

CYRIL GOMELLA

la **SOIF DU**
MONDE
et le **DESSALEMENT**
DES EAUX

La Science Vivante

RESSERES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

G-118

« *La Science Vivante* »

Collection dirigée par Henri LAUGIER
Professeur honoraire à la Sorbonne

LA SOIF
DU MONDE



ET
LE DESSALEMENT
DES EAUX

par

IPC 1804 $\frac{1}{1}$

Cyril GOMELLA

Ingénieur-Conseil

LIBRARY
UNIVERSITY OF
LESTER
27 JAN 1966



PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE
108, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS

—
1966

Table des matières

	PAGES
CHAPITRE PREMIER. — <i>Introduction. Sources et ressources ...</i>	I
— II. — <i>Les besoins</i>	II
— III. — <i>Les eaux salées. Thermodynamique du des- salement</i>	19
— IV. — <i>Utilisation de l'énergie solaire</i>	49
— V. — <i>Les distillations à apport non gratuit d'énergie</i>	82
— VI. — <i>Utilisation des chaleurs perdues.....</i>	127
— VII. — <i>Les échangeurs d'ions</i>	140
— VIII. — <i>L'électrodialyse à membranes sélectives ...</i>	157
— IX. — <i>La congélation</i>	179
— X. — <i>Le couplage des productions d'énergie et d'eau. Emploi de l'énergie nucléaire</i>	198
— XI. — <i>Procédés divers.....</i>	212
— XII. — <i>Conclusion.....</i>	222
ANNEXE. — <i>Principales stations de dessalement en service....</i>	234
BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE	239

LA SCIENCE VIVANTE

Nouvelle série dirigée par **HENRI LAUGIER**

- Pierre AUGER. — **RECHERCHE ET CHERCHEURS SCIENTIFIQUES**
In-16 jésus F. 7 »
- Henri PRAT. — **LE CHAMP UNITAIRE EN BIOLOGIE**
In-16 jésus F. 12 »
- Michel-Yves BERNARD. — **MASERS ET LASERS**
In-16 jésus (2^e édition) F. 15 »
- Vladimir KOURGANOFF. — **INITIATION
A LA THÉORIE DE LA RELATIVITÉ**
In-16 jésus F. 12 »
- D. M. MAIN. — **INTRODUCTION A LA PHYSIQUE NUCLÉAIRE**
In-16 jésus F. 12 »
- Maurice AUBERT. — **CULTIVER L'OCÉAN**
In-16 jésus F. 16 »
- Robert GIBRAT. — **L'ÉNERGIE DES MARÉES**
In-16 jésus F. 18 »
- Jean DALSACE et Raoul PALMER. — **LA CONTRACEPTION**
In-16 jésus F. 12 »
- Cyril GOMELLA. — **LA SOIF DU MONDE
ET LE DESSALEMENT DES EAUX**
In-16 jésus F. 16 »
- Marthe BONVALLET. — **SYSTÈME NERVEUX ET VIGILANCE**
In-16 jésus (sous presse)

En préparation

- Jean-Claude PECKER. — **ASTRONOMIE ET RECHERCHE SPATIALE**
- Michel SABOURDY. — **L'ANIMAL DE LABORATOIRE EN BIOLOGIE**
- Jacques-C. SENEZ et Edgard AZOULAY. — **LA MICROBIOLOGIE
DU PÉTROLE ET SES APPLICATIONS**
- Henri DESSENS. — **LE ROMAN DES NUAGES**
- Evry SCHATZMAN. — **LES PLASMAS ET LES MILIEUX IONISÉS**
- Paul BRAFFORT. — **L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- Marcel ROUBAULT. — **AGE DES ROCHES, AGE DE LA TERRE**
- James LEQUEUX. — **RADIOGALAXIES
ET OBJETS QUASI-STELLAIRES**
- Gustave CHOQUET. — **LES MATHÉMATIQUES D'AUJOURD'HUI**