LES AÉROÉJECTEURS ET LES TRANSFERTS PNEUMATIQUES D'EFFLUENTS THÉORIE ET PRATIQUE

Simple, robuste et fiable, l'aéroéjecteur assure le refoulement des eaux usées dans un réseau de transport sous pression, en utilisant l'air comprimé comme source d'énergie.
Apparu au début du siècle dernier, il a déjà une longue histoire derrière lui. Pourtant, cet équipement a su s'adapter aux progrès techniques au point de constituer encore aujourd'hui une réponse efficace pour qui cherche à résoudre des problèmes de relevage et d'assainissement, tout en garantissant la sécurité du personnel, la fiabilité de la technique et en maîtrisant les coûts d'entretien.
Cet ouvrage, écrit par un spécialiste des aéroéjecteurs, s'attache à fournir, avec les justificatifs théoriques correspondant, toutes les informations pratiques nécessaires à une parfaite connaissance de l'aéroéjecteur et des transferts pneumatiques des effluents.
Il développe en particulier une modélisation mathématique des refoulements avec des points hauts et des points bas avec l'influence de poches d'air dans les canalisations.

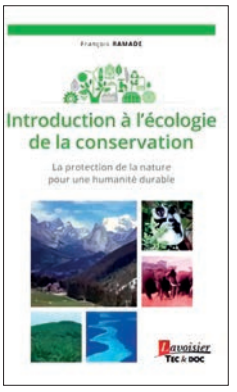
Gérard Bocquaire. 2020 - Format 16 x 24 cm - 252 pages - 41,00 €
Éditions Johanet (http://www.editions-johanet.Com)

ÉVOLUTION DES SURPLUS AZOTÉS ET DES CONCENTRATIONS EN NITRATES DANS LES AIRES D'ALIMENTATION DE CAPTAGE (AAC)

Dix ans après le lancement du dispositif des aires d'alimentation de captage (AAC), des tendances d'évolution sont-elles observées concernant la pollution azotée d'origine agricole ? Si tel est le cas, sur quelles périodes sont-elles observées ? Quels facteurs pourraient les expliquer ? Cette étude vise à apporter des éléments de réponse à ces questions, à partir d'une exploration des tendances d'évolution des surplus azotés et des concentrations en nitrates dans les milieux aquatiques à l'échelle de ces zones. Le document présente la source des données et la méthodologie employée, les résultats obtenus avec des focus sur certaines AAC, et enfin les perspectives.

Office International de l'Eau (OIEau). Thierry E. (OIEau). janvier 2020
Cote DDD : OIE/34234 – 50 pages
Téléchargement au format PDF https://www.oieau.fr/eaudoc/system/files/34234_0.pdf

INTRODUCTION À L'ÉCOLOGIE DE LA CONSERVATION



La crise écologique globale, dont les changements climatiques ne sont qu'un des aspects, certes le plus perceptible, confronte de nos jours l'humanité de façon sans cesse plus inquiétante à un défi planétaire : celui de sa propre survie. L'érosion permanente, voire l'éradication de surfaces toujours plus étendues d'habitats naturels et la régression de la biodiversité marquée par une accélération constante de la disparition d'espèces vivantes constituent aussi une des conséquences les plus redoutables de cette crise car elle affecte directement l'homme.
Les populations, déjà trop nombreuses, consomment de façon irréfléchie et excessive les ressources naturelles planétaires, bien au-delà de leur taux de renouvellement spontané.
Cet ouvrage a pour objet de faire une analyse approfondie des modalités par lesquelles l'humanité contemporaine dégrade de façon croissante les écosystèmes et leur biodiversité.
Il explique les mécanismes en œuvre ainsi que les conséquences immédiates et à long terme qui en découlent pour l'avenir de la biosphère.
Il ne se limite pas au seul exposé des effets négatifs de l'action de la civilisation moderne mais propose aussi des solutions à la crise écologique globale, au travers d'incontournables mesures de préservation de la nature et de ses ressources, qui seules permettraient d'assurer la pérennité de la civilisation humaine.
Fondé sur une importante bibliographie, ce livre dispose d'une abondante illustration en couleur, ainsi que d'un lexique en fin de texte qui explique les termes d'écologie plus spécialisés auxquels il fait recours.
Outre son lectorat universitaire de base : étudiants, enseignants et chercheurs des différentes disciplines concernées, il s'adresse plus particulièrement à tous les naturalistes amateurs, aux agents des organismes publics et associatifs, experts des bureaux d'études, impliqués dans les problématiques de protection de l'environnement et au-delà à tous les citoyens préoccupés par la protection de la nature et de ses ressources.

François Ramade. 2020 - Format 15,5 x 24 cm - 712 pages -169 €
Technique et documentation - https://www.lavoisier.fr/