

# PROJECTEN TER BENUTTING VAN DE GETUDE ENERGIE



RAPPORT: Alg. 208.

R 74. C 1036 (1,2 en 3).

Ir F.J. de Vos.

Studiereis naar Frankrijk (getijde centrales).

1948. 193 blz. 8 bijl. 3,5 cm.

Door de schrijver van dit rapport wordt opgemerkt, dat dit rapport slechts een inleiding zal zijn, die eventueel zou kunnen leiden tot een nadere bestudering van de mogelijkheden om de energie van de getijden te gaan benutten langs de Nederlandse kust. Er bestaan dan ook reeds verschillende plannen tot uitvoering van zulke werken. In Frankrijk is men met deze studie reeds verder gevorderd.

In het eerste deel van dit rapport staan een aantal algemene gegevens en men vindt daar dan ook studies betreffende oorsprong en grootte van de getij-energie, de verschillende regelsystemen ter benutting van de getijde-energie, turbines voor een getijde-centrale, verschillende plannen op dit gebied, enz. Bij de behandeling is er rekening mee gehouden, dat de stof van verschillende richtingen/toegankelijk moet zijn, aangezien een serieuze studie slechts mogelijk kan zijn door samenwerking van deskundigen op civiel-, werktuigkundig- en electrotechnisch gebied, terwijl tenslotte de beslissing op het economisch terrein zal vallen.

In het tweede deel worden de berekeningsmethoden volgens de S.E.U.M. (Service d'Etude sur l'Utilisation des Marées) behandeld, voor de onderlinge vergelijking van verschillende regelsystemen. De beschouwingen hierover werden grotendeels ontleend aan het boek van M. Gibrat: "Etude théorique de l'Equipement d'une usine marémotrice". Het probleem werd wel zeer vereenvoudigd, (getijlijn van driehoekige vorm) maar voor de onderlinge vergelijking van de verschillende cycli is dit niet zo'n groot bezwaar. Een uitbreiding van deze is nog zeer goed mogelijk.

Tenslotte wordt in het laatste deel de door de S.E.U.M. opgestelde berekeningswijzen voor de cyclus, het vermogen en de energieproductie behandeld. Dit gebeurt aan de hand van een rapport van N.M.R. Gibrat et R. Thibaudin: "Notes sur la production d'Energie électrique au moyen des marées".

Als toevoegsel aan dit rapport wordt een berekening gegeven van de prijs van een getijcentrale en de opbrengst in vergelijking met de stoomcentralen.