

Jean ROCHÉ (1), Bruno FAIVRE (2) et Bernard FROCHOT (3)

(1) 53 rue de l'école. Le Sambuc. 13200 Arles (jea.roche@wanadoo.fr)

(2) Université de Bourgogne. UMR CNRS 5561 BioGéoSciences  
6 Bd Gabriel 21000 Dijon – France (bruno.favre@u-bourgogne.fr)

(3) 8 rue Montesquieu, 21 000 Dijon (bernard.frochot@orange.fr)

et une quinzaine d'ornithologues impliqués dans les recensements (CORA Loire, LPO, Université de Rennes et observateurs expérimentés).

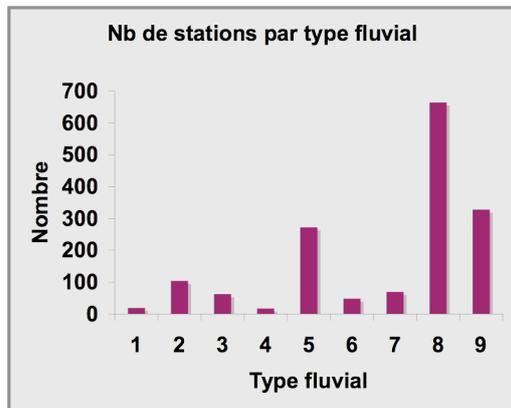
## Problématique

Les oiseaux peuvent-ils apporter une indication sur la qualité des systèmes fluviaux évaluée jusqu'ici à partir d'organismes strictement aquatiques comme les algues, les invertébrés ou les poissons ?

## Méthode

Mise au point d'un indice de qualité ornithologique (IQOR) à deux composantes (rivière et vallée) utilisant 11 métriques descriptives de la structure peuplement d'oiseaux nicheurs (5 pour la rivière, 6 pour la vallée).

## Données



Recensement d'oiseaux nicheurs par points d'écoute (IPA) en bord de rivière. L'analyse ne retient ici que les seules espèces aquatiques.

1565 IPA (de 1982 à 2009).

2800 km de cours d'eau. 20 rivières.

Stations d'IPA réparties en 9 types caractérisés par le couple pente x largeur de la rivière.

## Principe de l'évaluation

Comparaison de la note obtenue par la station à la note maximale possible compte tenu du type fluvial de cette station.

## Résultats

- . Bonne sensibilité de l'indice à des perturbations connues.
- . Visualisation de la qualité de l'avifaune le long de grands gradients longitudinaux.
- . L'indice rivière classe 48% des stations à un niveau bon, très bon ou excellent, l'indice vallée seulement 22% des stations.
- . L'indice demande à être testé sur un plus grand nombre de petits cours d'eau.

## Atouts

- . Evaluation simultanée de la qualité de la vallée et de la rivière propre à restituer le fonctionnement du système fluvial et notamment sa dynamique dans l'espace.
- . Indice complémentaire des indices biotiques et piscicoles (échelle du paysage).
- . Densité importante de l'information collectée liée à une méthode légère d'inventaire facilement reproductible.
- . Coût modéré.

## Contraintes

- . Recours à des observateurs expérimentés pour la réalisation des IPA.
- . Echantillon de 10 à 15 IPA au moins pour la réalisation d'un diagnostic