

Gestion écologique de l'étang du fret (Finistère)



The Frêt Pond at Crozon (Finistère) occupies the southwest part of Frêt's cove in Brest's harbour (fig. 1). This 18-hectare pond was isolated from the harbour by the natural accumulation of a mound of pebbles, which was reinforced by rocks so that it could support the D 155 road. At the free end of this mound, a tide mill had been built in the past, and it is through its release channel that water exchanges currently take place between the Frêt pond and Brest's harbour. The pond's catchment area occupies a surface area of 2.70 km², of which 1.8 km² are being farmed and 0.5 are forest area (fig. 1). The average flow over the year is estimated at 58 l/s based on a specific flow of 21.4 l/s/km². It is therefore about 1.8 million cubic metres of fresh water that passes each year through the pond. In the catchment area, the number of inhabitants was estimated in 1980 at 200, to which were added nearly the same amount of summer holiday makers. Although without any major source of contaminants, there are some discharges, as well as in Frêt's cove near the pond's lock. The mathematical model of currents set up for the entire Brest harbour indicates that the bodies of water that occupy the southern half of Frêt's cove are almost stationary. The discharges that flow into it are therefore likely to enter on the flood tide into Frêt's pond. After the flour business stopped, the pond was abandoned. The water exchanges between the harbour and the pond were then reduced to leaks through the lock, which had more or less deteriorated, and percolation that occurred through the mound of pebbles supporting the road. Because the lock was no longer opened periodically, the mound of pebbles, through its natural slippage to the northwest, ended up obstructing the relief channel's outlet. In 1982, the Conservatoire du Littoral bought Frêt's pond. Then, at the same time that it seems most urgently needed (reestablishment of management of the exchanges between the harbour and the pond, reconstruction of the built-up parts in danger of falling into ruin, the Conservancy called upon CNEXO to carry out a study that would offer recommendations appropriate for ensuring a satisfactory and ecological management of the pond., (OCR non contrôlé) L'étang du Frêt à Crozon (Finistère), occupe la partie sud-ouest de l'anse du Frêt en rade de Brest (fig. n° 1). Ce plan d'eau de 18 ha a été isolé de la rade par l'accumulation naturelle d'un cordon de galets, qui fut renforcé par un enrochement pour lui permettre de supporter la route D 155. A l'extrémité libre de ce cordon, un moulin à marée avait été installé autrefois, et c'est par son canal de décharge que s'effectuent actuellement les échanges d'eau entre l'étang du Frêt et la rade de Brest. Le bassin versant de l'étang occupe une superficie de 2,70 km² dont 1,8 en culture et 0,5 en forêt (fig. 1). Le débit moyen sur l'année est estimé à 58 l/s sur la base d'un débit spécifique de 21,4 l/s/km². C'est donc environ 1,8 million de m³ d'eau douce qui transitent chaque année par l'étang. Sur le bassin versant, le nombre d'habitants était estimé en 1980 à 200, auxquels s'ajoutaient un nombre à peu près égal d'estivants. Bien que ne comportant pas de source de pollutions majeure, on y dénombre quelques rejets, ainsi que dans l'anse du Frêt à proximité du vannage de l'étang. Le champ de courant établi pour l'ensemble de la rade de Brest, indique que les masses d'eau occupant la moitié Sud de l'anse du Frêt sont quasiment stationnaires. Les rejets qui s'y déversent sont donc susceptibles de rentrer au flot dans l'étang du Frêt. Après l'arrêt des activités de meunerie, l'étang a été laissé à l'abandon. Les échanges d'eau entre la rade et l'étang étaient alors réduits aux fuites à travers le vannage plus ou moins dégradé, et à la percolation s'effectuant à travers le cordon de galets supportant la route. Le vannage n'étant plus ouvert périodiquement, le cordon de galets par son mouvement naturel de dérive vers le Nord-ouest, a fini par obturer la sortie du canal de décharge. En 1982, le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres achetait l'étang du Frêt. Puis, en même temps qu'il paraît au plus pressé (rétablissement de la maîtrise de la communication rade-étang, réfection des parties d'ouvrage menacées de ruine), le Conservatoire sollicitait du CNEXO la réalisation d'une étude débouchant sur des recommandations propres à assurer une gestion écologique satisfaisante de l'étang.

Auteurs du document : Merceron, Michel

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1985-04

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1985/rapport-2649.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2649/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/gestion-ecologique-de-l-etang-du-fret-finistere0>

