

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

PRÉHISTOIRE

Institut de Paléontologie humaine

1, Rue René Panhard, PARIS - XIII^e

GOB. 62-91

Paris, le 13 janvier 1969

Monsieur D.E. CRABTREE

Route 1 - Box 39

KIMBERLY - IDAHO

83 341

U. S. A.

Dear Don,

This short letter just for it worries me to know you got this damned Hong Kong flue. I wish you a good and short convalescence and hope you'll recover soon. Hope also the weather be more clement for Evelyn and you.

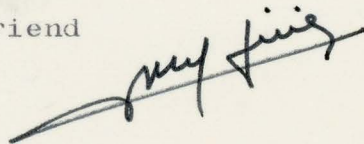
I'll be in Marocco for an open air site digging from the 20 th of jan. to the 20 th of feb. As soon as I' ll be back in France I'll write you a long letter. François told me we shall not be in Idaho in the same time, his dates are not according with mine. I regret but there will be no more trouble about accomodations in your house.

I agree with you about my time in Idaho : I, too, don't want to give any of my time that I can work with you for lectures. Thank you very much.

I'll show you the film I made (8.000 to 10,000 francs per second) on pressuring off obsidian blades by the chest technique. It is absolutely identical to yours.

Go health to you !

Your friend



Jacques.

Yesterday I sent you
Grand Pressigny flint.

Ca. 11.2.40.1

Ce-11.2.40-2

PROVISIONAL ENROLMENT FORM

To be sent immediately before June 1st 1968 to

Henri ELHAI, Secretary General to the VIII INQUA Congress

Please complete this form in capital letters and circle the items of your choice.

Category B. — Accompanying members.

Signature

Date :

Pays :

Adresse :

Congrès :

Nom de la personne ou de l'institution désirant recevoir les publications du

Catégorie C. — Membre associé

191, rue Saint-Jacques, PARIS-5° (France)

Henri ELHAI, Secrétaire général du VIII^e Congrès de l'INQUA

avant le 15 juin 1968 à

A renvoyer immédiatement

FICHE D'INSCRIPTION PROVISOIRE

PROVISIONAL ENROLMENT FORM

To be sent immediately

before June 1st 1968 to

Henri ELHAI, Secretary General to the VIII Congress of INQUA 191, rue Saint-Jacques, PARIS-5° (France)

Category C. — Associated members.

NAME (individuals or institutions wishing to receive the publications of the Congress)

Address

Country

Date

Signature

FICHE D'INSCRIPTION PROVISOIRE

FICHE D'INSCRIPTION PROVISOIRE

A renvoyer immédiatement
avant le 15 juin 1968 à

Henri ELHAI, Secrétaire général
du VIII^e Congrès de l'INQUA,
191, rue Saint-Jacques, Paris-5^e (France)

Veillez remplir ce formulaire en lettres
capitales et entourer d'un cercle la men-
tion de votre choix.

Catégorie B. — Membre accompagnant

NOM

Prénoms

Adresse

Pays

J'accompagne

Langues couramment comprises :

Franc. - All. - Angl. - Esp. - Rus.

Excursions. — J'ai l'intention de participer,
parmi les excursions :

A 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10
et C 11 - 13 - 15 - 17 - 18 - 19

et parmi les excursions parallèles réservées
aux membres accompagnants :
A 5 - 7 - 9 et C 12 - 14 - 16

à celles indiquées ci-dessous :

1 ^{er} choix	A...	2 ^e choix	A...	3 ^e choix	A...

Voyages organisés. — Je souhaite bénéficier
des facilités offertes par l'organisa-
tion de voyages de groupe.

OUI NON

Date

Signature

Signature

Date

NO YES

Collective flights. — I intend to take advan-
tage of the facilities offered by the
organisation of group travel

1st choice	A...	2nd choice	C...	3rd choice	C...

My order of preference is :

A 5 - 7 - 9 and C 12 - 14 - 16.
accompanying members :
and in the parallel tours reserved to
A 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10.
and C 11 - 13 - 15 - 17

Excursions. — I intend to take part in the
excursions

I understand the following languages well :
Eng. — Fre. — Ger. — Rus. — Spa.

Accompanying

Country

Address

Christian names

NAME

Category B. — Accompanying members.

Please complete this form in capital
letters and circle the items of your choice.

191, rue Saint-Jacques, PARIS-5^e (France)

Henri ELHAI, Secretary General
to the VIII INQUA Congress

To be sent immediately
before June 1st 1968 to

PROVISIONAL ENROLMENT FORM

Paris 1969

Communications. — J'ai l'intention de présenter une communication dans la section suivante :

1^{er} groupe : 1 - 2 - 3 - 4 - 5

2^e groupe : 6 - 7 - 8 - 9 - 10

3^e groupe : 11 - 12

Donner le titre exact de la communication :

.....

.....

.....

.....

Voyages organisés. — Je souhaite bénéficier des facilités offertes par l'organisation de voyages de groupe en provenance :

d'Amérique du Nord OUI NON

groupe : A B C D

d'Australie et Nle-Zélande OUI NON

du Japon OUI NON

de Scandinavie OUI NON

d'Amérique du Sud OUI NON

Hébergement. — Veuillez me réserver une chambre :

— en Cité universitaire OUI NON

— en hôtel de catégorie A B C

chambre : simple - double

Date

Signature

Papers. — I intend to present a paper in the following section :

1st group 1 - 2 - 3 - 4 - 5.
2nd group 6 - 7 - 8 - 9 - 10.
3rd group 11 - 12.

State the exact title of the paper :

Organised Flights. — I intend to take advantage of the facilities offered by the organisation of collective flights from

North America YES NO

in group A - B - C - D

Australia and New Zealand YES NO

Japan YES NO

Scandinavia YES NO

South America YES NO

Accommodations. — Please reserve me a room in

— University dormitory YES NO

— a hotel of class A - B - C

Room : double - single

Date

Signature

Le. 11.2.40.3

PROVISIONAL ENROLMENT FORM

To be sent immediately
before June 1st 1968 to

Henri ELHAI, Secretary General
to the VIII INQUA Congress

191, rue Saint-Jacques, PARIS-5° (France)

Please complete this form in capital
letters and circle the items of your choice.

Category A. — Participating member

Accompanying members — category B —
and associated members — category C —
should complete the corresponding forms.

NAME

Christian Names

Address

Country

Title (Qualifications)

Accompanied by

I understand the following languages well :
Eng. — Fre. — Ger. — Rus. — Spa.

Excursions. — I intend to take part in
excursions :

A 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
C 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

My order of preference is :

1st choice { A. . . }
 2nd choice { A. . . }
 3rd choice { A. . . }
 { C. . . }

TURN !

T.S.V.P.

1er choix { A. . . }
 2e choix { A. . . }
 3e choix { A. . . }
 { C. . . }

à celles indiquées ci-dessous :

A 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
C 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

per, parmi les excursions
Excursions. — J'ai l'intention de partici-

Franc. - All. - Angl. - Esp. - Rus.

Langues couramment comprises :

Accompagné de

Titre

Pays

Adresse

Prénoms

NOM

respondantes.

Les membres accompagnants — catégo-
rie B — et les membres associés — caté-
gorie C — doivent remplir les fiches cor-

Categorie A. — Membre participant.

tion de votre choix.

Veillez remplir ce formulaire en lettres
capitales et entourer d'un cercle la men-

191, rue Saint-Jacques, Paris-5° (France)

du VIII^e Congrès de l'INQUA,
Henri ELHAI, Secrétaire Général

avant le 15 juin 1968 à

A renvoyer immédiatement

FICHE D'INSCRIPTION PROVISOIRE

EXCURSIONS		EXCURSIONS		EXCURSIONS		EXCURSIONS	
Acheminement de Paris à Paris		Acheminement de Paris à Paris		Acheminement de Paris à Paris		Acheminement de Paris à Paris	
Supplément couchette		Supplément couchette		Supplément couchette		Supplément couchette	
Supplément wagons-lits		Supplément wagons-lits		Supplément wagons-lits		Supplément wagons-lits	
Supplément wagon-restaurant		Supplément wagon-restaurant		Supplément wagon-restaurant		Supplément wagon-restaurant	
1 ^{re} classe	143,90 AR	1 ^{re} classe	167,00 AR	1 ^{re} classe	114,30 AR	1 ^{re} classe	134,10 AR
2 ^e classe	25,00 R	2 ^e classe	45,50 R	2 ^e classe	20,00 R	2 ^e classe	20,00 R
	54,50 R		27,00 A		41,30 R		44,00 R
	27,00 A		27,00 A		27,00 A		27,00 A
C-15		C-16		C-17		C-14	
1 ^{re} classe		1 ^{re} classe		1 ^{re} classe		1 ^{re} classe	
2 ^e classe		2 ^e classe		2 ^e classe		2 ^e classe	
54,00 AR		54,00 AR		54,00 AR		54,00 AR	
112,50 AR		101,80 AR		71,00 AR		198,20 AR	
98,10 AR		114,30 AR		114,30 AR		134,10 AR	
20,00 R		20,00 R		20,00 R		20,00 R	
44,00 R		41,30 R		41,30 R		44,00 R	
27,00 A		27,00 A		27,00 A		27,00 A	
C-17		C-16		C-17		C-14	
1 ^{re} classe		1 ^{re} classe		1 ^{re} classe		1 ^{re} classe	
2 ^e classe		2 ^e classe		2 ^e classe		2 ^e classe	
470,00 X		76,70 AR		71,00 AR		198,20 AR	
378,00 X		54,00 RT		54,00 RT		134,10 AR	
—		—		—		—	
—		—		—		—	

PRIX DES ACHEMINEMENTS DE PARIS AU DÉPART DES EXCURSIONS ET RETOUR

PRICE OF ROUTING: LEAVING FROM PARIS FOR EXCURSIONS AND RETURN

EXCURSION NUMBER	C-12		C-13		C-14	
	1st class	2nd class	1st class	2nd class	1st class	2nd class
Rail Journey from Paris to Paris	167,00 RT	114,30 RT	101,80 RT	71,00 RT	198,20 RT	134,10 RT
Supplementary charge for a sleeper	25,00 R	20,00 R	—	—	25,00 R	20,00 R
Supplementary charge for a sleeping-car	45,50 R	41,30 R	—	—	54,50 R	44,00 R
Supplementary charge for the restaurant-car	27,00 O	27,00 O	54,00 RT	54,00 RT	27,00 O	27,00 O
EXCURSION NUMBER	C-15		C-16		C-17	
	1st class	2nd class	1st class	2nd class	1st class	2nd class
Rail Journey from Paris to Paris	143,90 RT	98,10 RT	112,50 RT	76,70 RT	470,00 RT	378,00 X
Supplementary charge for a sleeper	25,00 R	20,00 R	—	—	—	—
Supplementary charge for a sleeping-car	54,50 R	44,00 R	—	—	—	—
Supplementary charge for the restaurant-car	27,00 O	27,00 A	54,00 RT	54,00 RT	—	—

O : Outward Journey. R : Return Journey. RT : Round Trip. X : By air. 1968 fares in French francs.

Ca. 11.2.40.4

EXCURSIONS		A-5		A-4		A-3		A-2		A-1	
1 ^{re} classe	2 ^e classe	1 ^{re} classe	2 ^e classe	1 ^{re} classe	2 ^e classe	1 ^{re} classe	2 ^e classe	1 ^{re} classe	2 ^e classe	1 ^{re} classe	2 ^e classe
EXCURSIONS Acheminement de Paris à Paris Supplément couchette Supplément wagon-lits Supplément wagon-restaurant 119,40 R 20,00 R 48,20 R 54,00 R											
EXCURSIONS Acheminement de Paris à Paris Supplément couchette Supplément wagon-lits Supplément wagon-restaurant 119,40 R 20,00 R 48,20 R 54,00 R											

PRICE OF ROUTING: LEAVING FROM PARIS FOR EXCURSIONS AND RETURN

EXCURSION NUMBER	A-1		A-3		A-4		A-5	
	1st class	2nd class	1st class	2nd class	1st class	2nd class	1st class	2nd class
Rail Journey from Paris to Paris. Charge for a sleeper Charge for a sleeping-car Charge for the restaurant-car ...	112,75 RT — — 54,00 RT	78,20 RT — — 54,00 RT	56,45 RT — — —	40,10 RT — — —	83,00 RT — — —	57,80 RT — — —	137,00 RT — — —	94,40 RT — — —
EXCURSION NUMBER	A-6		A-7		A-8		A-9	
	1st class	2nd class	1st class	2nd class	1st class	2nd class	1st class	2nd class
Rail Journey from Paris to Paris. Charge for a sleeper Charge for a sleeping-car Charge for the restaurant-car ...	167,80 RT 25,00 R 50,50 R 27,00 O	113,60 RT 20,00 R 44,00 R 27,00 O	136,05 RT — — 54,00 RT	108,40 RT — — 54,00 RT	136,05 RT 25,00 R 50,50 R 27,00 O	108,40 RT 20,00 R 44,00 R 27,00 O	175,60 RT 25,00 R 56,80 R 54,00 RT	119,40 RT 20,00 R 48,20 R 54,00 RT

O : Outward Journey. R : Return Journey. RT : Round Trip. 1968 fares in French francs.

Groupe D.

Départ de NEW YORK, le 28 août.

Retour de PARIS, le 18 septembre.

Prix : 250 \$ US si le groupe réunit 25 personnes au minimum.

Prix : 301 \$ US pour un groupe de moins de 25 personnes.

Pour les autres pays, les départs seront prévus le 16 ou le 17 août, avec retour le 18 septembre de façon à permettre aux congressistes de participer aux excursions avant et après le Congrès.

Pour bénéficier de ces tarifs, il est nécessaire que vous nous adressiez le formulaire contenu dans cette circulaire.

N.B. — Au cas où le nombre de personnes ayant indiqué un intérêt pour ces voyages collectifs ne se confirmerait pas, le Comité d'Organisation se réserve le droit d'annuler ces voyages ou d'en modifier le prix.

PROGRAMME DES DAMES.

En plus des tours organisés à leur intention parallèlement aux excursions scientifiques très chargées, différentes manifestations seront proposées à Paris pour les membres accompagnants, par exemple : croisière sur la Seine, excursions touristiques dans Paris et autour de Paris, etc.

CALENDRIER.

Avant le 1^{er} juin 1968 :

Inscription préliminaire au Congrès, aux excursions et aux voyages collectifs.

Avant le 1^{er} septembre 1968 :

Inscription pour l'exposition scientifique.

Avant le 1^{er} novembre 1968 :

Envoi des résumés.

Avant le 1^{er} mars 1969 :

Paiement des droits d'inscriptions définitives, des acomptes pour les réservations hôtelières, les excursions et les voyages collectifs ;

Envoi des textes des communications ;

Envoi du matériel à exposer.

Tous les prix mentionnés dans cette circulaire ont été établis d'après les tarifs actuellement en cours et sont susceptibles de réajustement selon les hausses de prix qui pourraient intervenir d'ici le Congrès.

All the prices mentioned in this circular are based on existing charges and are liable to be adjusted according to any price changes which may occur between now and the Congress.

Before June 1st 1968 : Preliminary enrolment for the Congress, for excursions and for group travel.
Before September 1st 1968 : Enrolment for the scientific exhibition.
Before November 1st 1968 : Sending of abstracts.
Before March 1st 1969 : Final binding enrolment, payment of Congress fees, deposits for hotel reservations, for the excursions and for group travel ; Sending of texts for papers ; Sending of material for exhibition.

SCHEDULE.

In addition to the tours organised parallel to the scientific excursions which are in great demand, accompanying members will be given the opportunity to participate in other activities in Paris. For instance : a boat-trip on the Seine, tourist excursions in Paris and the surrounding districts, etc.

E. LADIES' PROGRAMME.

N.B. — If the number of bookings for these flights is insufficient, the Organisation Committee reserves the right to cancel them or to modify the price.

Members wishing to take advantage of these prices should fill the part « Organised flights » of the form included in this circular.

For the other countries the planned departures date is August 16th or 17th and the planned return date is September 18th, so that members of the Congress can participate in the excursions before and after the Congress.
Members wishing to take advantage of these prices should fill the part « Organised flights » of the form included in this circular.
Price (if the group is at least 25) 250 US \$.
Price (if the group is less than 25) 301 US \$.
Return to PARIS September 18th.
Departure from NEW YORK August 28th.

Co-11-2405

C. LOGEMENT ET REPAS.

Pendant le Congrès, le logement à Paris peut être obtenu :

1° **En Cités universitaires**, en chambre d'étudiant.

A titre indicatif, les frais de séjour en Cité universitaire, avec repas pris en restaurant (self-service) seraient de 200 F par personne du 29 août au 6 septembre 1969 ; de 25 F par journée supplémentaire.

2° **En hôtel**, en chambre.

	double	simple
	_____	_____

Catégorie A :

Avec bain ..	de 60 à 70 F	de 50 à 60 F	
Sans bain ..	de 50 à 60 F	de 40 à 50 F	

Catégorie B :

Avec bain ..	de 50 à 60 F	de 30 à 40 F	
Sans bain ..	de 45 à 50 F	de 25 à 35 F	

Catégorie C :

Sans bain ..	de 25 à 35 F	de 20 à 30 F	
--------------	--------------	--------------	--

Taxes, service et petit déjeuner compris.

Pendant le Congrès, un self-service et une cafeteria seront, toute la journée, à la disposition des congressistes sur les lieux-mêmes du Congrès pour leur permettre de se restaurer à des prix raisonnables.

D. VOYAGES.

Des voyages de groupe, par avion, à prix réduits, seront organisés à l'intention des congressistes en provenance d'AMERIQUE DU NORD, d'AUSTRA-LIE et NOUVELLE-ZELANDE, du JAPON et de SCAN-DINAVIE et, éventuellement, d'AMERIQUE DU SUD.

Quatre groupes sont prévus pour l'AMERIQUE DU NORD.

Groupe A.

Départ de NEW YORK, le 16 août.
Retour de PARIS, le 18 septembre.
Prix : 265 \$ US par personne.

Groupe B.

Départ de NEW YORK, le 16 août.
Retour de Paris, le 6 septembre.
Prix : 265 \$ US par personne.

Groupe C.

Départ de NEW YORK, le 28 août.
Retour de PARIS, le 6 septembre.
Prix : 265 \$ US si le groupe réunit 50 personnes au minimum.
Prix : 331 \$ US pour un groupe de moins de 50 personnes.

C. ACCOMMODATION AND MEALS.

Accommodation is obtainable in Paris during the Congress :

1. In University dormitories.

The cost of staying in University dormitory with meals taken at the University restaurants (self-service) will be 200 FF from August 29th to September 6th 1969 and 25 FF for each additional day.

2. In hotels in Paris :

Class A :

Double Room	FF
Single Room	FF

With private bath from 60 to 70 from 50 to 60
Without bath from 50 to 60 from 40 to 50

Class B :

With private bath from 50 to 60 from 30 to 40
Without bath from 45 to 50 from 25 to 35

Class C :

Without bath from 25 to 35 from 20 to 30

Taxes, service and Breakfast included.

Throughout the Congress there will be a self-service restaurant and a cafeteria which will be open all day. These will be at the meeting place of the Congress so that members may obtain meals at reasonable prices.

D. TRAVELLING.

Fights for groups, at reduced prices, will be organised for members of the Congress coming from North America, Australia, New Zealand, Japan, Scandinavia and eventually from South America. It is planned to have four groups from North America.

Group A.

Departure from NEW YORK August 16th.

Return to PARIS September 18th.

Price : 265 US \$ per head.

Group B.

Departure from NEW YORK August 16th.

Return to PARIS September 6th.

Price : 265 US \$ per head.

Group C.

Departure from NEW YORK August 28th.

Return to PARIS September 6th.

Price (if the group is at least of 50) 265 US \$ per head.

Price (if the group is less than 50) 331 US \$ per head.

II. — INFORMATIONS GENERALES.

A. PARTICIPATION AU CONGRES.

Trois catégories de membres sont prévues :

CATEGORIE A (Membres participants). — Ils reçoivent toutes les publications du Congrès (programmes, résumés, guides d'excursions, recueil des travaux, ouvrage sur le Quatenaire de France, cartes...). Ils peuvent participer à toutes les manifestations prévues dans le programme du Congrès.

Droit de participation 250 F.

CATEGORIE B (Membres accompagnants). — Ils reçoivent les programmes et les résumés des communications. Un programme spécial sera organisé pour eux.

Droit de participation 100 F.

CATEGORIE C (Membres associés). — Il s'agit de personnes ou d'institutions (bibliothèques, organisations universitaires, facultés, laboratoires...) qui ne peuvent participer au Congrès, mais qui désirent recevoir les publications du Congrès et être tenues au courant de toutes les manifestations prévues. Ils reçoivent, comme les membres de la catégorie A, toutes les publications du Congrès (programmes, résumés, guides d'excursions, recueil des travaux, ouvrage sur le Quatenaire de France...).

Droit à verser 200 F.

Ne faire aucun versement avant la réception de la troisième circulaire.

B. INSCRIPTIONS.

Les inscriptions reçues ont été dûment enregistrées.

Cependant, une confirmation ne sera adressée à chaque congressiste qu'au reçu de la fiche d'inscription provisoire incluse dans la présente circulaire.

Les inscriptions définitives seront effectuées au moyen d'un formulaire détaillé qui sera adressé à tous les inscrits provisoires avec la 3^e circulaire avant la fin de l'année 1968. Cette inscription définitive devra être accompagnée par le versement du montant total des droits d'inscription au Congrès, ainsi que d'un acompte sur les droits de participation aux excursions et sur les réservations hôtelières à Paris.

For those who have enrolled provisionally, there will be a detailed form for final enrolment in the third circular, which will appear before the end of 1968. This final enrolment form should be accompanied by the payment for all the enrolment fees of the Congress and also deposits for the excursion fees and for reservations in hotels in Paris.

However, confirmations will be sent to members, only after reception of the form included in the present circular.

Registration forms which have been received have been duly registered.

B. REGISTRATION.

Please, do not pay anything before receiving the Third Circular.

Fee 200 FF.

CATEGORY C (Associated members). — This category consists of individuals and institutions (Libraries, University Organisations, Faculties, Laboratories, etc.) who are unable to take part in the Congress, but who wish to receive the publications of the Congress and to receive up to date information on its scheduled activities. They receive, like the members of category A, all the publications of the Congress (programmes, abstracts, field-work guidebooks, transcripts, a book on the Quaternary of France, etc.).

Fee 100 FF.

CATEGORY B (Accompanying members). — They receive programmes and abstracts of the talks and lectures. A special programme will be drawn up for them.

Fee 250 FF.

CATEGORY A (Participating members). — They receive all publications concerning the Congress, programmes, abstracts, field-work guidebooks, transcripts, a book about the Quaternary of France, maps, etc. and they may partake in all the proceedings indicated in the programme of the Congress.

Three categories of membership of the Association are envisaged.

A. PARTICIPATION IN THE CONGRESS.

II. — GENERAL INFORMATION.

Ce. 11.2.40.6

Plusieurs excursions d'une journée sont prévues pendant le Congrès. Ces excursions, offertes par le Comité d'Organisation, seront gratuites. Le Comité portera ultérieurement à la connaissance des congressistes les itinéraires des excursions proposées.

EXCURSIONS PENDANT LE CONGRÈS.

C 19 : répété A 10 du 6 au 17 septembre.

C 18 : répété A 7 du 6 au 17 septembre.

N.B. — Il y a possibilité de débarquer, au retour, à Nice ou à Marseille.

N.B. — Il y a possibilité de débarquer, au retour, à Nice ou à Marseille.

Point terminus : Bastia, aéroport, le 16 septembre, à 16 heures. — **Kilomètres parcourus** : 1 200 km. — **Prix de l'excursion** : 1^{re} catégorie : 1 085 F., 2^e catégorie : 930 F.

Nombre maximum de participants : 65. — **Point de départ** : Ajaccio, le 6 septembre, à 13 h 30. — **Point terminus** : Bastia, aéroport, le 16 septembre, à 16 heures. — **Kilomètres parcourus** : 1 200 km. — **Prix de l'excursion** : 1^{re} catégorie : 1 085 F., 2^e catégorie : 930 F.

(Excursion complète.)

C-17, CORSE (responsable : F. Ottmann).

N.B. — Les membres accompagnants ne seront pas admis. Un tour parallèle est prévu pour eux.

Excursion : 840 F.

Point terminus : Angers, le 16 septembre, à 18 h 30. — **Kilomètres parcourus** : 2 000 km. — **Prix de l'excursion** : 840 F.

Point de départ : Quimper, le 7 septembre, à 8 heures. — **Point terminus** : Angers, le 16 septembre, à 18 h 30. — **Kilomètres parcourus** : 2 000 km. — **Prix de l'excursion** : 840 F.

of Carnac. Locmariaquer, Gavrinis, Er-Lanic, the latter being submerged by the Flandrian transgression (a part of the excursion will be by motorboat). Quaternary geology and prehistoric sites of the Lower Loire from Nantes to Angers and Saumur.

Maximum number of participants : 80. — **Departure** : Quimper, September 7th, at 8 a.m. One may arrive on September 6th, at 4.15 p.m. — **Arrival** : Angers, September 16th, at 6.30 p.m. — **Distance covered** : 2,000 km. — **Cost** : 840 FF.

N.B. — Accompanying members will not be able to follow this tour. A **parallel tour** is organised for them.

C-17 CORSICA (Organised by F. Ottman). (Full).

The excursion will consist of a complete tour along the coast of the island and two crossings of the mountain massifs. A study of the variations of sea-levels in the Upper Pliocene and in the Quaternary. The evolution of the Eastern plain. Problems of marine fauna. The relationship between the sea levels, the fluvial valleys and the glacial formations. A visit to megalithic sites.

Maximum number of participants : 65. — **Departure** : Ajaccio, September 6th, at 1.30 p.m. — **Arrival** : Bastia Airport, September 16th, at 4. p.m. — **Distance covered** : 1,200 km. — **Cost** : 1st category : 1,085 FF. 2nd category : 930 FF.

N.B. — It will be possible to travel back from Bastia to Nice or Marseille by sea.

C-18. Will repeat A7 from 6th to 17th September.

C-19. Will repeat A10 from 6th to 17th September.

EXCURSIONS DURING THE CONGRESS.

Several one-day excursions are planned to take place in the course of the Congress. These excursions, offered by the Organisation Committee, will be free. The Committee will inform the members of the Congress at a later date of the itineraries of the proposed excursions.

Ce. 1. 2. 407

Symposium : Correlation between the Lower Mediterranean Quaternary and the Lower Continental Quaternary (fauna and stratigraphy).

Maximum number of participants : 80. — **Departure** : Montpellier, September 7th, at 9 a.m. One may arrive at Montpellier on September 6th, at 5.50 p.m. — **Arrival** : Marseille, September 17th, at 6 p.m. — **Distance covered** : 1,800 km. — **Cost** : 990 FF.

N.B. — Accompanying members will not be able to follow this excursion. A **parallel tour** is organised for them.

C-15. PERIGLACIATION FROM ALSACE TO THE MEDITERRANEAN (Organised by J. Tricart and F. Raynal) (Full).

The excursion will concentrate on two regions :
1. Alsace, the Vosges, Lorraine.
2. The triangle Lyon-Montpellier-Toulon.

A comparative study of the geomorphological aspects of the Quaternary between the German frontier and the Mediterranean, periglacial, glacial, fluvio-glacial phenomena, tectonic movements of the Quaternary, terraces, glacis, and slope development. If possible : visit of the Acheulean site (aven) of Orgnac (Ardèche).

Symposium : Quaternary soft rock glacis.

Maximum number of participants : 50. — **Departure** : Nancy, September 7th, at 8 a.m. One may arrive on September 6th, at 5 p.m. — **Arrival** : Aix-en-Provence, September 18th, at 6 p.m. — **Distance covered** : 1,500 km. — **Cost** : 1st category : 1,010 FF ; 2nd category : 690 FF.

N.B. — Members flying back to North America on September 18th will be able to reach Paris in time by the night train from Marseille on the 17th.

C-16. BRITTANY - ANJOU (Organised by A. Guilcher and P. Giot).

Comparative periglacial formations and morphology in the Armorican Massif and in its limits in Anjou. Quaternary beaches of Armorica, characteristic archeological sites, certain of which are linked with the history of Flandrian transgression : holocene peat-bogs and dunes. Littoral formations from Quimper to Brest and Morlaix ; Quaternary formations of interior Brittany between Morlaix and Vannes. The Quiberon peninsula. Archeological sites

Symposium : Correlation entre le Quaternaire ancien méditerranéen et le Quaternaire ancien continental (faunes et stratigraphie).

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ** : Montpellier, le 7 septembre, à 9 heures. On pourra arriver le 6 septembre, à 17 h 50. — **Point terminus** : Marseille, le 17 septembre, à 18 heures. — **Kilomètres parcourus** : 1 800 km. — **Prix de l'excursion** : 990 FF.

N.B. — Les membres accompagnants ne seront pas admis. Un **tour parallèle** est prévu pour eux.

C-15. PERIGLACIAIRE DE L'ALSACE A LA MEDITERRANEE (responsables : J. Tricart et F. Raynal).

(Excursion complète.)
L'excursion sera centrée essentiellement sur deux régions :

1. Alsace, Vosges, Lorraine.

2. Le triangle Lyon-Montpellier-Toulon.

avec pour thèmes : les aspects géomorphologiques comparés du Quaternaire entre la frontière alé-mande et la Méditerranée, les phénomènes periglaciaires, glaciaires, fluvio-glaciaires, la tectonique quaternaire, les terrasses, les glacis, les formations de pentes. Visite probable de l'aven à l'industrie acheuléenne d'Orgnac (Ardèche).

Symposium : Glacis en roches tendres quaternaires.

Nombre maximum de participants : 50. — **Point de départ** : Nancy, le 7 septembre, à 8 heures. On pourra arriver le 6 septembre, à 17 heures. — **Point terminus** : Aix-en-Provence, le 18 septembre, à 18 heures. — **Kilomètres parcourus** : 1 500 km. — **Prix de l'excursion** : 1^{re} catégorie : 1 010 ; 2^e catégorie : 690 FF.

N.B. — Les participants qui bénéficient d'un avion collectif pour l'Amérique pourront repartir pour Paris, le 17 au soir.

C-16. BRETAGNE-ANJOU (responsables : A. Guilcher et P. Giot).

Formations et morphologie périglaciaires comparées dans le Massif armoricain et dans sa bordure en Anjou. Plages quaternaires armoricaines, sites archéologiques caractéristiques, dont certains sont liés à l'histoire de la transgression flandrienne ; tourbes et dunes holocènes. Formations littorales de Quimper à Brest et Morlaix, formations quaternaires de l'intérieur de la Bretagne entre Morlaix et Vannes. Presqu'île de Quiberon. Sites archéologiques de Carnac, Locmariaquer, Gavrinis, Er-Lanic, ce dernier immergé par la transgression flandrienne

The stratigraphy and facies of littoral zone : fluvial and eolian deposits of the lower Rhône (Costière and the Camargue), and of the coastal valleys of Western Provence. Pliocene and Quaternary marine deposits in Western Provence and in the Maritime Alps. From the glacial features of the Alps to the coastal formations : glacial and fluvial deposits of the Var and the Durance. Prehistoric and paleontologic strata, chiefly those of the Old and Middle Quaternary.

C-14. THE LOWER RHONE - PROVENCE - COTE-D'AZUR (Organised by E. Bonifay).

Maximum number of participants : 80. — **Departure :** Clermont-Ferrand, September 7th, at 9 a.m. One may arrive at Clermont on September 6th, at 4.15 p.m. — **Arrival :** Clermont-Ferrand, September 15th, at 5 p.m. — **Distance covered :** 1,100 km. — **Cost :** 1st category : 740 FF ; 2nd category : 640 FF.

Symposium : Absolute ages, the paleomagnetism of the lavas. The periglacial features before the Würm.

The chaîne des Puys, the glacial features of Artense, tephrochronology of Cantal. The Villafanchian of the Perrier district, of the Upper basin of the Allier, of the basin of the Puy. Quaternary volcanism of Deves. Periglacial, Villafanchian subsidence, paleomagnetism, absolute age, Prehistory, especially in the valleys of the Allier.

C-13 MASSIF CENTRAL - AUVERGNE - VELAY (Organised by M. Derruau, P. Bout and R. Brousse).

Maximum number of participants : 60. — **Departure :** Lourdes, September 7th, at 8 a.m. One may arrive at Lourdes on September 6th, at 5 p.m. — **Arrival :** Bordeaux, September 15th, at 8 p.m. — **Distance covered :** 1,200 km. — **Cost :** 1st category : 720 FF ; 2nd category : 620 FF.

Symposium : Glacial periods in the Pyrénées. Layers of Médoc.

Upper slopes and mountain morphology. The petrographic characteristics of the quaternary alluvium of the depressions, the identification of the various limons covering their terraces, the pedology of this covering and of these quaternary limons present day soils. Some prehistoric data. The chains of Arcadunes in the southern region of the basin of Arcachon. The dunes of Médoc and their palynology. The estuary of the Gironde and the alluvial surface layers of Médoc.

de l'Adour, du gave de Pau, du gave d'Ossau et du gave d'Oloron. Formations néoglaciales, coulées boueuses en altitude et morphologique de montagne. Caractères pétrographiques des alluvions quaternaires des gaves, individualisation des divers limons recouvrant leurs terrasses ; pédologie de ces nappes, et de ces limons quaternaires ; les sols actuels. Quelques données de la préhistoire. Les cordons dunaires au sud du bassin d'Arcachon. Les dunes du Médoc et leur palynologie. L'estuaire de la Gironde et les nappes alluviales du Médoc.

Symposium : Les phases glaciaires dans les Pyrénées.

Nombre maximum de participants : 60. — **Point de départ de l'excursion :** Lourdes, le 7 septembre, à 8 heures. On pourra arriver le 6 septembre, à 17 heures. — **Point terminus :** Bordeaux, le 15 septembre, à 20 heures. — **Kilomètres parcourus :** 1 200 km. — **Prix de l'excursion :** 1^{re} catégorie : 720 F ; 2^e catégorie : 620 F.

N.B. — Les membres accompagnants ne seront pas admis. Un **tour parallèle** est prévu pour eux.

C-13. MASSIF CENTRAL - AUVERGNE - VELAY (responsables : M. Derruau, P. Bout et R. Brousse).

Chaîne des Puys, glaciaire de l'Artense, tephrochronologie du Cantal. Villafranchien des environs de Perrier, du bassin de l'Allier supérieur, du bassin du Puy. Volcanisme quaternaire du Deves.

Périglaciale, subsidences villafranchiennes, paléomagnétisme. Datations absolues. Préhistoire, notamment dans la vallée de l'Allier.

Symposium : Datations absolues, paléomagnétisme des laves. Périglaciale antéwürmien.

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ :** Clermont-Ferrand, le 7 septembre, à 9 heures. On pourra arriver le 6 septembre, à 16 h 15. — **Point terminus :** Clermont-Ferrand, le 15 septembre, à 17 heures. — **Kilomètres parcourus :** 1 100 km. — **Prix de l'excursion :** 1^{re} catégorie : 740 F ; 2^e catégorie : 640 F.

C-14. BAS RHONE - PROVENCE - COTE-D'AZUR (responsable : E. Bonifay).

Stratigraphie et faciès de la zone littorale : dépôts fluviatiles et éoliens du bas Rhône (Costière et Camargue), des vallées côtières de Provence occidentale, dépôts marins pliocènes et quaternaires en Provence occidentale et dans les Alpes maritimes. Du glaciaire des Alpes aux formations littorales : dépôts glaciaires et fluviatiles du Var et de la Durance. Gisements préhistoriques et paléontologiques, surtout ceux du Quaternaire ancien et moyen.

étude de leur contenu archéologique. Limons éoliens, paléosols.

Solifluxions, cryoturbations, sols polygonaux, etc., comparaison de la morphologie littorale avec celle des différentes époques du Quaternaire. Monuments mégalithiques en Bretagne.

Symposium : Les hauts niveaux marins et les niveaux submergés.

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ** : Paris, le 18 août, à 7 heures. — **Point terminus** : Paris, le 29 août, à 19 heures. — **Nombre de kilomètres parcourus** : 3 000 km. — **Prix de l'excursion** : 1^{re} catégorie : 1 050 F ; 2^e catégorie : 850 F.

N.B. — Cette excursion sera répétée après le Congrès, cf. C. 19.

EXCURSIONS APRES LE CONGRES.

C-11. NORMANDIE (responsables : H. Elhai et A. Journaux) (quelques places disponibles).

Le Quaternaire du Nord-Ouest de la France, de la vallée de la Seine à la baie du Mont Saint-Michel. Terrasses fluviatiles, loess et industries. La limite inférieure du Quaternaire. Processus de sédimentation et d'érosion fluviatile et marine. Loess, limons, grèzes, head et autres témoins des phénomènes périglaciaires en Haute-Normandie, de la plaine de Caen au Cotentin. Les marais maritimes et leur évolution au Post-Glaciaire. Dépôts würmiens, tardi-glaciaires et post-glaciaires. La végétation depuis le Tardi-Glaciaire jusqu'à l'époque actuelle. Tourbes et dunes holocènes.

Symposiums : 1. Les loess.

2. Etudes, en laboratoire, des processus d'altération des roches. Réalisation de modèles réduits. Problèmes de mesures et du choix des paramètres. Valeur des résultats obtenus.

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ** : Paris, le 6 septembre, à 8 h 30. — **Point terminus** : Paris, le 17 septembre, à 21 heures. — **Kilomètres parcourus** : 1 500 km. — **Prix de l'excursion** : 1^{re} catégorie : 850 F ; 2^e catégorie : 650 F.

C-12. PYRENEES CENTRALES ET OCCIDENTALES - LANDES - BORDELAIS (responsable : P. Barrère) (excursion complète).

Accumulations glaciaires, formations fluvio-glaciaires, terrasses fluviatiles, brèches périglaciaires quaternaires, dans les hauts bassins de la Neste,

Glacial accumulations, fluvio-glacial formations, fluvial terraces, Quaternary periglacial breccia, in the upper basins of the Neste, the Adour, Gave de Pau, Gave d'Ossau and Gave d'Oloron. Neoglacial formations, mud avalanches on the

C-12. CENTRAL AND WESTERN PYRENEES - THE LANDES - BORDELAIS (Organised by P. Barrère).

Maximum number of participants : 80. — **Departure** : Paris, September 6th, at 8.30 a.m. — **Arrival** : Paris, September 17th, at 9 p.m. — **Distance covered** : 1,500 km. — **Cost** : 1st category : 850 FF ; 2nd category : 650 FF.

A study, in laboratory, of weathering processes of rocks, involving scale models. Problems of measurement and of the choice of parameters. The value of the results obtained.

Symposia : 1. Loess.

The Quaternary of the North-West of France from the Seine valley to Mont Saint-Michel. Fluvial terraces, loess and industries. The lower limit of Quaternary. Processes of fluvial and marine sedimentation and erosion. Loess, limons, « grèzes », head and other evidence of periglacial phenomena in upper Normandy, from the plain of Caen to the Cotentin. Salt marshes and their evolution during the Post-glacial. Würmian, Late-Glacial and Post-glacial deposits. The vegetation from the Late-glacial to the present times. Holocene peatbogs and dunes.

C-11. NORMANDY (Organised by H. Elhai and A. Journaux). (Some places available.)

EXCURSIONS AFTER THE CONGRESS.

This excursion will be repeated after the Congress. See C 19.

Maximum number of participants : 80. — **Departure** : Paris, August 18th, at 7 a.m. — **Arrival** : Paris, August 29th, at 7 p.m. — **Distance covered** : 3,000 km. — **Cost** : 1st category : 1,050 FF ; 2nd category : 850 FF.

Symposium : High sea levels and submerged levels. Symposiums in Brittany.

Comparison of the littoral morphology with those of the different quaternary eras. Megalithic monuments in Brittany. Eolian, limons, paléosols. Solifluxions, cryoturbations, polygonal soils, etc., Charente, a study of their archaeological content. quaternary. The fluvial terraces of the Somme and

Littoral de la mer du Nord, de la Manche, de l'Atlantique, de Sangatte (Nord) à l'estuaire de la Gironde. Hauts et bas niveaux marins quaternaires. Terrasses fluviales dans la Somme et en Charente.

(Ters).

A-10. LITTORAL ATLANTIQUE (responsable : M.

N.B. — Les membres accompagnants ne seront pas admis. Un tour parallèle est prévu pour eux.

Nombre maximum de participants : 80. — Point de départ : Clermont-Ferrand, le 19 août, à 8 heures. On pourra arriver le 18 août, à 16 h 15. — Point terminus : Nice, le 28 août, à 17 heures. — Kilomètres parcourus : 1 400 km. — Prix de l'excursion : 790 F.

Symposium : Age absolu et renversement paléomagnétique pliocène et villafranchien. Limite chronologique du Quaternaire inférieur.

quaternaires sous-marines.

Chaines des Puys, Mont Dore, Cantal, Velay, Cote d'Azur, région de Villefranche. Dans cette dernière région l'excursion comportera trois jours en mer et trois journées sur la côte. Cette excursion a pour but de montrer les problèmes fondamentaux du Quaternaire inférieur (Villafranchien) et ses relations avec les autres niveaux quaternaires et le Pliocène. La limite plio-villafranchienne sera étudiée à partir des données de la flore, de la faune, du paléomagnétisme et de la géochronologie. Les phénomènes tectoniques et volcaniques d'âge quaternaire seront mis en évidence : failles villafranchiennes et effondrements Central. Néotectonique quaternaire continentale et sous-marine sur la bordure méditerranéenne. Séries quaternaires sous-marines.

places disponibles).

A-9. MASSIF CENTRAL ET BORDURE MEDITERRA-NEENNE (responsable : L. Glangeaud) (quelques

N.B. — Cette excursion comporte deux nuits passées dans un refuge de montagne.

Nombre maximum de participants : 50. — Point de départ : Lyon, le 18 août, à 7 heures. On pourra arriver le 17 août, à 18 heures. — Point terminus : Lyon, le 29 août, à 18 heures. — Kilomètres parcourus : 700 km. — Prix de l'excursion : 840 F.

Symposium : « Le petit âge » de la glace.

Le glacier durancien. Certaines des excursions sont des courses de montage faciles, mais relativement longues.

phases of development of the slope profile. Existing and recent glacial phenomena of the Dauphiné massif : the internal zone, the North, East and South marginal zones. The Durancian ice-age. Part of the excursion will consist of rather long but easy mountain walking.

Symposium : « The little ice-age. »

Maximum number of participants : 50. — Departure : Lyon, August 18th, at 7 a.m. One may arrive at Lyon on August 17th, at 6 p.m. — Arrival : Lyon, August 29th, at 6 p.m. — Distance covered : 700 km. — Cost : 840 FF.

N.B. — The excursion includes two nights in a mountain refuge.

A-9. THE CENTRAL MASSIF AND THE MEDITERRANEAN COASTLANDS (Organised by L. Glangeaud). (Some places available.)

The Chaîne des Puys, Mont Dore, Cantal, Velay, Coirons, the Adge district, the Villefranche district. In this latter region three days will be spent at sea and three days on the coast. This excursion is designed to show the fundamental problems of the Lower Quaternary (Villafranchian), and its relation to other Quaternary levels and the Pliocene. The Plio-Villafranchian limit will be studied on the basis of the data of the flora and fauna, of paleomagnetism and of geochronology. The tectonic and volcanic features of the Quaternary age will be shown clearly : the Villafranchian faults and the volcano-tectonic subsidence of the Quaternary in the Central Massif. Quaternary neotectonic movements on the Mediterranean coast, on land and under the sea. The series of Quaternary movements of the sea-bed.

Symposium : The paleomagnetic, pliocene and villafranchian absolute age and upheaval (renversement). The chronological limit of the Lower Quaternary.

Maximum number of participants : 80. — Departure : Clermont-Ferrand, August 19th, at 8 a.m. One may arrive at Clermont on August 18th, at 4.15 p.m. — Arrival : Nice, August 28th, at 5 p.m. — Distance covered : 1,400 km. — Cost : 790 FF.

N.B. — Accompanying members will not be able to follow this excursion. A parallel tour is organised for them.

A-10. ATLANTIC LITTORAL (Organised by M. Ters).

The North Sea, English Channel, Atlantic littorals from Sangatte in the North to the Estuary of the Gironde. Upper and lower levels of the marine

A-6. EASTERN AND CENTRAL PYRENEES - ROUSSILLON - WESTERN LANGUEDOC (Organised by F. Taillefer). (Full. This excursion may be repeated from August 21st to August 29.)

Glacial features of the Pyrénées, especially in the valleys of the Garonne and the Ariège, the chronology and sedimentology of the Quaternary terraces in the south of the basin of Aquitaine (Garonne) Roussillon, Western Languedoc and Corbières. Loess, limon; and the soil catena in the Garonne valley below the Pyrénées and the Terrefort of Toulouse. Quaternary karsts (the Sault plateau). Prehistoric civilisation and art of the Pyrénées, the dwellings at Aurignac, the decorated caves of the Mas-d'Azil, of Niaux, and eventually of Gargas and Portel.

Symposium : The alluvial terraces of the Central and Eastern Pyrénées and their piedmont.

Maximum number of participants : 40. — **Departure :** Toulouse, August 20th, at 8.30 a.m. One may arrive at Toulouse on August 19th, at 5 p.m. — **Arrival :** Toulouse, August 28th, at 7 p.m. — **Distances covered :** 1,500 km. — **Cost :** 855 FF. (An additional charge will be asked for a single room.)

A-7. THE ALPS - THE MIDDLE COURSE OF THE RHONE (Organised by F. Veyret and Y. Bravard). (Some places available).

The central valley of the Rhône, Grésivaudan and Cluse de Chambéry, the Southern Alpine through Vercors, Diois, Maurienne and Tarentaise, the Chamonix district. In lower Dauphiné (the valleys of the Isère and of the Rhône, the Terres-Froides, Bièvre-Valloire, etc.) : Quaternary glaciation will be studied : moraines, terraces, loess, in the great alpestrine valleys, the inter-Riss-Würm, Würm and post-Würm, and in the Diois and the Baronnies, the soft rock glacis.

Symposium : In the Institute of Alpine Geography, Grenoble, Quaternary glaciation in the Alps.

Maximum number of participants : 90. — **Departure :** Grenoble, August 18th, at 9 a.m. One may arrive at Grenoble on August 17th, at 8 p.m. — **Arrival :** Lyon, August 29th, at 6 p.m. — **Distance covered :** 2,500 km. — **Cost :** 1,050 FF.

N.B. — Accompanying members will not be able to follow this excursion. A **parallel tour** is organised for them.

This excursion will be repeated after the Congress. See **C 18**.

A-8. EXISTING AND RECENT GLACIERS IN THE ALPS OF DAUPHINE (Organised by R. Bellair). (Full).

The frontal moraines of lower Dauphiné. The approaches of the High Massifs of Dauphiné, the

approches des hauts massifs dauphinois, stades de Les moraines frontales du bas Dauphiné. Les (Excursion complète.)

cf. C. 18.
Cette excursion sera répétée après le Congrès : **ALPES DU DAUPHINE (responsable : P. Bellair).**

A-8. GLACIERS ACTUELS ET RECENTS DANS LES ALPES DU DAUPHINE (responsable : P. Bellair). Cette excursion sera répétée après le Congrès : **cf. C. 18.**

N.B. — Les membres accompagnants ne seront pas admis. Un **tour parallèle** est prévu pour eux.

1 050 F.
parcours : 2 500 km. — **Prix de l'excursion :** 855 FF. — **Point terminus :** Lyon, le 29 août, à 18 heures. — **Kilomètres :** 1 500 km. — **Prix de l'excursion :** 855 F.

de départ : Grenoble, le 18 août, à 9 heures. On pourra arriver le 17 août, à 20 heures. — **Point terminus :** Lyon, le 29 août, à 18 heures. — **Kilomètres :** 1 500 km. — **Prix de l'excursion :** 855 F.

Symposium : A l'Institut de Géographie alpine de Grenoble : Glaciations quaternaires dans les Alpes, Diois et les Baronnies, les glacis d'érosion.

Symposium : A l'Institut de Géographie alpine de Grenoble : Glaciations quaternaires dans les Alpes, Diois et les Baronnies, les glacis d'érosion. loess; dans les grandes vallées alpêtres, l'inter-Riss-Würm, le Würm et le Post-Würm, et dans le les glaciations quaternaires : moraines, terrasses, Terres-Froides, Bièvre-Valloire, etc.) : on étudiera le bas Dauphiné (vallées de l'Isère, du Rhône, des Maurienne et Tarentaise, région de Chamonix. Dans de Chambéry, sillon alpin méridional, Vercors, Diois, Moyenne vallée du Rhône, Grésivaudan et Cluse (disponibles).

A-7. ALPES-MOYENNE VALLEE DU RHONE (responsables : F. Veyret et Y. Bravard) (quelques places disponibles).

avec supplément pour chambre individuelle.

parcours : 1 500 km. — **Prix de l'excursion :** 855 F. — **Point terminus :** Lyon, le 29 août, à 18 heures. — **Kilomètres :** 1 500 km. — **Prix de l'excursion :** 855 F.

de départ : Toulouse, le 20 août, à 8 h 30. On pourra arriver le 19 août, à 17 heures. — **Point terminus :** Toulouse, le 28 août, à 19 heures. — **Kilomètres :** 1 500 km. — **Prix de l'excursion :** 855 F.

Symposium : Les terrasses alluviales dans les Pyrénées centrales et orientales et leur piedmont. tuellement, de Gargas et du Portel.

Symposium : Les terrasses alluviales dans les Pyrénées centrales et orientales et leur piedmont. grottes ornées du Mas-d'Azil, de Niaux et, éventuellement, de Gargas et du Portel. Karsts quaternaires (plateau de Sault). Civilisations néenne de la Garonne et le Terrefort toulousain. limons et chailles de sols dans la vallée sous-pyrénéenne de la Garonne et le Terrefort toulousain. Languedoc occidental et les Corbières. Loess, du bassin d'Aquitaine (Garonne), le Roussillon, le mentologie des terrasses quaternaires dans le sud de la Garonne et de l'Ariège, chronologie et sédimentologie pyréenne, notamment dans les vallées

Glacière pyrénéenne, notamment dans les vallées éventuellement doublée du 21 au 29 août.)

F. Taillefer. (Excursion complète : elle sera éventuellement doublée du 21 au 29 août.)

Cell. 2.40.9

by the former course of the Loire. Sologne with its interlocking glaciers and its Würm dunes. Sancerrois with its chalk landscape. The excursion will include studies out with the fields of pedology and prehistory.

Maximum number of participants : 80. — **Départ :** Orléans, August 21st, at 8.40 a.m. — **Arrival :** Angers, August 28th, at 6 p.m. — **Distance covered :** 1,500 km. — **Cost :** 650 FF (additional charge for a single room : 52 FF).

A-4. BERRY - POITOU - CHARENTE (Organised by Y. Guillien).

Fluvial formations, lacustrine features and peat bogs, from the Reuverien to the Holocene. Cryonival morphology, of chalk regions : slopes, dales, valleys, archaeological remains, from paleolithic times to protohistoric times.

Symposium : The limit of the plio-pléistocene : animal and plant paleontology : mineralogy of sands and clay. Paleoclimatic interpretation.

Maximum number of participants : 80. — **Départ :** Poitiers, August 23rd, at 11.15 a.m. — **Arrival :** Poitiers, August 28th, at 7 p.m. — **Distance covered :** 500 km. — **Cost :** 500 FF.

A-5. PERIGORD - LANDES (Organised by F. Bordes). (Some places available.)

A visit to the prehistoric caves and dwellings in the Dordogne. The Pech de l'Azé (I and II), La Micoque, Combe-Grenal, Le Moustier, La Ferrassie, Laugerie-Haute, and, if possible, grotto XIII of the Falaises-du-Comte at Castelnaud (in all going from Mindel to the end of Würm IV). For many of those caves a comprehensive exposition will be made of the stratigraphy, sedimentology, palynology, archaeology, and paleontology. A visit to some decorated caves. In the Landes a study of various strata, especially that of Bouhében (Acheuléen of Rissian and Moustérien. Limon, soils, periglacial features, Quaternary tectonic movements, palynology of limons.

Symposium : The Aurignaco-Perigordian and associated industries in Europe.

Maximum number of participants : 90. — **Départ :** Bordeaux, August 19th, at 8 a.m. One may arrive at Bordeaux on August 18th, at 8.10 p.m. — **Arrival :** Bordeaux, August 28th, at 3.30 p.m. — **Distance covered :** 2,000 km. — **Cost :** 1st category : 990 FF ; 2nd category : 840 FF.

N.B. — Accompanying members will not be able to follow this excursion. A **parallel tour** is organised for them.

würmiennes, Sancerrois avec son modèle calcaire. L'excursion comportera en outre des observations de pédologie et de préhistoire.

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ :** Orléans, le 21 août, à 8 h 40. — **Point terminus :** Angers, le 28 août, à 18 heures. — **Kilomètres parcourus :** 1 500 km. — **Prix de l'excursion :** 650 F, plus un supplément de 52 F pour chambre individuelle.

A-4. BERRY, POITOU, CHARENTES (responsable : Y. Guillien).

Formations fluviatiles, lacustres et tourbeuses, du Reuvérien à l'Holocène. Morphologie cryonivale, des pays calcaires : versants, vallons, vallées, dépôts archéologiques, des temps paléolithiques à ceux de la protohistoire.

Symposium : La limite plio-pléistocène : paléontologie animale et végétale, minéralogie des sables et des argiles. Interprétation paléoclimatique.

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ :** Poitiers, le 23 août, à 11 h 15. — **Point terminus :** Poitiers, le 28 août, à 19 heures. — **Kilomètres parcourus :** 500 km. — **Prix de l'excursion :** 500 F.

A-5. PERIGORD-LANDES (responsable : F. Bordes)
(quelques places disponibles).

Visite des grottes et abris préhistoriques de Dordogne : le Pech de l'Azé (I et II), la Micoque, Combe-Grenal, le Moustier, la Ferrassie, Laugerie-Haute, la Madeleine, et si possible grotte XIII des falaises du Comte à Castelnaud (ensemble allant du Mindel à la fin du Würm IV). Pour plusieurs de ces grottes, on fera un exposé d'ensemble de la stratigraphie, de la sédimentologie, de la palynologie, de l'archéologie, de la paléontologie. Visite de quelques grottes ornées. Etude des gisements de plein air du Bergeracois. Dans les Landes, présentation de divers gisements, notamment celui de Bouhében (acheuléen d'âge rissien et moustérien). Limons, sols, phénomènes périglaciaires, tectonique quaternaire. Palynologie des limons.

Symposium : L'Aurignaco-Périgordien et les industries voisines en Europe.

Nombre maximum de participants : 90. — **Point de départ :** Bordeaux, le 19 août, à 8 heures. On pourra arriver le 18 août, à 20 h 10. — **Point terminus :** Bordeaux, le 28 août, à 15 h 30. — **Kilomètres parcourus :** 2 000 km. — **Prix de l'excursion :** 1^{re} catégorie : 990 F ; 2^e catégorie : 840 F.

N.B. — Les membres accompagnants ne seront pas admis. Un **tour parallèle** est prévu pour eux.

membres accompagnants (membres B) des tours parallèles, indiqués à la suite des excursions scientifiques correspondantes. Les étapes journalières seront les mêmes. Les voitures particulières ne pourront être admises à suivre ni les excursions ni les tours parallèles.

EXCURSIONS AVANT LE CONGRES.

A-1. DE L'ALSACE A LA BOURGOGNE (responsable : R. Ciry).

Alsace autour de Strasbourg (loess) et Alsace méridionale (alluvions rhénanes). Bourgogne : phénomènes périglaciaires du Châtillonnais, Levallois-moustérien de l'Auxois et gisement néanderthalien de Genay. Stratigraphie du Quaternaire de cette région, paléomalacologie, paléosols. Le Villafranchien de Chagny. Le paléolithique moyen et supérieur de Vergisson et de Solutré.

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ :** Strasbourg, le 18 août, à 9 heures. On pourra arriver le 17 août, à 19 heures. — **Point terminus :** Mâcon, le 28 août, à 18 heures. — **Kilomètres parcourus :** 1 800 km. — **Prix de l'excursion :** 1^{re} catégorie : 890 F ; 2^e catégorie : 690 F.

A-2. SEINE ET SOMME (responsable : A. Cailleux).

Terrasses fluviatiles, fentes en coin, pingos, ferruginisations, phénomènes cryonivaux, loess, éolisations, karst, travertins interglaciaires. Préhistoire : paléolithique ancien et récent, mégalithique (Saint-Acheul, Abbeville, Chelles, Pincevent, etc.).

Symposiums : 1. Dépôts chimiques secondaires, fentes en coin ou minces. effets glaciels.

2. Cartographie géomorphologique.

Nombre maximum de participants : 80. — **Point de départ :** Paris, le 18 août, à 8 heures. — **Point terminus :** Paris, le 28 août, à 19 heures. — **Kilomètres parcourus :** 1 500 km. — **Prix de l'excursion :** 1^{re} catégorie : 765 F ; 2^e catégorie : 715 F.

A-3. MOYENNE ET BASSE LOIRE (responsable : J. Gras).

Le thème fondamental de l'excursion sera l'étude des terrasses de la Loire qu'on pourra suivre sur de grandes distances à travers la moyenne et la basse Loire, jusqu'à Angers. Etude des terrasses de l'Indre. Incursion dans le bassin du Loing et problèmes posés par le cours ancien de la Loire. Sologne avec ses glacis emboîtés et ses dunes

The basic theme of this excursions will be the study of the terraces of the Loire which we can follow for a considerable distance through the Middle and lower Loire as far as Angers. A study of the terraces of the Indre. An incursion into the Loing basin and a study of the problems posed

A-3. MIDDLE AND LOWER LOIRE (Organised by J. Gras).

The basic theme of this excursions will be the study of the terraces of the Loire which we can follow for a considerable distance through the Middle and lower Loire as far as Angers. A study of the terraces of the Indre. An incursion into the Loing basin and a study of the problems posed

2. Geomorphological cartography.

Symposia : 1. Secondary chemical deposits, ice wedges, cracks with filling, floating ice action.

Fluvial terraces, ice wedges and sand and wedges, ferruginisations, cryonival phenomena, pingos, éolisations, karst, interglacial tuffa. Préhisto- toric features : old and recent paleolithics, mega- lithics (Saint-Acheul, Abbeville, Chelles, Pincevent, etc.).

A-2. THE SEINE AND SOMME DISTRICT (Organised by A. Cailleux).

Fluvial terraces, ice wedges and sand and wedges, ferruginisations, cryonival phenomena, pingos, éolisations, karst, interglacial tuffa. Préhisto- toric features : old and recent paleolithics, mega- lithics (Saint-Acheul, Abbeville, Chelles, Pincevent, etc.).

The Strasbourg district of Alsace (loess) and Central Alsace (Rhénish alluvium). Bourgogne : The periglacial features of Châtillonnais, the Leval- lois-Moustérien of l'Auxois and the Neanderthalic stratum at Genay. The stratigraphy of the Quater- nary of this region, paleomalacology, paleosols, the Villafranchian at Chagny. The middle and upper paleolithics of Vergisson and of Solutré.

A-1. FROM ALSACE TO BOURGOGNE (Organised by R. Ciry).

For certain excursions which are in great demand the Organisation Committee is organising parallel tours for accompanying members (B-Members). These are indicated in the text after the corres- ponding scientific excursions. The daily stages will be the same. Private cars will not be allowed to follow the excursions.

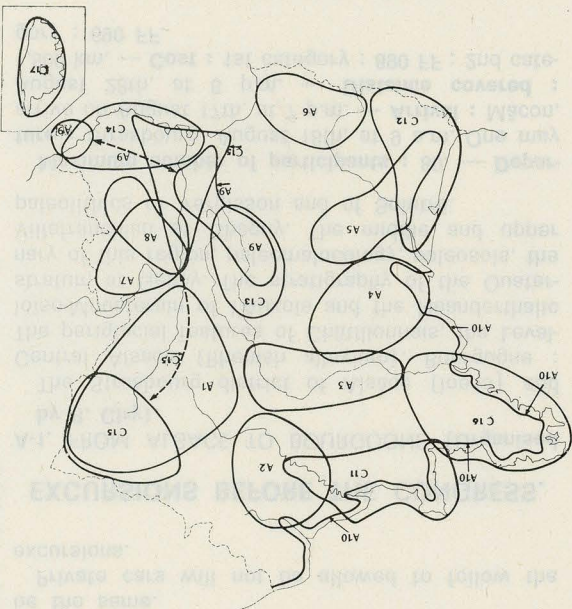
Ca. 11.2.40.10

The Organisation Committee, therefore, may be obliged to refuse applications, which it will do according to the rule that preference will be given to those who apply first.

The indicated cost of each excursion should cover travelling expenses and board and lodging in the region of the excursion. The charges shown in this second circular are liable to alteration. The Organisation Committee will arrange, if so desired, the journey from Paris to the point of departure of the excursion, and the return journey from the point where the excursion ends into Paris. The cost of those journeys is indicated on p. 21 and 22. Because of the difficulty in finding accommodation during the tourist season, and because of the limiting conditions imposed by certain of the sites to be visited, the number of participants in the various excursions must be limited.

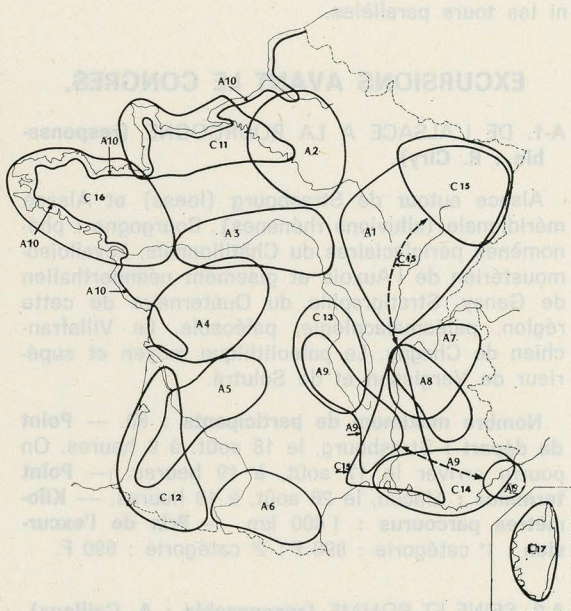
Likewise those in charge of the excursions may be forced to change the routes etc. which have only been tentatively planned.

In the matter of the excursions the Committee reserves the right to cancel those which are not supported by a sufficient number of delegates, or for any other reason which makes them impossible.



EXCURSIONS

EXCURSIONS



Le Comité se réserve le droit de supprimer les excursions qui ne réuniraient pas un nombre suffisant de participants ou pour toute autre raison qui rendrait leur réalisation impossible.

De même, les responsables des excursions peuvent être amenés à modifier les itinéraires primitivement envisagés.

Le prix de l'excursion doit couvrir les frais de déplacements dans la région de l'excursion, de logement, de repas. Les valeurs indiquées dans cette seconde circulaire sont susceptibles de réajustements. Le Comité d'Organisation organisera le voyage aller de Paris au point de départ de l'excursion régionale et le voyage retour du terminus de l'excursion à Paris. Le prix de ces voyages figure dans le tableau pp. 21 et 22.

Le nombre des participants aux diverses excursions doit être limité en fonction des difficultés de logement au cours de la saison touristique et des conditions de visite de certains gisements. Le Comité d'organisation pourra donc être dans l'obligation de refuser des adhésions, par application de la règle de priorité chronologique.

Pour quelques excursions très demandées, le Comité d'organisation a prévu à l'intention des

- Ce. 11.2.40.10
1. All abstracts will be published.
 2. They should not exceed 250 words.
 3. They should be typed in duplicate and with double spacing, on one side of the page only and indicate the title in two languages : that of the abstract and that of the paper.
 4. They should be presented in an official language different from that of the paper itself.
 5. All abstracts should indicate the name(s) and address(es) of the author or authors, and the section in which the author propose to present his paper should also be clearly indicated. If the author has been invited to take part in a symposium, this reference should be given.

6. State the number and size of slides which will be used.

Owing to the very large number of papers involved, the Organisation Committee cannot guarantee that all of them will be presented orally.

G. PUBLICATIONS.

There will be no single volume of Congress publications.

However, the Organisation Committee will undertake to have papers published in a certain number of French periodicals, either before or after the Congress. Texts for publication, including the space required for illustrations, should not exceed 4,000 words. They should be typed in duplicate and with double spacing on one side of the page only. The name(s) and address(es) of the author or authors should be indicated on the first page, and the author's name repeated on each page.

The acceptance of papers submitted for publication will depend of the editorial committee of each periodical.

The list of these periodicals will be given in the third circular.

H. EXHIBITIONS.

1. An exhibition of scientific documents (maps and publications) will be organised at the meeting place of the Congress. National delegations which are interested in this exhibition are requested to inform the Secretariat **before September 1st 1968** and all documents should reach the Secretariat **before March 1st 1969**.

The material used for the exhibition cannot be sent back unless provision is made for their return.

2. A special exhibition of Paleolithic collections will be held in the Musée des Antiquités nationales at Saint-Germain-en-Laye.

Une exposition scientifique de documents (cartes et publications) sera organisée sur le lieu du Congrès. Les délégations nationales intéressées sont priées d'en informer le secrétariat avant le 1^{er} septembre 1968, et tous les documents devront lui parvenir avant le 1^{er} mars 1969.

Les frais de transport aller et retour du matériel exposé sont à la charge des Délégations.

Une exposition exceptionnelle des collections paléolithiques sera organisée au Musée des Antiquités nationales de Saint-Germain à l'occasion du Congrès.

H. EXPOSITIONS.

troisième circulaire.

La liste des périodiques sera publiée dans la

chaque périodique.

publication dépendra des comités de rédaction de

L'acceptation des communications proposées à la

page, et le nom de l'auteur répété sur chaque page.

l'auteur ou des auteurs devront figurer en première

ligne, au recto seulement. Le nom et l'adresse de

lographiés en double exemplaire avec double inter-

réservé aux illustrations inclus. Ils seront dacty-

tes ne devront pas dépasser 4 000 mots, l'espace

un certain nombre de périodiques français. Les tex-

ter la publication avant ou après le Congrès, dans

Le Comité d'Organisation s'efforcera d'en assu-

extenso » par le Congrès.

Les communications ne seront pas publiées « in

G. PUBLICATIONS.

lement.

garantir que toutes pourront être présentées ora-

tions proposées, le Comité d'Organisation ne peut

En raison du très grand nombre de communica-

devera être indiqué.

6° Le nombre et les dimensions des diapositives

clairement.

posium ou du colloque devra aussi être indiquée

symposium ou à un colloque, la référence du sym-

nication. Si l'auteur a été invité à participer à un

dans laquelle l'auteur désire présenter sa commu-

teur ou des auteurs, et la référence de la section

5° Ils devront porter le nom et l'adresse de l'au-

officielle que celle du texte de la communication.

4° Ils devront être rédigés dans une autre langue

résumé et celle de la communication (ou du texte).

exemplaire, au recto seulement, avec double inter-

3° Ils devront être dactylographiés en double

2° Ils ne devront pas dépasser 250 mots.

1° Tous les résumés seront publiés.

The following symposia will be held during the Congress, within the framework of the commissions and sub-commissions :

- World sealevels during the past 11,000 years (sub-commission 1 e).
- The Stratigraphy of Great Deeps (sub-commission 1 f).
- The Neotectonics : i) in Europe (the Atlantic and the Mediterranean), ii) in the Pacific regions (commission 3).
- Problems raised by the method of lithogenetic study of continental quaternary deposits (commission 4).
- The absolute age of quaternary deposits (commission 5).

The symposia to be organised during the field excursions are given below.

D. SYMPOSIA AT THE UNESCO.

Two symposia lasting one day each, will be organised by the UNESCO and will be held during the Congress :

1. **The Origin of modern Man**, led by Fr. Bordes.
2. **Shorelines and continental platforms and their reciprocal relationships**, led by A. Guilcher.

E. REGULATIONS CONCERNING SPEAKERS.

1. Only participating members may present a paper.
2. No one may present more than one paper in the sections of the Congress.
3. Papers should present new information of general interest or synthesize information of a regional or inter-regional nature.
4. No more than 15 minutes will be allocated to each paper.
5. Papers presented during symposia should follow the instructions given in the letters of invitation.
6. Papers presented orally may be in a different language from that of the text supplied to the Congress.
7. It will be possible to present a paper orally without providing the text.
8. Slides for illustrations should be clear. Projectors will be available in the following sizes : 2" × 2" (5 cm × 5 cm) and 3 1/4" × 3 1/4" (8,5 cm × 8,5 cm). Speakers are requested not to use both sizes.

Les symposiums ci-dessous auront lieu pendant le Congrès, dans le cadre des commissions et sous-commissions :

- Variations des niveaux marins mondiaux depuis 11.000 B.P. (sous-commission 1e).
- Stratigraphie des grands fonds (sous-commission 1 f).
- Néotectonique (a) de l'Europe, (b) du Pacifique (commission 3).
- Problèmes relatifs à la méthode d'étude lithogénétique des dépôts quaternaires continentaux (commission 4).
- L'âge absolu des dépôts quaternaires (commission 5).

Les symposiums organisés pendant les excursions sont indiqués plus loin.

D. COLLOQUES.

Deux colloques d'une journée chacun seront organisés par l'U.N.E.S.C.O. et se tiendront pendant le Congrès :

- 1° **L'origine de l'homme moderne**, animé par Fr. Bordes.
- 2° **Rivages et plateformes continentales dans leurs relations réciproques**, animé par A. Guilcher.

E. INSTRUCTIONS CONCERNANT

LES COMMUNICATIONS PRESENTÉES AU CONGRÈS

- 1° Seuls les membres participants pourront présenter une communication.
- 2° Personne ne pourra présenter plus d'une communication aux sections du Congrès.
- 3° Les communications devront porter sur des informations nouvelles, d'intérêt général, ou présenter des synthèses sur des sujets régionaux ou inter régionaux.
- 4° Il ne pourra pas être accordé plus de quinze minutes par communication.

- 5° Les communications présentées aux symposiums et aux colloques devront se conformer aux indications de la lettre d'invitation.
- 6° Les communications présentées oralement pourront être prononcées dans une autre langue officielle que celle du texte remis au Congrès.
- 7° Il sera possible de présenter une communication sans que le texte en ait été remis au Congrès.
- 8° Les diapositives devront être claires. Des projecteurs seront mis à la disposition des congressistes dans les dimensions 5 cm × 5 cm et 8,5 cm × 8,5 cm. Le mélange des dimensions pour une même communication est impossible.

Synthèse des déformations à l'échelle régionale ou continentale.

Comparaison de la néotectonique avec la répartition des séismes.

Section 9. **Cartographie** : (F. Joly).

Cartographie stratigraphique et lithologique du Quaternaire.

Cartographie des formations superficielles et cartographie pédologique.

Cartographie géomorphologique.

Cartographie néotectonique.

Section 10. **Datations absolues et paléomagnétisme** : (M. Labeyrie et M. Thellier).

Variations de l'activité spécifique du carbone au cours des derniers millénaires.

Nouvelles méthodes de datations utilisables pour le Pléistocène.

Utilisation des carottes glaciaires de l'antarctique pour la détermination des vitesses de dépôt de glace durant le dernier millénaire.

Taux de sédimentation des dépôts lacustres et climatologie au cours des derniers millénaires.

Âges absolus des renversements du champ magnétique terrestre observés dans les roches volcaniques.

Les renversements de l'aimantation dans les roches sédimentaires, confrontation avec les données fournies par les roches volcaniques.

Etudes magnétiques relatives aux formations océaniques récentes (dorsales médio-océaniques et sédiments).

Groupe III. — L'HOMME QUATERNAIRE.

Section 11. **Paléontologie humaine** : (J. Piveteau).

Signification évolutive des enfants néanderthaliens.

Les Hominidés antérieurs au Würmien.

Les structures sociales au Paléolithique inférieur et moyen (habitat et rites funéraires).

Section 12. **Préhistoire** : (L. Balout).

L'enchaînement des industries préhistoriques et la Paléontologie humaine.

L'outil comme critère de l'homínisation.

Corrélations des industries préhistoriques et formations quaternaires littorales du bassin méditerranéen.

Industries préhistoriques, stades et interstades würmiens.

Synthesis of distortions on regional and continental scale.
 Comparison of the neotectonics with the distribution of earthquakes.
 Section 9. **Cartography** (F. Joly).
 Stratigraphic and lithological cartography of the Quaternary.
 Cartography of superficial formations and pedological cartography.
 Geomorphological cartography.
 Neotectonic cartography.
 Section 10. **Absolute ages and Paleomagnetism** (M. Labeyrie and M. Thellier).
 Variations in the specific activity of carbon in the last few thousand years.
 New methods of dating applicable to the Pleistocene.
 The use of ice samples from the Antarctic to measure the speed of the deposition of ice in the last thousand years.
 The rate of sedimentation of lacustrine deposits and the climatology of the last few thousand years.
 Absolute ages of the disturbances of the Earth's magnetic field as observed in volcanic rocks.
 The disturbances in the magnetism of sedimentary rocks : comparison with the data obtained from volcanic rocks.
 Studies concerning the magnetism of recent oceanic formations (mid-oceanic ridges and sediments).
 Group III. — QUATERNARY MAN.
 Section 11. **Human Paleontology** (J. Piveteau).
 The interpretation of the evolution of Neanderthal children.
 The Hominids before the Würm.
 Social structures in the early and middle paleolithic ages (habitat and funeral rites).
 Section 12. **Prehistory** (L. Balout).
 The development of prehistoric industries and Human Paleontology.
 Tools as a criterion in the study of the homínization.
 Correlation of prehistoric industries and the coastal Quaternary formations in the Mediterranean basin.
 Prehistoric industries, Würmian stages and interstages.

Co. 11. 2. 410. 11

Section 2. **Sub-marine Geology and Morphology**

(L. Glangeaud)
Methods of studying sub-marine quaternary features.
Sub-marine neotectonics.
Quaternary paleoclimatology of sub-marine sediments.

Section 3. **Paleobotany and Paleopedology** (M. Van Campo and J. Dupuis)
The history of Quaternary vegetation in arid and semi-arid zones.
Pollen analysis of soils.
Vegetation in the Pleistocene.
Morphology of paleosols in order to establish chronological zones.

Section 4. **Animal Paleontology** (M. Thaler)

The chronology of malacological faunae and the paleoclimatology of the Quaternary.
Microevolution and origin of present day species.
Animal migration during the Quaternary.

Section 5. **Paleoclimatology** (Y. Guillion and M. Fontes).

Paleoclimatic zones : definitions and translations.
The Würmian sequence.
The mechanism of climatic changes.
Isotopic paleotemperatures.

Group II. — THE CHRONOLOGY AND CORRELATION OF THE QUATERNARY.

Section 6. **Stratigraphy** (H. Alimen).

The Villafranchian.
The Stratigraphy of the Quaternary in arid regions.
Shorelines and correlations between marine and continental deposits.
Correlations of Quaternary formations in Central and Eastern Europe.

Section 7. **Sedimentology** (Mrs. Duboul-Razavet).

Climatic influence on the geochemical evolution of Quaternary deposits.
Climatic variations in Europe and Africa throughout the Quaternary and their significance to the nature of contemporary deposits.
The influence of regional tectonic movements on sedimentation in the Quaternary.

Section 8. **Neotectonics** (M. Goguel).

A comparative study of various methods of studying the Quaternary (geomorphology, stratigraphy, geodesy).

Section 2. **Géologie et morphologie sous-marines** : (L. Glangeaud).

Méthodes d'étude du Quaternaire sous-marin.
Néotectonique sous-marine.
Paléoclimatologie quaternaire des sédiments sous-marins.
Formations volcaniques quaternaires sous-marines.

Section 3. **Paléontologie végétale et paléopédologie** : (M. Van Campo, J. Dupuis).

Histoire de la végétation quaternaire des zones arides et semi-arides.
Analyse pollinique des sols.
Le cadre végétal au pléistocène.
Micromorphologie des paléosols en vue de l'établissement des zones chronologiques.

Section 4. **Paléontologie animale** : (M. Thaler).

Les faunes malacologiques dans la chronologie et la paléoclimatologie du Quaternaire.
La microévolution et l'origine des espèces actuelles.
Les migrations animales durant le Quaternaire.

Section 5. **Paléoclimatologie** : (Y. Guillion et M. Fontes).

Les zones paléoclimatiques : définitions et déplacements.
La séquence würmienne.
Le mécanisme des changements climatiques.
Les paléotempératures isotopiques.

Groupe II. — CHRONOLOGIES ET CORRELATIONS QUATERNAIRES.

Section 6. **Stratigraphie** : (H. Alimen).

Le Villafranchien.
Stratigraphie du Quaternaire des régions arides.
Lignes de rivages et corrélations entre les dépôts marins et continentaux.
Corrélations des formations quaternaires d'Europe centrale et orientale.

Section 7. **Sédimentologie** : (M^{me} Duboul-Ravazet).

L'influence climatique sur l'évolution géochimique des dépôts quaternaire.
Les variations climatiques en Europe et en Afrique durant le Quaternaire et leur incidence sur les types de dépôts contemporains.
Influence des déformations tectoniques régionales au Quaternaire sur la sédimentation.

Section 8. **Néotectonique** : (M. Goguel).

Comparaisons des différentes méthodes d'études de la néotectonique (géomorphologie, stratigraphie, géodésie).

2. Nomenclature et corrélation du Quaternaire :

- F. Gullentops (Belgique), président.
- Limite inférieure du Pléistocène : V.P. Gritchuk (U.R.S.S.) ;
 - L'Holocène : B.P. Hageman (Pays-Bas) ;
 - Stratigraphie du Quaternaire de l'Europe : G. Lüttig (Allemagne) ;
 - Stratigraphie du loess en Europe : J. Fink (Autriche).

3. **Néotectonique** : N.I. Nikolaev (U.R.S.S.), président.

4. **Origine et lithologie des dépôts quaternaires** : E.V. Shantser (U.R.S.S.) et B. Krygowski (Pologne), présidents.

5. **Datation absolue des dépôts quaternaires** : E.H. Willis (U.S.A.), président.

6. **Carte du Quaternaire de l'Europe** : P. Woldstedt (Allemagne), président.

7. **Cartes régionales du Quaternaire** : G.M. Richmond (U.S.A.), président.

a) Carte du Quaternaire de l'Afrique du Nord-Ouest : Henriette Alimen (France) ;

b) Atlas paléogéographique du Quaternaire : K.K. Markov (U.R.S.S.).

8. **Téphrochronologie** : K. Kobayashi (Japon), président.

9. **Paléopédologie** : C.G. Stephens (Australie), président.

B. SECTIONS.

Le Comité d'organisation propose que les communications des congressistes soient enregistrées dans l'une des douze sections suivantes. Dans chaque section figurent les thèmes d'étude suggérés par le Comité d'Organisation. Les sections ont été rassemblées en trois groupes et le Comité d'Organisation s'efforcera d'éviter que des communications correspondant à des sections d'un même groupe soient présentées en même temps.

Groupe I. — LE MILIEU NATUREL ET LA PALEOECOLOGIE DU QUATENAIRE.

Section 1. **Géomorphologie et paléohydrologie** : (P. Birot).

Glacis d'érosion en roche tendre et terrasses. L'influence des changements de climat quaternaires sur le relief de la zone tropicale.

Le modelé de l'accumulation glaciaire dans le domaine alpino-karpathique.

Les lacs quaternaires.

2. **Nomenclature and correlation of the Quaternary** : F. Gullentops (Belgium), President.
- Lower boundary of the Pleistocene : V.P. Gritchuk (U.S.S.R.), Chairman.
 - The Holocene : B. P. Hageman (The Netherlands), Chairman.
 - Stratigraphy of the Quaternary in Europe : G. Lüttig (Germany), Chairman.
 - Stratigraphy of loess deposits in Europe : J. Fink (Austria), Chairman.
3. **Neotectonics** : N. I. Nikolaev (U.S.S.R.), President.
- Origin and lithology of Quaternary deposits : E.V. Shantser (U.S.S.R.), and B. Krygowski (Poland), Presidents.
 - Absolute age of Quaternary deposits** : E. H. Willis (U.S.A.), President.
 - The Quaternary Map of Europe** : P. Woldstedt (Germany), President.
 - Quaternary regional maps** : G. M. Richmond (U.S.A.), President.
 - Quaternary map of North-West Africa : Henriette Alimen (France), Chairman.
 - Palaeogeographical atlas of the Quaternary : K. K. Markov (U.S.S.R.), Chairman.
8. **Tephrochronology** : K. Kobayashi (Japan), President.
9. **Palaeopedology** : C. G. Stephens (Australia), President.
- B. SECTIONS.
- The Organisation Committee proposes that talks and lectures from delegates should be registered in one of the twelve following sections. The subjects of study suggested by the Organisation Committee figure in each section. The sections have been organised in three groups, and the Organisation Committee wishes to avoid having lectures of the various sections of the same group taking place at the same time.
- Group I. — THE NATURAL ENVIRONMENT AND THE PALEOECOLOGY OF THE QUATERNARY.**
- Section 1. **Geomorphology and Paleohydrology** (P. Birot)
- Soft rock glacis and fluvial terraces. The influence of Quaternary climatic changes on relief in the tropical zone. The form of glacial accumulation in the Alpin-Quaternary lakes.

- Les travaux du Congrès auront lieu au cours des Assemblées générales, pendant les réunions des commissions et des sections. Des voyages d'études seront organisés avant et après le Congrès. Une journée d'excursion dans la région parisienne aura lieu pendant le Congrès.
- Langues officielles du Congrès :** allemand, anglais, espagnol, français, russe.
- A. COMMISSIONS**
- Les commissions et sous-commissions suivantes se réuniront pendant le Congrès à l'initiative de leurs présidents :
1. **Lignes de rivages quaternaires :** R. W. Fairbridge (U.S.A.), président.
 - a) Lignes de rivages de la Baltique : Sten Florin (Suède) ;
 - b) Lignes de rivages de la Méditerranée et de la mer Noire : R. W. Hey (Angleterre) ;
 - c) Lignes de rivages eurafriocaines de l'Atlantique : O. Davies (Natal) ;
 - d) Lignes de rivages de l'Amérique : H. G. Richards (U.S.A.) ;
 - e) Région de l'Océan Pacifique et de l'Océan Indien : Edmund Gill (Australie) ;
 - f) Sédiments des grands fonds : Cesare Emiliani (U.S.A.).

1. — ORGANISATION DU CONGRÈS.

LIEU DU CONGRÈS
Nouvelle Faculté de Droit
et des Sciences Économiques
92, rue d'Assas, PARIS-6^e

Tout le courrier, toutes les demandes d'information concernant directement ou indirectement le Congrès doivent être adressées à :

Henri ELHAI, Secrétaire général,
VIII CONGRÈS de l'INQUA
191, rue Saint-Jacques,
PARIS-5^e (France).

All correspondence and requests for information which concern the Congress, directly or indirectly, should be addressed to :

Henri ELHAI, Secretary General,
VIII CONGRESS of INQUA,
191, rue Saint-Jacques,
PARIS-5^e (France).

THE CONGRESS
will be held at the
Nouvelle Faculté de Droit
et des Sciences économiques
92, rue d'Assas, PARIS-6^e

1. — THE ORGANISATION OF THE CONGRESS

The work of the Congress will take place during the General Sessions, during the meetings of the Commissions and of the sections. Some field-work excursions will be organised before and after the Congress. A one-day excursion in the Paris region will be held during the Congress.

Official Languages of the Congress : English, French, German, Russian, Spanish.

A. COMMISSIONS.

The following commissions and sub-commissions will meet during the Congress at the discretion of their presidents.

1. **Quaternary shorelines :** R. W. Fairbridge (U.S.A.), President.
 - a) Baltic shorelines : Sten Florin (Sweden), Chairman.
 - b) Mediterranean and Black Sea shorelines : R. W. Hey (U. K.), Chairman.
 - d) American shorelines : H. G. Richards (U.S.A.), Chairman.
 - e) Region of the Pacific and Indian Oceans : Edmund Gill (Australia), Chairman.
 - c) Euroafrican Atlantic shorelines : O. Davies, (Natal), Chairman.
 - f) Sediments in the Great Deeps : Cesare Emiliani (U.S.A.), Chairman.

Ce. 11.2.40.13

FRENCH NATIONAL COMMITTEE OF INQUA

Honorary Presidents :

Camille ARAMBOURG, membre de l'Institut, Emeritus Professor of the Muséum national d'Histoire naturelle.

Jean PIVETEAU, membre de l'Institut, Professor at the Sorbonne.

President :

André CAILLEUX, Professor at the Sorbonne.

Vice-Presidents :

Lionel BALOUT, Professor at the Muséum national d'Histoire naturelle.

Jean DRESCH, Director of the Institut de Géographie, University of Paris.

Louis GLANGEAUD, Professor at the Sorbonne.

Secretary :

Mireille TERS, Director of Studies at C.N.R.S.

Assistant Secretary :

Eugène BONIFAY, Director of Studies of C.N.R.S.

Members :

Henriette ALIMEN, Director of the Laboratoire de géologie du Quaternaire of the C.N.R.S., Bellevue.

Pierre BELLAIR, Professor at the Sorbonne, Director of the Laboratory of Geology S.P.C.N.

François BORDES, Professor at the Faculté des Sciences, Bordeaux.

Franck BOURDIER, Director of the Laboratoire de Géologie du Quaternaire et de Préhistoire at l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Henri ELHAI, Professor in the Faculté des Lettres et Sciences humaines de Paris-Nanterre.

Yves GUILLIEN, Under-director of Laboratory at the Muséum national d'Histoire naturelle, Institut de Paléontologie humaine.

Bernard GEZE, fellow of the Académie d'Agriculture Professor at the Institut national agronomique.

René JOFFROY, Head Curator of the Musée des Antiquités nationales, Saint-Germain-en-Laye.

André LEROI-GOURHAN, Director of the Institut d'Ethnologie, Sorbonne.

Jean TRICART, Director of the Centre de Géographie appliquée, Professor of the Faculté des Lettres, Strasbourg.

Madeleine VAN CAMPO, Director of the Laboratoire de Palynologie at l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Henriette ALIMEN, directeur du Laboratoire de Géologie du Quaternaire et de Préhistoire à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.
Pierre BELLAIR, professeur à la Sorbonne, directeur du Laboratoire de Géologie S.P.C.N.
François BORDES, professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux.
Franck BOURDIER, directeur du Laboratoire de Géologie du Quaternaire et de Préhistoire à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.
Henri ELHAI, professeur à la Faculté des Lettres et Sciences humaines de Paris-Nanterre.
Yves GUILLIEN, maître de conférences, sous-directeur de laboratoire au Muséum national d'Histoire naturelle.
Bernard GEZE, membre de l'Académie d'Agriculture, professeur à l'Institut national Agronomique.
René JOFFROY, conservateur en chef du Musée des Antiquités nationales.
André LEROI-GOURHAN, directeur de l'Institut d'Ethnologie, Université de Paris.
Jean TRICART, directeur du Centre de Géographie appliquée, professeur à la Faculté des Lettres et Sciences humaines de Strasbourg.
Madeleine VAN CAMPO, directeur de recherche au C.N.R.S., directeur du Laboratoire de Palynologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Membres :

E. BONIFAY, maître de recherches au C.N.R.S.

Secrétaire adjoint :

Mireille TERS, maître de recherche au C.N.R.S.

Secrétaire :

Louis GLANGEAUD, professeur à la Sorbonne, directeur du Laboratoire de Géographie physique et de Géologie dynamique.

Jean DRESCH, directeur de l'Institut de Géographie de l'Université de Paris.

Lionel BALOUT, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle.

Vice-Présidents :

André CAILLEUX, professeur à la Sorbonne.

Président :

Jean PIVETEAU, membre de l'Institut, professeur à la Sorbonne.

Camille ARAMBOURG, membre de l'Institut, professeur honoraire au Muséum national d'Histoire naturelle.

Présidents d'honneur :

Jean PIVETEAU, membre de l'Institut, professeur à la Sorbonne.

COMITE NATIONAL FRANÇAIS DE L'INQUA

COMITE D'ORGANISATION

Président :
Jean DRESCH, directeur de l'Institut de Géographie de l'Université de Paris.

Vice-Présidents :
Henriette ALIMEN, directeur scientifique au C.N.R.S., directeur du Laboratoire de Géologie du Quaternaire de Bellevue.
Pierre BELLAIR, professeur à la Sorbonne, directeur du Laboratoire de Géologie S.P.C.N. de la Faculté des Sciences de Paris.
François BORDES, professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux.

Secrétaire général :
Henri ELHAI, professeur à la Faculté des Lettres et Sciences humaines de Paris-Nanterre.

Secrétaires généraux adjoints :
Eugène BONIFAY, maître de recherches au C.N.R.S., Laboratoire de Géologie, Faculté des Sciences de Luminy, Marseille.
Mireille TERS, maître de recherche au C.N.R.S., Institut de Géographie de l'Université de Paris.
Fernand VERGER, chargé d'enseignement à l'Ecole Normale Supérieure (boulevard Jourdan), directeur du Laboratoire de Géomorphologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Trésorier :
Roger COQUE, professeur à la Faculté des Lettres et Sciences humaines de Lille.

Membres :
Lionel BALOUT, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle et à l'Institut de Paléontologie humaine, directeur de laboratoire à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.
Louis GLANGEAUD, professeur à la Sorbonne, directeur du Laboratoire de Géographie physique et de Géologie dynamique de la Faculté des Sciences de Paris.
René JOFFROY, conservateur en chef du Musée des Antiquités nationales, Saint-Germain-en-Laye.

Fernand JOLY, professeur à la Sorbonne.
Jean MARÇAIS, directeur du Centre de recherche sur les Zones arides.
Madeleine VAN CAMPO, directeur de recherche au C.N.R.S., directeur du Laboratoire de Palynologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

ORGANISATION COMMITTEE

President :

Jean DRESCH, Director of the Institut de Géographie, University of Paris.

Vice-presidents :

Henriette ALIMEN, Scientific Director at C.N.R.S., Director of the Laboratoire de Géologie du Quaternaire de Bellevue.

Pierre BELLAIR, Professor at the Sorbonne, Director of the Laboratoire de Géologie S.P.C.N. of the Faculté des Sciences of Paris.

François BORDES, Professor at the Faculté des Sciences in Bordeaux.

Secretary General :

Henri ELHAI, Professor at the Faculté des Lettres et Sciences humaines of Paris-Nanterre.

Assistant Secretaries General :

Eugène BONIFAY, Director of Studies at C.N.R.S.

Mireille TERS, Director of Studies at C.N.R.S. Institut de Géographie, University of Paris.

Fernand VERGER, Lecturer at l'Ecole Normale Supérieure (boulevard Jourdan), Director of the Laboratory of Geomorphology at l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Treasurer :

Roger COQUE, Professor at the Faculté des Lettres et sciences humaines of Lille.

Members :

Lionel BALOUT, Professor at the Museum national d'Histoire naturelle and at the Institute of Human Paleontology, Director of Laboratory at l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Louis GLANGEAUD, Professor at the Sorbonne, Director of the Laboratoire de Géographie physique et de Géologie dynamique at the Faculté des Sciences, Paris.

René JOFFROY, Head Curator of the Musée des Antiquités nationales, Saint-Germain-en-Laye.

Fernand JOLY, Professor at the Sorbonne.

Jean MARÇAIS, Director of the Centre de recherche sur les zones arides.

Madeleine VAN CAMPO, Director of research at C.N.R.S., Director of Laboratoire de Palynologie at l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

**LE VIII^e CONGRES
DE L'INQUA**

PARIS, 1969.

Conformément au vote unanime de l'Assemblée générale du VII^e Congrès de l'Union Internationale pour l'Etude du Quaternaire (Denver-Boulder, Colorado, U.S.A.), le VIII^e Congrès international se tiendra à Paris du 30 août au 5 septembre 1969, sous le patronage de l'Académie des Sciences.

Le Comité d'Organisation désigné par le Comité national français de l'INQUA a l'honneur de vous inviter à participer à toutes les activités du Congrès.

In accordance with the unanimous decision of the General Assembly of the VII Congress of the International Union for Quaternary Research, which took place at Denver and Boulder, Colorado, U.S.A., the VIII International Congress will take place in Paris from 30th August to the 5th September 1969, under the patronage of the Academy of Science.

The Organisation Committee has been authorised by the French National Committee of INQUA to have the honour of inviting you to take part in all the activities of the Congress.

PARIS, 1969

**THE VIII CONGRESS
OF INQUA**

Ce. 11.2.40.14

CP 1-12
TEXTE FRANÇAIS :
RETOURNEZ LA BROCHURE, S.V.P.

INTERNATIONAL UNION FOR QUATERNARY RESEARCH



VIII INTERNATIONAL CONGRESS

August 30 - September 5, 1969.

PARIS (France)

SECOND CIRCULAR

●
Secretariat

INSTITUT DE GEOGRAPHIE

191, rue Saint-Jacques

PARIS-5^e (France)

VIII^e CONGRÈS INTERNATIONAL

30 août - 5 septembre 1969

PARIS (FRANCE)

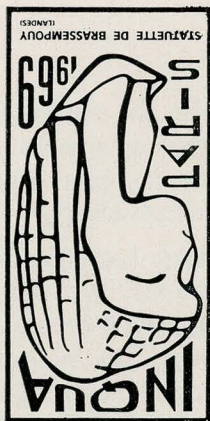
DEUXIÈME CIRCULAIRE

●
Secretariat

INSTITUT DE GEOGRAPHIE

191, rue Saint-Jacques

PARIS-5^e (France)



UNION INTERNATIONALE POUR L'ÉTUDE DU QUATÉRNAIRE

ENGLISH TEXT :
PLEASE TURN THE BOOKLET OVER.