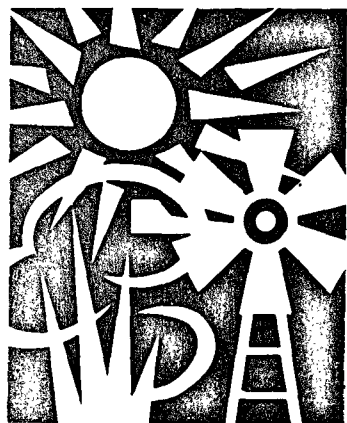




JUN 15 1961

Distr.
LIMITED

UNITED NATIONS COLLECTION
CONFERENCE
ON NEW SOURCES
OF ENERGY

E/CONF.35/G/69/SUMMARY
20 May 1961
ENGLISH/FRENCH
ORIGINAL: ENGLISH

CONFÉRENCE
DES NATIONS UNIES
SUR LES SOURCES NOUVELLES
D'ÉNERGIE

SOLAR ENERGY, WIND POWER AND GEOTHERMAL ENERGY

ÉNERGIE SOLAIRE, ÉNERGIE ÉOLIENNE ET ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE

Agenda item/Point de l'ordre du jour:

II.A.1.-

Prospection of geothermal fields and investigations necessary
to evaluate their capacity

Prospection des champs géothermiques et recherches nécessaires
pour évaluer la puissance utilisable

PHOTOGEOLOGY APPLIED TO NATURAL STEAM EXPLORATION

By Professor Enrico MARCHESINI
GEOMAP, Florence, Italy

APPLICATION DE LA PHOTOGEOLOGIE A LA PROSPECTION
DES GITES DE VAPEUR NATURELLE

Par le professeur Enrico MARCHESINI
GEOMAP, Florence, Italie

PAPERS HAVE BEEN CONTRIBUTED TO THE UNITED NATIONS CONFERENCE ON NEW SOURCES OF ENERGY BY INVITATION AND ARE FOR DISTRIBUTION AS WORKING PAPERS FOR THAT CONFERENCE. THEY ARE PUBLISHED AS PRESENTED BY THE AUTHORS, AND THE CONTENTS AND THE VIEWS EXPRESSED ARE THOSE OF THE AUTHORS.

(See notes overleaf)

LES AUTEURS ONT PRESENTE SUR INVITATION A LA CONFERENCE DES NATIONS UNIES SUR LES SOURCES NOUVELLES D'ENERGIE DES MEMOIRES QUI SERONT DISTRIBUES COMME DOCUMENTS DE TRAVAIL DE LA CONFERENCE. CES MEMOIRES SONT PUBLIES TELS QUE LES AUTEURS LES ONT REDIGES ET LES VUES QU'ILS CONTIENNENT SONT CELLES DES AUTEURS.

(Voir notes au verso)

NOTES

1. The working languages of the Conference are English and French. All papers contributed are reproduced in one or other of these two languages. Where a paper has been reproduced in both working languages for the convenience of a rapporteur, both language versions are provided as part of the Conference documentation.

2. Where any paper has been contributed in one of the official languages of the UN other than English or French, then it has been made available to the conference in that language. A translation of such papers in either English or French (according to the request of the relevant rapporteur) is provided.

3. Summaries of all papers, as presented by the authors, will be available in both working languages—English and French. Summaries will not include diagrams and photographs and should be read in conjunction with the paper proper, which will bear the same reference number as the summary.

4. Papers and summaries will not be generally available for distribution to other than participants and contributors to the Conference until after the Conference, under publication arrangements to be announced.

1. Les langues de travail de la Conférence sont l'anglais et le français. Tous les mémoires présentés sont reproduits dans l'une ou l'autre de ces deux langues. Lorsqu'un mémoire est reproduit dans les deux langues de travail sur la demande d'un rapporteur, la version anglaise et la version française du mémoire font toutes deux parties de la documentation de la Conférence.

2. Lorsqu'un mémoire est présenté dans une langue officielle de l'ONU autre que l'anglais ou le français, il est publié dans cette langue. Les mémoires appartenant à cette catégorie sont en outre publiés en traduction anglaise ou française (selon la demande du rapporteur chargé du sujet considéré).

3. Des résumés de tous les mémoires, établis par les auteurs eux-mêmes, seront publiés dans les deux langues de travail: anglais et français. Les résumés ne contiendront ni diagrammes ni photographies, et il conviendra de les rapprocher du mémoire lui-même, qui portera le même numéro de référence que le résumé.

4. Les mémoires et les résumés ne pourront en général être distribués à des personnes autres que les participants et les auteurs qu'après la Conférence et selon des modalités de publication qui seront annoncées ultérieurement.

PHOTOGEOLOGY APPLIED TO NATURAL STEAM EXPLORATION

By

Professor Enrico Marchesini
GEOMAP, Florence, Italy

S U M M A R Y

Photogeology is proving an effective tool also in natural steam exploration.

The present paper is a short account of a geological survey carried out by "GEOMAP" for natural steam exploration in Italy, sponsored by the "LARDERELLO" Company.

The surface survey met with remarkable difficulties in mapping the highly complex structure of the plastic cover which overlies the calcareous possible reservoir.

Form lines and faults, obtained by photointerpretation led to a picture reasonably fitting with gravimetric and magnetometric evidence. The picture compares favorably with two producing areas at Larderello and Mt. Amiata in Tuscany.

The "LARDERELLO" Company is now drilling on the project.

APPLICATION DE LA PHOTOGEOLOGIE A LA
PROSPECTION DES GITES DE VAPEUR NATURELLE

par
Le professeur Enrico Marchesini,
GEOMAP
Florence, Italie.

Résumé

La photogéologie s'est avérée efficace, entre autres, dans les travaux de prospection à la recherche de gîtes de vapeur naturelle.

On trouvera, dans le mémoire, une brève description des travaux d'exploration géologique exécutés par la " GEOMAP " à la recherche de vapeur naturelle en Italie, sous les auspices de la compagnie " LARDERELLO ".

Les examens pratiqués en surface se sont heurtés à des difficultés notables quand il s'est agi de faire des relevés cartographiques de la structure éminemment complexe de la roche de couverture sous laquelle se trouve un réservoir possible constitué par des formations calcaires.

Les contours et les failles révélées par l'interprétation des photographies ont permis d'aboutir à une image qui correspondait raisonnablement bien aux données gravimétriques et magnétométriques. Ceci peut être comparé favorablement avec les constatations faites sur les sites des deux champs en production à Larderello et Monte Amiata, en Toscane.

La compagnie "Larderello" fonce actuellement des puits dans ces régions.

G/69 s