

ETUDE DE L'INDICE MULTIMETRIQUE I2M2 EN ARTOIS PICARDIE RAPPORT ANNEXE STATISTIQUES

Dans le cadre de l'application de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), l'université de Lorraine a développé un nouvel indice concernant le compartiment « invertébrés benthiques » en cours d'eau : l'Indice Invertébrés Multi-Métrique (I2M2), en collaboration avec l'IRSTEA et avec la coordination du Ministère de l'Ecologie du Développement Durable et de l'Energie ainsi que de l'ONEMA. Cet indice, amené à remplacer l'IBGN, doit permettre d'évaluer de manière fiable et performante l'état écologique des cours d'eau français.

Table des matières

- DONNEES HYDROMORPHOLOGIQUES
 - Lien entre la qualité physique (SEQ-Physique) et l'HER
 - Données SEQ-physique
 - Test d'indépendance entre la qualité globale du milieu physique et l'hydro-écorégion
 - Test d'indépendance entre la qualité du descripteur Lit mineur et l'hydro-écorégion (HER)
 - Test d'indépendance entre la qualité du descripteur Berge et l'Hydro-écorégion (HER)
 - Test d'indépendance entre la qualité du descripteur Ripisylve et l'hydro-écorégion (HER)
 - Lien entre le risque d'altération du milieu physique SYRAH et l'hydro-écorégion
 - Remarque préliminaire
 - Test d'indépendance entre le risque d'altération SYRAH de la variation de la profondeur et de la largeur de la rivière et l'hydro-écorégion
 - Positionnement des stations
 - Test d'indépendance entre le risque d'altération SYRAH de la structure et du substrat du lit et l'hydro-écorégion
 - Positionnement des stations
 - Test d'indépendance entre le risque d'altération SYRAH de la structure de la rive et l'hydro-écorégion
 - Positionnement des stations
 - Conclusion
- DONNEES DE POLLUTIONS
 - Données SEQ-Eau
 - Données et objectifs
 - Indices des altérations SEQ-eau
 - Variations des altérations du SEQ-eau selon l'année et l'HER
 - Recherche de caractérisation des HER par le niveau de leurs altérations
 - Classes de qualité par altérations
 - Indicateur pesticides
 - Rappel du mode de calcul et des principaux résultats en Artois Picardie
 - Dépendance entre la pollution par les pesticides et HER
 - Contamination des stations invertébrés
- DONNEES INVERTEBRES
 - Objectifs et données
 - Doublons
 - Remarque concernant les résultats indiciaires
 - Distribution de fréquence des valeurs de l'I2M2
 - Comparaison avec la distribution de l'IBG équivalent
 - Comparaison avec la distribution de l'EQR IBG équivalent
 - Liens entre les données brutes d'indices biologiques
 - Recherche de corrélation entre IBG équivalent - IBG 12 listes
 - Recherches de corrélation globale entre l'I2M2 et l'IBG équivalent
 - Evolution inter-annuelle des moyennes d'indices invertébrés
 - Objectif et données
 - Comparaison des indices invertébrés moyens annuels
 - Tests de l'évolution moyenne inter-annuelle
 - Evolution inter-annuelle de l'indice I2M2
 - Objectifs et données
 - Tests de l'évolution interannuelle de l'indice I2M2 par périodes
 - Evolution au cours de la période
 - Recherche de liens entre indice I2M2 et HER
 - I2M2 et HER niveau 1
 - I2M2 et HER niveau 2
 - IBG équivalent et HER niveau 2
 - EQR IBG équivalent et HER 2
 - Recherche de lien entre l'écart I2M2-EQR IBG équivalent et l'HER2
 - Comparaison de la densité estimée des indices I2M2, IBG eq et EQR IBG eq selon l'HER niveau 2
 - Comparaison de la moyenne des 2 indices par HER
 - Variations de l'I2M2 selon l'année et l'HER
 - Objectifs et données
 - Tests
 - Etudes de l'écart entre I2M2 et IBG équivalent
 - Tests de l'évolution moyenne interannuelle
 - Tests de la variation moyenne selon l'HER niveau 1
 - Tests de la variation moyenne selon l'HER niveau 2
 - Variations de la classe de qualité selon l'I2M2 en fonction de l'HER et de l'année
 - Objectifs et données
 - Représentations graphiques
 - Cas de l'IBG équivalent
 - Ecart de classes de qualité selon l'I2M2 et l'IBG eq
 - Objectif et données
 - Représentation graphique du déclassement par HER
- RECHERCHE DE LIENS ENTRE LES INDICES BIOLOGIQUES ET LES PRESSIONS
 - Corrélations Altérations SEQ-Eau et indices biologiques
 - Données
 - Indices annuels
 - Représentations graphiques des indices I2M2 en fonction des indices moyens 6 mois des altérations du SEQ-eau
 - Recherche de liens entre les valeurs brutes des métriques de l'I2M2 et les indices moyens 6 mois des altérations SEQ-Eau
 - Recherche de liens entre les EQR des métriques de l'I2M2 et les indices moyens 6 mois des altérations SEQ-Eau
 - Recherche de liens entre l'IBG équivalent et les indices moyens 6 mois des altérations SEQ-Eau
 - Conclusions : réponses des métriques de l'I2M2 aux pressions
 - Corrélations entre I2M2 et métriques selon l'HER niveau 2
 - Objectifs et données
 - Haute-Normandie-Picardie
 - Auréole Crétacé
 - Ardennes
 - Synthèse : réponses des métriques de l'I2M2 aux pressions
 - Identification de la pression à l'origine des déclassements par l'I2M2
 - Corrélations entre écart relatif entre indices biologiques et altérations SEQ-Eau
 - Pouvoir de discrimination des altérations du SEQ-Eau sur l'écart relatif entre indices biologiques
 - Capacité de prévision de la classe d'écart relatif entre indices bio pour une station donnée à partir des altérations du SEQ-Eau 6 mois
 - Distribution des valeurs d'I2M2 dans des sites en bon état et perturbés - capacité de discrimination de l'I2M2
 - Corrélations indices SEQ-physique et indices biologiques
 - Objectifs et données
 - Corrélations entre indices
 - Recherche de liens entre indices biologiques et risque probable d'altération SYRAH
 - Objectifs et données
- EVALUATION DE LA CAPACITE DE PREVISION DE L'I2M2
 - Comparaison des diagrammes-radar WQ et des altérations SEQ-eau
 - Données et objectifs
 - Représentations graphiques
 - Recherche de corrélation probabilité de pressions et altérations SEQ-Eau
 - Pouvoir de discrimination des probabilités de pression selon l'I2M2 et de 6 altérations du SEQ-Eau
 - Capacité de prévision d'une HER2 pour une station donnée à partir des prévisions de pression selon l'I2M2 et des altérations du SEQ-Eau 6 mois
 - Comparaison des diagrammes radar HD et descripteurs SEQ-physique
 - Données et objectifs
 - Représentations graphiques
 - Recherche de corrélation probabilité de pressions et altérations SEQ-Physique
 - Pouvoir de discrimination des probabilités de pression selon l'I2M2 et des descripteurs du SEQ-Physique en fonction de l'HER2
 - Capacité de prévision d'une HER2 pour une station donnée à partir des probabilités de pression selon l'I2M2 et des descripteurs du SEQ-Physique
 - Evolution inter-annuelle des moyennes des prévisions HD selon l'I2M2
 - Données et objectifs
 - Tests de l'évolution moyenne inter-annuelle
- ANNEXES
 - Disponibilité des données indices invertébrés
 - Données hydrologiques
 - Données utilisées
 - Débits

Auteurs du document : AQUASCOPE, CAMARA A

Obtenir le document : [Agence de l'eau Artois Picardie](#)

Diffuseur des métadonnées : Agence de l'eau Artois Picardie

Mots clés : BERGE, CALCUL, COURS D'EAU, DIRECTIVE CADRE EAU, ECHANTILLONNAGE, ECOSYSTEME AQUATIQUE, FAUNE AQUATIQUE, HYDROECOREGION, HYDROMORPHOLOGIE, INDICATEUR BIOLOGIQUE, INVERTEBRE, LIT MINEUR, METHODE D'ANALYSE, METROLOGIE, MILIEU PHYSIQUE, MORPHOLOGIE FLUVIALE, PRESSION, PRODUIT PHYTOSANITAIRE, RIPISYLVE, SEQ EAU, SEQ PHYSIQUE, SITE DE REFERENCE, TAXONOMIE

Date : 2014-12

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : B_23084/4

Langue : Français

Droits d'utilisation : Domaine public

Télécharger les documents :

[http://consultation.eau-artois-picardie.fr/OAI_Docs/aegis/3651/_Annexe_Statistique_\(4.65Mo\).pdf](http://consultation.eau-artois-picardie.fr/OAI_Docs/aegis/3651/_Annexe_Statistique_(4.65Mo).pdf)

Région : HAUTS-DE-FRANCE (32)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-de-l-indice-multimetrique-i2m2-en-artois-picardie-rapport-annexe-statistiques0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

