

Biomarqueurs en écotoxicologie aquatique

Coordonnateurs : Jean-Claude Amiard, Claude Amiard-Triquet

2017 - Format 15,5 x 24 cm - 432 pages. Prix : 79 €

Éditions Tec & Doc/Hermès/Médecine Sciences : 14 rue de Provigny - 94236 Cachan Cedex - <https://editions.lavoisier.fr>

Les biomarqueurs, définis comme des changements observables et/ou mesurables au niveau moléculaire, biochimique, cellulaire, physiologique ou comportemental, révélant l'exposition présente ou passée d'un individu à au

moins une substance chimique à caractère polluant, sont réputés comme des indicateurs précoces et sensibles de la dégradation de la santé des organismes. Les réglementations environnementales utilisent de plus en plus largement la méthodologie des biomarqueurs en complémentarité avec les analyses chimiques et les indices écologiques pour la surveillance de l'environnement. De même, les biomarqueurs et les effets en cascades entre les différents niveaux d'organisation biologique sont de plus en plus reconnus dans l'évaluation des risques chimiques.

Cette seconde édition a été profondément remaniée et enrichie des derniers travaux sur ce sujet, met en lumière des biomarqueurs



à vocation écologique permettant des changements d'échelle, donc la prévision d'effets populationnels : perturbations du métabolisme énergétique ou du comportement, atteintes du génome ou de la reproduction.

Cet ouvrage démontre que la pertinence écologique de la démarche peut être accrue en déterminant les biomarqueurs chez des espèces ou des stades de vie sensibles, ou chez des espèces clés dans la structure et le fonctionnement des écosystèmes.

Cet ouvrage s'adresse aux hydrobiologistes et gestionnaires de cours d'eau, aux gestionnaires des milieux aquatiques et des espaces naturels, ainsi qu'aux étudiants, enseignants et chercheurs en sciences de l'environnement. Les industriels soucieux des effets écotoxicologiques de leurs activités (R&D, communication/relations publiques) y trouveront également de précieuses informations.

Démanteler les barrages pour restaurer les cours d'eau

Controverses et représentations

Régis Barraud, Marie-Anne Germaine

2017 - Format 16 x 24 cm - 260 pages. Prix : 39 €

Quae Editions - <http://www.quae.com>

Avec l'application de la Directive-cadre européenne sur l'eau, les opérations de restauration écologique des cours d'eau se multiplient depuis les années 2000. Cet ouvrage aborde les actions les plus répandues en France, mais



aussi les plus controversées, qui consistent à restaurer la continuité écologique des cours d'eau en démantelant des barrages et des seuils, considérés comme des obstacles au transit sédimentaire et à la circulation des

poissons migrateurs.

Les débats et conflits engendrés par ces opérations sont analysés dans le contexte spécifique des petites rivières du nord-ouest de la France, qui se distinguent par une forte densité d'ouvrages hydrauliques. À partir d'enquêtes et d'études de cas détaillées, les auteurs, géographes, reconstituent l'histoire de ces aménagements devenus encombrants. Ils contribuent également à mieux saisir les attentes des divers acteurs (élus, gestionnaires, pêcheurs, propriétaires de moulins, riverains, usagers) vis-à-vis de la rivière et rendent compte des décalages entre leurs représentations des paysages fluviaux. Enfin, les auteurs ébauchent une réflexion sur les modalités de construction d'un nouveau projet

écologique pour les vallées.

Cet ouvrage propose une analyse approfondie de la controverse environnementale portant sur le démantèlement des seuils et barrages en vue de restaurer la qualité de l'eau et des milieux aquatiques. Le sujet est traité sous l'angle des sciences humaines et sociales et plus précisément celui de la géographie environnementale. Il s'adresse aux gestionnaires de milieux aquatiques et aux acteurs de la protection des milieux et des ressources en eau, mais aussi aux étudiants en géographie, en écologie, ainsi qu'à des chercheurs intéressés par les recherches interdisciplinaires sur les politiques publiques environnementales et leurs interactions avec les ONG et les associations d'usagers.

Les démarches locales de développement durable à travers les territoires de l'eau et de l'air

Helga-Jane Scarwell, Isabelle Roussel

2017 - ebook - 272 pages. Prix : 14,99 €

Presses universitaires du septentrion - <http://www.septentrion.com/>

La notion de développement durable semble bénéficier depuis quelques années d'un contexte favorable à sa mise en œuvre au niveau local : diffusion de la notion et usage récurrent dans de nombreux discours politiques ; intégration parmi



les objectifs prioritaires des politiques territoriales, lois et réglementations, et surtout programmes incitatifs, mis en œuvre aux niveaux communautaire et étatique.

Les autorités locales se mobilisent-elles de manière stratégique, avec la volonté de mettre en œuvre de nouvelles politiques, ou ont-elles seulement fait évoluer leur discours pour être dans l'air du temps ou pour capter de nouvelles opportunités de financement ? L'observation et l'analyse rapide d'un certain

nombre de politiques locales de développement durable inscrites dans un tel contexte, pose toutefois la question de leur pertinence au regard des enjeux d'un développement durable et de leur capacité

réelle à faire évoluer en profondeur l'action publique locale, en d'autres termes de leurs impacts effectifs.

On formulera l'hypothèse que les principes du développement durable, à travers des pratiques judicieuses, offrent aux pouvoirs publics locaux une opportunité pour redonner à l'environnement ses multiples dimensions spatiales et sociales. Cette hypothèse sera examinée à travers la gestion de deux éléments les plus techniques du développement durable, l'air et l'eau.