



Publié sur *Indicateurs ONB* (<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>)

URL source: <http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/indicateurs/niveau-de-diversite-des-regimes-alimentaires-des-oiseaux>

Niveau de diversité des régimes alimentaires des oiseaux

Évolution de l'Indice Trophique moyen des Communautés (CTri) d'oiseaux communs

Fiche mise à jour le

20/05/2015

En bref

Code indicateur

SNB-B04-15-ITO1

Jeu(x) d'indicateurs

Stratégie nationale pour la biodiversité (SNB) - Nature

Orientation(s) stratégique(s) concernée(s)

B - Préserver le vivant et sa capacité à évoluer

Objectif(s) concerné(s) principalement

B4 - Préserver les espèces et leur diversité

B6 - Préserver et restaurer les écosystèmes et leur fonctionnement

Habitat(s) concerné(s)

Agricole

Forestier

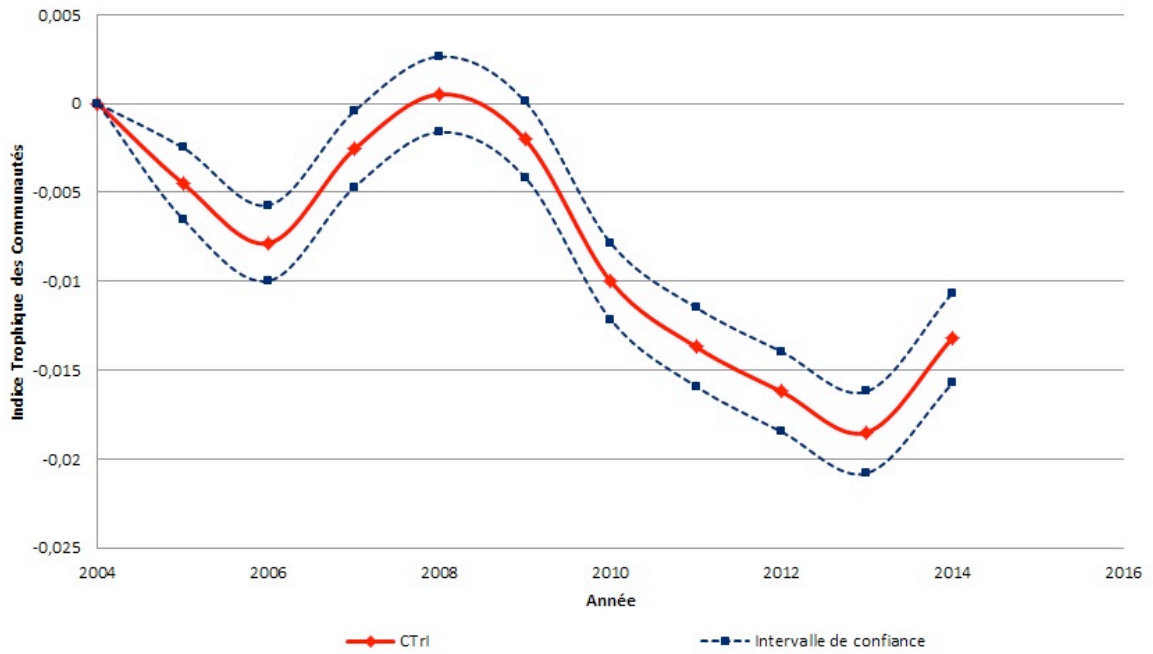
Urbain

Couverture géographique

Métropole

Présentation et interprétation de l'indicateur

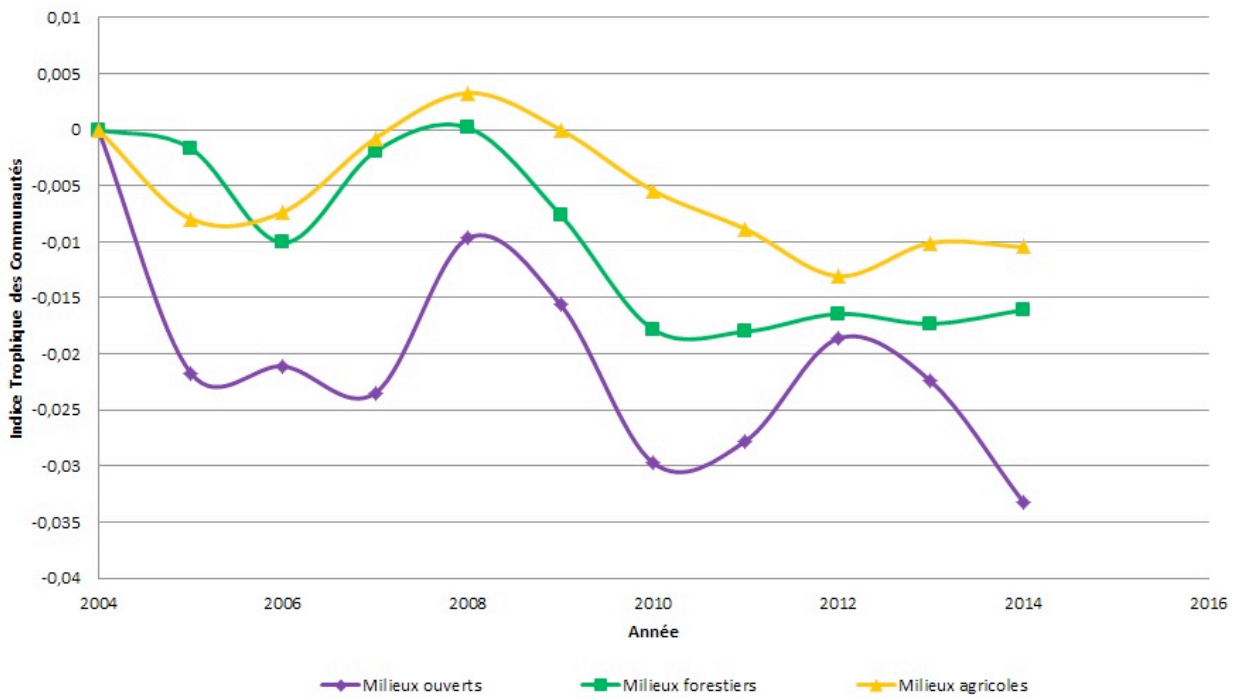
Régime alimentaire des oiseaux



Note : L'année 2004 est prise comme référence de la série. Le Ctrl est un indice sans unité. Plus il est élevé, plus la communauté a une proportion élevée d'espèces situées en haut des chaînes alimentaires.

Source : MNHN - CESCO, 2015

Régime alimentaire des oiseaux



Note : L'année 2004 est prise comme référence de la série. Le Ctrl est un indice sans unité. Plus il est élevé, plus la communauté a une proportion élevée d'espèces situées en haut des chaînes alimentaires.

Source : MNHN - CESCO, 2015

Données sources

[b04-15-ito1_niveau_trophique_oiseaux_communs_ok.xls](#)



[Niveau trophique des oiseaux communs](#)

Valeur par période

-4,3% entre 2004 et 2014

Le CTrI témoigne de la représentation des différents niveaux trophiques au sein de la communauté. Plus l'indice est élevé, plus la communauté a une proportion élevée d'espèces situées en haut des chaînes alimentaires. Un CTrI en diminution nous indique donc un changement dans la composition des communautés, les espèces dans des niveaux trophiques plus élevés étant moins bien représentées que les espèces aux niveaux plus bas, résultant de l'altération de leur habitat, de la fragmentation des milieux et/ou de perturbations anthropiques.

Définition, contexte et principales caractéristiques de l'indicateur

Définition

Cet indicateur présente les variations interannuelles de l'Indice Trophique moyen des Communautés (CTrI) d'oiseaux, tous milieux confondus, et par principaux types de milieux (ouverts, forestiers et agricoles).

Valeur(s) cible(s)

non

Type de variable

Quantitative continue

Unité de mesure

%

Relations avec le(s) objectif(s) renseigné(s)

L'état fonctionnel des chaînes alimentaires reflète largement la structure et l'intégrité des communautés vivantes. L'indicateur permet de révéler les déséquilibres dans les niveaux trophiques, classiquement la raréfaction ou la disparition des prédateurs.

Possibilité de rétro-calcul

non

Pas de temps de disponibilité des valeurs

Annuel

Pas de temps de restitution

Annuel

Coût de mobilisation

+

Niveau d'appropriation

Averti

Echelle(s) territoriale(s) de restitution

Métropole

Grain(s) de précision d'échelle

Métropole

Production de l'indicateur

Producteur

MNHN - CRBPO

Origine et description des données sources

Le programme STOC-EPS a été initié en 1989 par le Centre de Recherches par le Baguage des Populations d'Oiseaux (CRBPO) du Muséum national d'histoire naturelle et fait partie des différents programmes de sciences participatives que regroupe Vigie-Nature.

Il consiste en l'échantillonnage aléatoire stratifié d'oiseaux pendant leur nidification. Les données obtenues permettent d'évaluer les variations d'abondance dans le temps et dans l'espace des populations d'oiseaux échantillonnées en effectifs suffisants à l'échelle de la France. A ce jour, 135 espèces sont concernées. Les relevés sont réalisés par un réseau d'environ 1000 observateurs professionnels et amateurs, et représentent en moyenne 856 carrés prospectés par an en France (depuis 2001).

Méthodologie de construction

L'indice trophique moyen des communautés d'oiseaux communs est estimé en attribuant à chaque espèce un indice égal à la somme des pourcentages de plantes, invertébrés et vertébrés qui

composent son régime alimentaire, puis dans un second temps en faisant la moyenne des indices pondérée par les effectifs de chaque espèce au sein des communautés relevées lors du STOC-EPS. On obtient alors une valeur de CTrI par communauté STOC. Les variations du CTrI au cours du temps sont obtenues à l'aide de GAM (modèles additifs généralisés). Les modèles utilisés prennent en compte les sites et l'année de collecte. L'erreur associée à l'estimation du CTrI est l'erreur standard, calculée en divisant son écart type par la racine carrée du nombre de sites.

Rupture de série

Méthodologique

Date de publication de la première valeur de la série
1989

Analyse de l'indicateur

Robustesse

+

Précision

+

Sensibilité

+

Efficacité

+

Principaux avantages

Cet indicateur se distingue par le processus encore peu documenté qu'il illustre, à savoir la modification des réseaux trophiques au sein des communautés.

Principales limites

Difficultés à savoir quelle est l'origine des perturbations des réseaux trophiques.

Accessibilité des données

-

Homogénéité des données

-

Fiabilité des données

+

Pérennité des données

+

Abondance des données

+

Pistes de travail et d'amélioration

Pistes de travail et d'amélioration

Il pourrait être intéressant d'exploiter les données STOC pour décliner l'indicateur sous de nouveaux angles territoriaux ou en lien avec les pressions : calcul par région biogéographique, croisement avec le Référentiel Parcellaire Graphique (RPG), etc. Il est nécessaire pour cela de vérifier préalablement si la densité de points d'écoute est suffisante.