

Il y a 60 ans...

UN TRAITÉ PROTÈGE L'ANTARCTIQUE

François Bergez F8DVD

Un accord international exceptionnel

Le Traité sur l'Antarctique a été signé à Washington le 1^{er} décembre 1959 par les douze pays dont des scientifiques s'étaient livrés à des activités dans et autour de l'Antarctique pendant l'Année Géophysique Internationale (AGI) 1957-1958. Il est entré en vigueur le 23 juin 1961.



L'émblème du Traité.

Les 12 pays signataires sont les sept pays revendiquant une partie du continent : Argentine, Australie, Chili, France, Norvège, Nouvelle Zélande et Royaume-Uni, rejoints par l'Afrique du Sud, la Belgique, les Etats-Unis, le Japon et l'U.R.S.S.

L'objectif principal du traité est de s'assurer que l'Antarctique continuera à être employé exclusivement à des fins pacifiques.

Parmi les principales dispositions :

- ▶ Seules les activités pacifiques sont autorisées dans l'Antarctique.
- ▶ La liberté de la recherche scientifique dans l'Antarctique et la coopération à cette fin mises en œuvre lors de l'AGI seront poursuivies.
- ▶ Les observations et les résultats scientifiques seront échangés et rendus librement disponibles.

Les parties consultatives du traité se réunissent annuellement. Ainsi, la France vient d'accueillir en juin dernier la 43^{ème} réunion consultative du traité sur l'Antarctique regroupant les 54 états qui sont aujourd'hui parties au traité.



La cérémonie d'ouverture de la 43^{ème} RCTA Paris, juin 2021.

Le Traité a été complété par plusieurs protocoles comme celui portant sur la protection de l'environnement (Protocole de Madrid).

Il régit les conditions d'accès et les activités menées au sud du 60^{ème} parallèle et établit un moratoire sur l'exploitation des ressources minérales en Antarctique.

Depuis la signature du traité, toutes les prétentions territoriales sont gelées. Adopté en pleine guerre froide à la fois par les États-Unis et l'U.R.S.S., ce traité est un exemple concret de réussite de la coopération internationale et un succès diplomatique sans précédent.

L'AGI en 1957

L'émulation scientifique dégagée lors de la 3^{ème} Année Géophysique Internationale (AGI) est à l'origine de la signature du Traité sur l'Antarctique. L'AGI se tient du 1^{er} juillet 1957 au 31 décembre 1958 alors que l'activité solaire est à son maximum au cours du cycle solaire 19.

Il s'agit de combiner et d'analyser les recherches simultanées de nombreux sites d'observation afin d'obtenir une vue globale des phénomènes terrestres et spatiaux. Des moyens considérables seront déployés pour le plus ambitieux programme de recherche scientifique de tous les temps.



Un effort particulier sera mis sur les zones délaissées du globe comme les régions polaires, et notamment l'Antarctique. Ainsi, 12 pays installeront 48 bases en Antarctique. La France choisira, tout comme les États-Unis et l'U.R.S.S. d'implanter des stations d'études en plein cœur du continent, malgré les difficultés de logistique, de climat et d'isolement.



La France et l'AGI

1 - En Terre Adélie

La France décide d'installer et de faire fonctionner deux bases en Terre Adélie : la base côtière Dumont d'Urville et la base Charcot, située sur la calotte glaciaire à 300 km de la côte et à 2400 m d'altitude. L'emplacement de cette seconde base est choisi de par sa proximité avec le pôle magnétique sud. Parmi les équipes qui hiverneront pendant les 18 mois de l'AGI, plusieurs radios seront chargés de maintenir des liaisons régulières avec la métropole. En 1957, ce sera René Merle à Dumont d'Urville, puis, à partir de janvier 1958, Roland Novel, chef radio et Marcel Vieillame, second opérateur. A la station Charcot, ce sont Jacques Dubois puis René Garcia qui maintiendront les contacts avec la base Dumont d'Urville.

Des liaisons radio régulières sont également mises en place avec les bases étrangères en Antarctique pour l'échange d'informations et d'observations : liaison quotidienne avec l'expédition soviétique à Mirny et les Américains à Mac Murdo, et liaison hebdomadaire avec les Anglais, les Australiens, les Japonais et les Néo-Zélandais.

À noter aussi la liaison hebdomadaire avec l'équipe d'hivernage à Port aux Français (district des îles Kerguelen).



René Merle en pleine lecture d'une notice technique (© EPF / Archipôles).

Radio-REF de juin 1958 nous renseigne sur le matériel radio :

- La base Dumont d'Urville dispose de trois émetteurs principaux : un 2 kW en A1 (8 à 18 MHz), un 400 W en A1 ou 300 W en A3 (1,5 à 24 MHz) et un BC 310. Les trois aériens de la station sont montés sur des pylônes de 21 m avec un doublet Est-Ouest centré sur 11 MHz, un doublet Nord-Sud centré sur 5,4 MHz et un V inversé orienté sur Nouméa. La réception se fait soit sur récepteur Stabilidyne, soit sur un AME 7G ou un BC 342. Un groupe diesel de 20 kVA alimente en permanence la base.



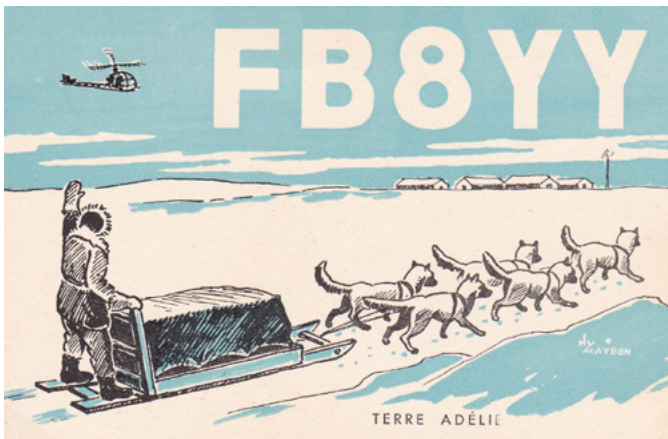
Roland Novel au manipulateur lors d'une transmission radio (© EPF / Archipôles).

- ▶ La station Charcot a un émetteur SCR193 et un récepteur BC 312 avec antenne long fil.



Jacques Dubois en liaison radio phonie depuis la station Charcot avec la base Dumont d'Urville (© EPF / Archipôles).

En dehors de leurs vacances quotidiennes, les radios réaliseront des liaisons sur les fréquences amateur avec l'indicatif FB8YY. Dès les premiers mois de l'année 1958, Roland Novel contactera de nombreux OM. Parmi eux : FK8AT, FO8AG, F8LX, F3CT, F8EX, F8KV, F8FC, F9AH, FO8AC... Autant de liaisons réellement exceptionnelles avec la mission française de l'AGI en Terre Adélie. Pour confirmer ces liaisons, une QSL FB8YY sera imprimée par le REF.

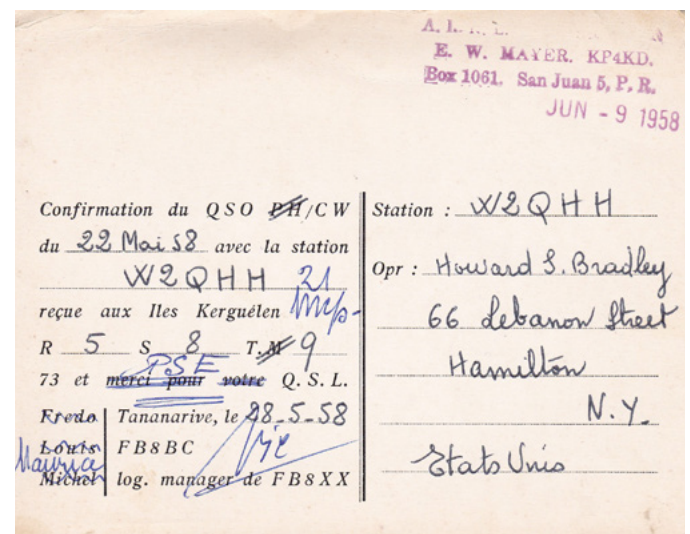


QSL FB8YY utilisée pour confirmer les liaisons réalisées depuis la base Dumont d'Urville.

2 - Dans les îles australes.

Installée fin 1949, la base permanente de Port-aux-Français (district des îles Kerguelen) connaîtra un important développement en devenant l'une des stations de l'Année Géophysique Internationale. De nombreuses observations y seront conduites, notamment dans les domaines suivants : magnétisme, électricité atmosphérique, ionosphère, météorologie, optique atmosphérique, ciel nocturne, rayonnement cosmique. Un observatoire magnétique permanent y sera construit.

Comme en Terre Adélie, des liaisons radioamateur seront réalisées au cours de l'AGI par les membres de l'équipe Télécom de la base de Port-aux-Français, sous l'indicatif FB8XX. L'un des opérateurs, Ludo, raconte qu'une quinzaine de liaisons était effectuée chaque soir avec l'émetteur BC 610. C'est Vic FB8BC, alors président des OM de Madagascar, qui assurait le rôle de QSL manager grâce à un sked quotidien en phonie pour transmission du log.



Carte QSL FB8XX confirmant une liaison du 22 mai 1958 avec la station américaine W2QHH sur 21 MHz - CW.

La Base Martin-de-Vivies (district des îles Saint-Paul et Amsterdam) fera également partie des stations de l'AGI ayant permis d'importantes observations. Côté radio, la station comporte deux émetteurs BC 610 avec 400 W en A1 ou 250 W en A3. En réception, un récepteur Hammarlund, deux BC 342 et un BC 314. Les aériens sont deux antennes en V centrées sur un mât télescopique de 18 m.

FB8ZZ sera l'indicatif utilisé par les radios de la base pour établir des liaisons amateur.



Radio W5SVP
At 1010 GCT
Confirming CW Fone Contact
SSB
On 9-16 19 57
UR 14273 Mc. RST 57 Q5
XMTR: Collins KWS-1
RCVR: Collins 75A-4
1K Watts input
Remarks TNX bill for
a very fine QSO
TNX es 73 Edward A. Hoff

FOR:
Sirena E. Bowers Jr
4 Fbi's
New Orleans
La.

ARMED FORCES RESERVE
U.S. NAVY
OPERATION
DEEP FREEZE

Carte QSL KC4USB. Base Byrd. Confirmation d'une liaison du 16 septembre 1957 sur 14 MHz en phonie avec W5SVP.

Confirmation du QSO de CW Station: W6LTX
du 29 10 1958 sur 14 Mc/s. Opr: Gordon Provance
avec la station W6LTX 2551 45th Avenue
reçue à la NOUVELLE-AMSTERDAM San Francisco 16
R 5 S 8 M.T 9 OM Jules Cal.
73s et Merci pour votre Q.S.L.
QSL Bureau FBS - B. P. 587
Tananarive, le 8.3.59
VIC, FBSBC, log. manager de FB8ZZ

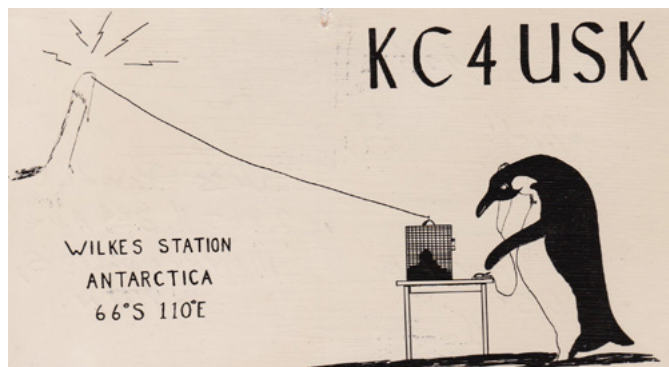
R. E. F. QSL MANAGER FBS

Imprimerie Société Malgache d'Édition - Tananarive - 9 - 58

Carte QSL FB8ZZ venant confirmer le contact établi le 29 octobre 1958 avec W6LTX sur 14 MHz - CW par l'opérateur Jules.

Les bases étrangères et l'AGI

► **Les Américains** seront particulièrement actifs durant l'AGI en construisant la base côtière de Mac Murdo, une véritable « mini-ville ». D'autres stations seront installées, notamment la base Amundsen-Scott située au pôle Sud géographique ou encore la base Byrd sur la terre Mary-Byrd qui sera la première station continentale américaine. Également la base Wilkes, qui aura une durée limitée sous le pavillon américain. Établie le 29 janvier 1957, elle sera transférée le 7 février 1959 aux Australiens qui construiront quelques années plus tard, à proximité immédiate, la base de Casey.



Radio W0DGH
At 1420 GCT
Confirming CW Fone Contact
SSB
On 12-17 19 58
UR 2105 Mc. RST 578
XMTR: Collins KWS#1
RCVR: Collins 75A-4
1KW Watts input
Remarks Tony F.B.
QSO
TNX es 73 Alan
W32YB

FOR:
Jess Powell
2005 N. 3RD AVE
MINNEAPOLIS 5,
MINN.

W0DMA
ARRL QSL BUREAU
CALDONIA, MINN.

Carte QSL KC4USK. Base Wilkes. QSO du 17 décembre 1958 sur 21 MHz en CW avec W0DGH.

► Pour **les Russes**, le challenge sera tout aussi important. Parmi les bases construites, la base côtière de Mirny et surtout la base continentale de Vostok située au pôle sud géomagnétique à 1260 km de la côte et à 3488 m d'altitude.

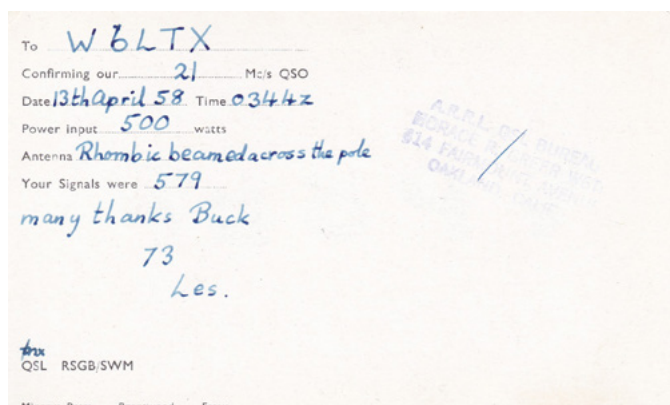
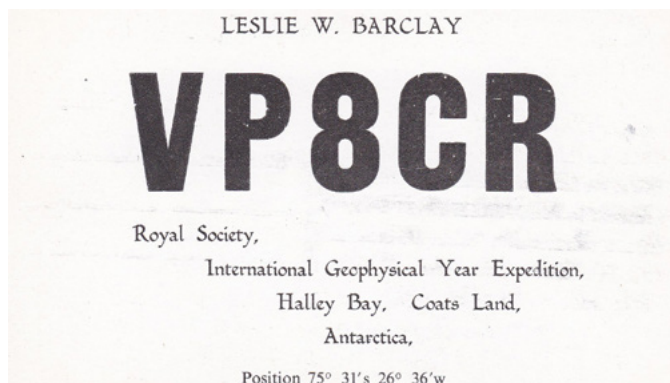


USSR ANTARCTIC EXPEDITION
UA1KAE
TO ua3hi
CONFIRMING OUR QSO
ON 3/5 1958
AT 1555 GMT
RST 578 MC 14
OP Baranov

MIRNY

Carte QSL UA1KAE. Base Mirny. Liaison avec UA3HI le 3 mai 1958 en CW sur 14 MHz.

- ▶ **Les Anglais** installeront la base Halley Bay sur la barrière de Brunt en mer de Wedell.



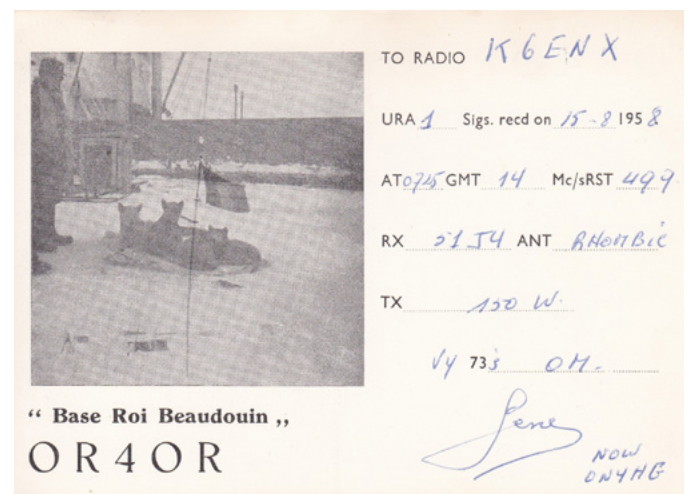
Carte QSL VP8CR. Base Halley Bay. Cette QSL nous renseigne sur les conditions de travail : émetteur 500 W et antenne Rhombic dirigée sur le Pôle.

Une autre contribution anglaise à l'AGI fut sa participation, conjointement avec la Nouvelle-Zélande, l'Australie et l'Afrique du Sud, à la « Commonwealth Trans Antarctic Expedition » qui a été la première traversée terrestre de l'Antarctique de la mer de Wedell à Mac Murdo en passant par le pôle Sud. Pour assurer la logistique de l'expédition, une base fut construite en mer de Wedell : la base Shackleton. Des liaisons OM furent réalisées depuis cette base avec l'indicatif VP8BO. Les conditions de travail : émetteur R.A.F. T 1509, récepteur R 1475 avec antenne Rhombic.



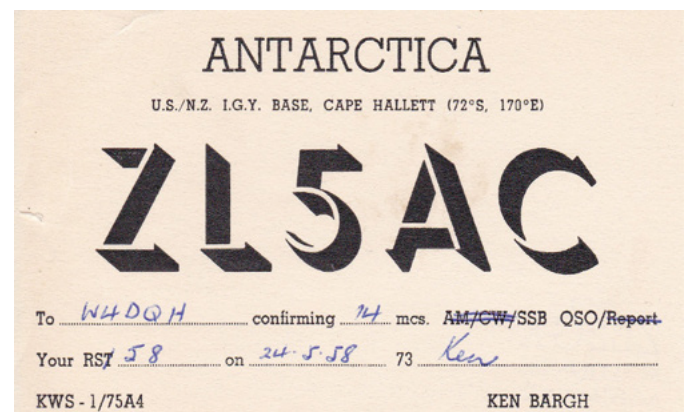
Carte QSL VP8BO. Base Shackleton. Liaison du 7 novembre 1956 avec W2FBS.

- ▶ **Les Belges** construiront la base Roi Baudouin en Terre de la Reine-Maud ; elle sera opérationnelle le 16 janvier 1958.



Carte QSL OR4OR. Base Roi Baudouin. QSO du 15 août 1958 sur 14 MHz. Émetteur de 150 W, antenne Rhombic.

- ▶ **Les Néo-Zélandais** installeront une base conjointe avec les américains, la base Cape Hallett à l'extrémité sud de la péninsule Hallett sur la côte de la mer de Ross.



Carte QSL ZL5AC. Base Cape Hallett. Confirmation d'un contact du 24 mai 1958 sur 14 MHz en phonie.

Sources et remerciements

- ▶ Archipôles, le site Web des archives polaires françaises : www.archives-polaires.fr
- ▶ Institut polaire français : www.institut-polaire.fr
- ▶ Cartes QSL : collection François Bergez, F8DVD
- ▶ Contact : a.pole@laposte.net

60^{ÈME} ANNIVERSAIRE DU TRAITÉ SUR L'ANTARCTIQUE

UNE COMMÉMORATION INTERNATIONALE SUR LES ONDES

Pour commémorer le 60^{ème} anniversaire de l'entrée en vigueur du traité protégeant l'Antarctique, plusieurs stations sont annoncées d'ici la fin de l'année. Cette liste n'est pas exhaustive.

Consultez les dernières infos sur www.waponline.it/6oats-anniversary/

PAYS	INDICATIF	QSL INFO	
Allemagne	DQ60ANT	DL1RUN	
	DR60ANT	DL2VFR	
	DPOPOL/MM	DL5EBE	
Antarctique	RI60ANT	RZ3EC	
Autriche	OE60ANT	OE3MDA	
France	TM60ANT	F8DVD	
Hongrie	HA60ANT	HA6LT	
Italie	I160ANT	I1HYW	
	R60ANT	RZ3EC	
Russie	RA60ANT	RZ3EC	
	RB60ANT	RZ3EC	
	RC60ANT	RZ3EC	
	RG60ANT	RZ3EC	
	RJ60ANT	RZ3EC	
	RK60ANT	RZ3EC	
	RL60ANT	RZ3EC	
	RN60ANT	RZ3EC	
	RT60ANT	RZ3EC	
	RU60ANT	RZ3EC	
	RZ60ANT	RZ3EC	
	Suisse	HB60ANT	HB9DAX
	Ukraine	EM60KTS	IK2DUW
	Uruguay	CW60ATS	CX8ABF