

Activité des boues activées, mesures et intérêt pour la gestion des stations d'épuration

The functioning of activated sludge is appreciated through classical parameters (dissolved oxygen, pH, redox potential, mineral and organic suspended matter, quality of treated water) and measures developed in the course of this survey: global enzymatic activities (activity of electron transport systems, ETS, and hydrolytic activity, FDA). The influence of temperature and variations in supply and aeration on these activities can be quantified. The FDA/INT ratio could be a tool used to measure the activated sludge equilibrium or disequilibrium. Spatial and temporal variations inside a given sewage treatment plant as well as a more or less marked effect of sludge recirculation are demonstrated on two real sewage treatment plants. / Le fonctionnement de boues activées est apprécié au travers de paramètres classiques (oxygène dissous, pH, potentiel redox, matières en suspension minérales et organiques, qualité de l'eau épurée) et de mesures mises au point au cours de ce travail : les activités enzymatiques globales (activité des systèmes transporteurs d'électrons ETS et activité hydrolytique FDA). L'influence de la température et des variations des rythmes d'alimentation et d'aération sur ces activités est quantifiée en pilotes. Le rapport FDA/INT pourrait constituer un outil prédictif de constat d'équilibre ou de déséquilibre des boues activées. Des variations spatiales et temporelles au sein d'une même station d'épuration ainsi qu'un effet plus ou moins marqué de la recirculation des boues sont mises en évidence sur deux stations d'épuration en vraie grandeur.

Auteurs du document : Outaguerouine, A.

Mots clés : BOUES ACTIVEES, ACTIVITE ENZYMATIQUE, MESURE, STATION D'EPURATION, EXPERIMENTATION, ENZYME ACTIVITY, MEASUREMENT, PURIFICATION PLANT, EXPERIMENTATION, ACTIVATED SLUDGE

Date : 1990

Format : text/xml

Source : 1713

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2017-10-19 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00002091>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/activite-des-boues-actives-mesures-et-interet-pour-la-gestion-des-stations-d-epuration0>

Evaluer cette notice: