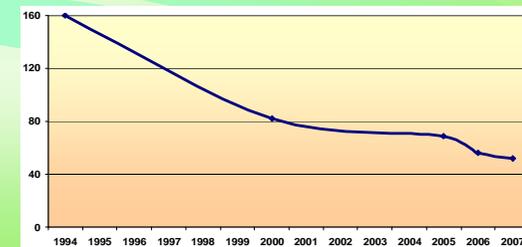
## A titre d'exemple : le Courlis cendré



■ Suivi des populations de Courlis dans les principaux Rieds d'Alsace

■ Les résultats des années 2005 à 2007 :

- En 2005 - O3 : 69 couples cantonnés (Indice : 1,00)
- En 2007 - O3 : 52 couples cantonnés (Indice : 0,75)



## Oiseaux communs : STOC-EPS

- Programme STOC-EPS du MNHN : dénombrements sur des carrés « aléatoires » de 2x2 km avec 10 points d'écoute
- Tous les oiseaux sont recensés lors de 2 séances d'écoute et d'observations de 5 minutes chacune
- 240 doubles recensements sont effectués depuis 2005 (24 carrés ou sites).

## Oiseaux communs - Paramètres étudiés

- Richesse moyenne de l'avifaune des 240 points
- Abondance moyenne de l'ensemble de l'avifaune
- Abondance moyenne des oiseaux:
  - de milieux urbains
  - de milieux ouverts
  - de milieux forestiers
  - des zones humides

## STOC-EPS Alsace

Année 2005 (2007)

- O6- Richesse : 13,2 espèces (13,1)
- O7- Abondance globale : 26,2 individus (24,3)
- O8- Oiseaux villes-villages : 3,7 individus (3,3)
- O9- Oiseaux milieux ouverts : 6,8 individus (6,8)
- O10- Oiseaux forestiers : 13,6 individus (13,0)
- O11- Oiseaux milieux humides : 1,9 individu (1,2)

## Indicateurs « Amphibiens-Reptiles »



## 7 indicateurs « Reptiles - Batraciens »

- H1- Effectif de Pélobate brun
- H2- Effectif de Crapaud vert
- H3- Crapaud commun (dispositif routier de protection)
- H4- Grenouille rousse (dispositif routier de protection)
- H5- Effectif de Lézard vert occidental
- H6- Amphibiens d'un réseau de 30 mares : richesse
- H7- Amphibiens d'un réseau de 30 mares : abondance

**BUFO**

## Récapitulatif « Amphibiens - Reptiles »

*Année 2005*

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| ■ H1- Pélobate                 | 177 individus   |
| ■ H2- Crapaud vert             | 167 individus   |
| ■ H3- Crapaud commun           | 53037 individus |
| ■ H4- Grenouille rousse        | 5337 individus  |
| ■ H5- Lézard vert              | 186 individus   |
| ■ H6- Diversité des amphibiens | 3,67 espèces    |
| ■ H7- Abondance des amphibiens | 148,4 individus |

## Résultats 2007

- Pour l'instant : résultats à interpréter avec précaution en raison de la très courte durée du suivi, à savoir 3 ans.
- Quelques tendances se dégagent depuis 2005:
  - 11 indicateurs ont évolués négativement
  - 5 indicateurs sont stables (évolution < 5%)
  - 7 indicateurs ont évolués positivement
- Seuls les résultats des années à venir permettront de conforter ou non ces résultats...
  - ➔ intérêt d'inscrire ce suivi dans la durée.

## L'ambition du SIBA

- **Mesurer annuellement** l'évolution de la biodiversité en Alsace grâce à un suivi régulier et pertinent d'indicateurs (faunistiques).
- Puis **informer** les scientifiques, les élus, les décideurs... et tous les citoyens des résultats.
- C'est un **système d'alarme** qui alerte sur l'état de la biodiversité afin de cibler / réorienter les actions de protections et de conservation de la nature.
- Il s'agit d'une première nationale...

## Perspectives du SIBA

→ **Compléter ce programme** par le suivi :

- d'indicateurs piscicoles (Association Saumon-Rhin en 2009)
- d'indicateurs entomologiques (Association IMAGO)
- d'indicateurs floristiques et d'habitats naturels  
→ cf. mise en place du Conservatoire Botanique régional

## A noter...

- Ce programme existe grâce :
  - aux **centaines de bénévoles** impliqués dans les associations et participant au SIBA chaque année :  
→ budget serait multiplié par 3 sans les bénévoles !
  - **au soutien** de la **Région** Alsace, des **Départements** du Bas-Rhin et du Haut-Rhin...