



SCIENCE & THE ALLIANCE NATO'S THIRD DIMENSION



The Advisory Group for Aerospace Research and Development (AGARD) was the first technical-scientific organization under the NATO umbrella. It was a pioneering successful experiment in scientific cooperation among NATO nations. AGARD's founder, Dr. Theodor von Kármán, was also its first chairman. AGARD was the official agency that linked scientists in the NATO countries with the commands and agencies responsible for the defence of the Western Alliance problems. All AGARD's technical activity was conducted by panels formed from experts (appointed by the member nations) working on selected fields of research and development of particular importance to NATO.

In 1954, AGARD became an official agency with a secretariat in Paris. AGARD's first office was established at NATO HQ in the Palais de Chaillot. In Spring 1960, AGARD moved to rue de Varenne on the Left Bank, opposite the Prime Minister's official residence. AGARD's first move took place at the end of 1967, to Neuilly-sur-Seine.



"One day in April 1949, I read in the paper of the birth of NATO. Here was a small and simply administered group of nations bound together by the needs of defense. Why not use NATO as a pilot plant to test out the feasibility of scientific cooperation?"

Theodor von Kármán

«Un beau jour d'avril 1949, j'ai appris dans le journal la naissance de l'OTAN. Il s'agissait d'un groupe restreint, et géré en toute simplicité, de pays unis pour les besoins de la défense. Pourquoi ne pas utiliser l'OTAN comme pilote pour tester la faisabilité de la coopération scientifique ?»



En 1954, AGARD est devenu une agence officielle dotée d'un secrétariat à Paris, et a établi son premier bureau au siège de l'OTAN au Palais de Chaillot. En 1960, l'AGARD a été transféré rue de Varenne sur la rive gauche, en face de la résidence officielle du premier ministre. Enfin, il s'est installé définitivement à Neuilly-sur-Seine en 1967.



LA MISSION DE L'AGARD
L'AGARD a pour mission de rassembler les compétences scientifiques et techniques des nations membres de l'OTAN en vue de la recherche et du développement scientifique et technique. Elle favorise l'échange d'informations scientifiques et techniques entre les nations membres de l'OTAN et les nations non membres de l'OTAN. Elle favorise également la coopération scientifique et technique entre les nations membres de l'OTAN et les nations non membres de l'OTAN. Elle favorise également la coopération scientifique et technique entre les nations membres de l'OTAN et les nations non membres de l'OTAN.

On 5 May 1956, the North Atlantic Council tasked three NATO foreign ministers to submit on the improvement and extension of NATO cooperation in NON-MILITARY FIELDS to strengthen unity within the Atlantic community. The report of the "Three Wise Men", submitted to Council in December 1956, introduced a more cooperative approach to security issues, with a particular emphasis on the role of science cooperation.

Le 5 mai 1956, le Conseil de l'Atlantique Nord a chargé les ministres des Affaires étrangères de trois pays de l'OTAN de donner un avis sur l'amélioration et l'extension de la coopération de l'OTAN dans des DOMAINES NON MILITAIRES, in but étant de renforcer la cohésion au sein de la communauté atlantique. Le rapport des « Trois Sages », soumis au Conseil en décembre 1956, a défini une approche plus coopérative des questions de sécurité, mettant tout particulièrement l'accent sur le rôle de la coopération scientifique.



On 4 October 1957, the Soviet Union successfully launched Sputnik 1, the first artificial Earth satellite. In the shadow of this spectacular Soviet technological achievement, the North Atlantic Council met at the level of Heads of Government for the first time in December 1957, where the establishment of a NATO Science Committee and the position of a Science Adviser to the Secretary General was formally announced.

Le 4 octobre 1957, l'Union soviétique a lancé avec succès Sputnik 1, le premier satellite artificiel terrestre. Dans l'ombre de cette avancée technologique spectaculaire de l'Union soviétique, le Conseil de l'Atlantique Nord s'est réuni pour la première fois au niveau des chefs de gouvernement en décembre 1957, et a annoncé officiellement l'établissement d'un Comité scientifique de l'OTAN et la création d'un poste de conseiller scientifique auprès du secrétaire général.

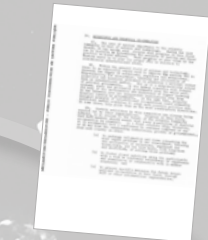
The First NATO Science Minister, Dr. Theodor von Kármán, who had often worked on the Manhattan Project and who would eventually receive the Nobel Prize in 1962 for his contribution to atomic physics.



Le premier conseiller scientifique de l'OTAN, Theodor von Kármán, a souvent travaillé sur le projet Manhattan et a obtenu le prix Nobel en 1962 pour sa contribution à la physique nucléaire.



Dr. Kármán chairs the first meeting of the Science Committee. Dr. Kármán préside la première réunion du Comité scientifique.



Dr. Kármán chairs the first meeting of the Science Committee. Dr. Kármán préside la première réunion du Comité scientifique.



In June 1958, the Supreme Allied Commander Atlantic (SACLANT) endorsed the creation of a NATO international scientific organization that would pool research and expertise in the scientific knowledge of the underwater environment: the SACLANT Anti-Submarine Warfare Research Centre (SACLANTCEN).

En juin 1958, le Commandant suprême allié de l'Atlantique (SACLANT) a approuvé la création d'un organisme scientifique international de l'OTAN chargé de mettre en commun les recherches et l'expertise dans le domaine de l'environnement sous-marin: le Centre de recherche pour la guerre anti-sous-marin de SACLANT (SACLANTCEN).



Italy provided a facility for SACLANTCEN within its naval base in La Spezia.

L'Italie a mis à la disposition du SACLANTCEN des installations au sein de sa base navale de La Spezia.

At the 20th Anniversary Meeting of the North Atlantic Council in Washington in April 1969, US President Richard Nixon asked for the creation of a committee on the challenges of modern society. Its explicit aim was to harness the experience and resources of the Western nations could most effectively be marshalled towards improving the quality of life of our peoples "to remain in harmony with a rapidly-changing world".

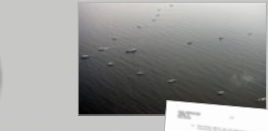


SACLANTCEN research was initially concerned with underwater acoustics, oceanography, systems concepts evaluation and anti-submarine warfare. The understanding of the complexity of sound propagation under water was the basis for detecting and classifying submarines.

Les recherches du SACLANTCEN ont tout d'abord porté sur l'acoustique sous-marine, l'océanographie et la guerre anti-sous-marine. La compréhension de la complexité de la propagation du son sous l'eau était fondamentale pour la détection et la classification des sous-marins.

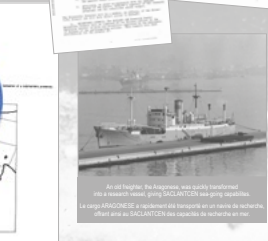


À la réunion du Conseil de l'Atlantique Nord célébrant le vingtième anniversaire de l'OTAN en avril 1969 à Washington, le président américain Richard Nixon a demandé que soit créé « un comité sur les défis de la société moderne... qui recherche les moyens de canaliser plus efficacement l'expérience et les ressources des pays occidentaux pour améliorer la qualité de vie de nos populations » afin qu'elles « restent en harmonie avec un monde qui se modifie à une cadence accélérée ».



As an anti-submarine warfare research center, SACLANTCEN was primarily concerned with the development of anti-submarine warfare systems and the classification of submarines.

En tant que centre de recherche pour la guerre anti-sous-marine, le SACLANTCEN était principalement préoccupé par le développement de systèmes de guerre anti-sous-marine et la classification des sous-marins.



NATO formally established the Committee on the Challenges of Modern Society (CCMS) on 6th November 1969. Its aim was to attack practical problems already under study at the national level and, by combining the expertise and technology available in member countries, arrive at valid conclusions to make recommendations for action to benefit all.

L'OTAN a officiellement créé le Comité sur les défis de la société moderne (CCSM) le 6 novembre 1969. Son objectif était de se consacrer à des problèmes pratiques déjà à l'étude au niveau des pays et, en combinant l'expertise et la technologie disponibles dans les pays membres, de parvenir à des conclusions valables afin de pouvoir recommander des mesures adéquates pour tous.





LA SCIENCE & L'ALLIANCE LA TROISIÈME DIMENSION DE L'OTAN



1952

The Advisory Group for Aerospace Research and Development (AGARD) established on a two year trial basis, after which it officially becomes a NATO advisory agency.

Le Groupe consultatif pour la recherche et les réalisations aéronautiques (AGARD) est établi pour une période d'essai de deux ans, après laquelle il devient officiellement une agence consultative de l'OTAN.



1959

The SACLANT Anti-Submarine Warfare Research Centre is activated in La Spezia, Italy.

Le Centre de recherche pour la guerre anti-sous-marin de SACLANT est activé à La Spezia (Italie).



1958

First informal meeting of the Defence Research Directors of NATO nations, held under the joint auspices of the Science Committee and the Armaments Committee. Discussions focused on improving international cooperation and increasing effectiveness of defence research.

Première réunion informelle des directeurs de la recherche pour la défense des pays de l'OTAN, tenue sous les auspices du Comité scientifique et du Comité des armements. Les débats ont porté essentiellement sur l'amélioration de la coopération internationale et l'accroissement de l'efficacité de la recherche de défense.

1958

NATO appoints its first Scientific Adviser to the Secretary General. The position would soon evolve into the Assistant Secretary General for Scientific Affairs.

L'OTAN nomme le premier conseiller scientifique auprès du secrétaire général. Ce poste se transforme rapidement en poste de secrétaire général adjoint pour les affaires scientifiques.

1958

Establishment of NATO Science Committee. Three programmes initiated that remain the backbone of NATO science activities.

The NATO Science Fellowship Programme
• Enables scientists from all NATO countries to study overseas for periods of one year or longer.

The Advanced Study Institutes (ASI) Programme
• A high-level teaching activity at which a defined subject is treated in depth by lecturers of international standing and eminence in their field.

The Research Grants Programme
• Stimulating collaborative research carried out by scientists in different member countries.

Création du Comité scientifique de l'OTAN. Lancement de trois programmes qui demeurent l'épine dorsale des activités scientifiques de l'OTAN.

Le programme OTAN de bourses de recherche scientifique
• programme permettant aux scientifiques de tous les pays de l'OTAN de faire des études outre-mer pendant des périodes d'un an ou plus ;

Le programme de stages d'étude de haut niveau (ASI)
• activités de formation de haut niveau dans le cadre desquelles des experts définis sont examinés de manière approfondie par des conférenciers de renommée internationale et experts dans leur domaine.

Le programme de subventions de recherche
• aide financière visant à stimuler la recherche en collaboration menée par des scientifiques dans différents pays membres.

NATO AND SCIENCE



1967

Major NATO reorganization in cooperative action for research and technology leads to establishment of the DRDC. Its responsibilities are taken up by the Defence Research Group (DRG), who report to the NATO Military Authorities and the newly established Conference of National Armaments Directors (CNAD).

À la suite d'une reorganisation par l'OTAN des mesures de coopération en matière de recherche et de technologie, le DRDC est dissout et ses responsabilités sont reprises par le Groupe sur la recherche pour la défense (GRD), qui relève des autorités militaires de l'OTAN et de la Conférence des directeurs nationaux des armements nouvellement établie (CCNA).

1963

The Defence Research Directors Committee (DRDC) becomes a permanent and independent Committee of NATO. It attempts to bridge both the civil and military aspects of science in NATO.

The DRDC provides scientific and technical advice to NATO's Military Authorities on the formulation of operational requirements.

The DRDC is chaired by the Assistant Secretary General of Scientific Affairs, who maintains the liaison between the DRDC, the Science Committee and the NATO Military Authorities.

Le Comité des directeurs de la recherche pour la défense (DRDC) devient un comité permanent et indépendant de l'OTAN. Il tente d'établir des liens entre les aspects civils et militaires de la science à l'OTAN.

Le DRDC fournit des avis scientifiques et techniques aux autorités militaires de l'OTAN sur la formulation des besoins opérationnels.

Le DRDC est présidé par le secrétaire général adjoint pour les affaires scientifiques, qui assure la liaison entre le DRDC, le Comité scientifique et les autorités militaires de l'OTAN.

1967

Research Centre at La Spezia renamed SACLANT Undersea Research Centre.



1967

Research Centre at La Spezia renamed SACLANT Undersea Research Centre.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de SACLANT.

1969

The Committee on the Challenges of Modern Society (CCMS) formally established at NATO's 20th Anniversary Summit in Washington.

Citation officielle du Comité sur les défis de la société moderne (CCSM) au sommet commémorant le vingtième anniversaire de l'OTAN à Washington.

Etudes pilotes du CCMS
• Des pays membres jouent le rôle de pays pilotes entreprenant des travaux dans le cadre du CCMS pour des projets pouvant orienter la formulation de politiques et promouvoir les mesures nationales et internationales.

Publications
• Les publications du CCMS fournissent des informations complètes de nature technique issues des études pilotes.

Programme de bourses de recherche du CCMS
• Le CCMS attribue chaque année des bourses à des universitaires afin de promouvoir l'étude des politiques publiques relatives à l'environnement naturel ou social.

Tables rondes sur l'environnement
• Forum international dans lequel les pays peuvent débattre de problèmes environnementaux liés à l'énergie, aux produits chimiques et à la planification environnementale.

Environmental Round Tables
• International forum for nations to discuss environmental problems related to energy, chemicals and environmental planning.

Le Comité des défis de la société moderne (CCMS) est officiellement établi au sommet commémorant le vingtième anniversaire de l'OTAN à Washington.

Les pays membres jouent le rôle de pays pilotes entreprenant des travaux dans le cadre du CCMS pour des projets pouvant orienter la formulation de politiques et promouvoir les mesures nationales et internationales.

Les publications du CCMS fournissent des informations complètes de nature technique issues des études pilotes.

Le CCMS attribue chaque année des bourses à des universitaires afin de promouvoir l'étude des politiques publiques relatives à l'environnement naturel ou social.

Forum international dans lequel les pays peuvent débattre de problèmes environnementaux liés à l'énergie, aux produits chimiques et à la planification environnementale.

Forum international dans lequel les pays peuvent débattre de problèmes environnementaux liés à l'énergie, aux produits chimiques et à la planification environnementale.

Forum international dans lequel les pays peuvent débattre de problèmes environnementaux liés à l'énergie, aux produits chimiques et à la planification environnementale.

Forum international dans lequel les pays peuvent débattre de problèmes environnementaux liés à l'énergie, aux produits chimiques et à la planification environnementale.

Forum international dans lequel les pays peuvent débattre de problèmes environnementaux liés à l'énergie, aux produits chimiques et à la planification environnementale.

Forum international dans lequel les pays peuvent débattre de problèmes environnementaux liés à l'énergie, aux produits chimiques et à la planification environnementale.

1997

AGARD disbanded.

The NATO Research and Technology Organization (RTO) is established to conduct and promote co-operative research and information exchange to support the development of national research and technology to meet the military needs of the Alliance. RTO is under NAC authority through the Military Committee and the CNAD. Its mission is carried out by the Research and Technology Agency (RTA), whose principal elements derive from AGARD, the AGARD and the DRG.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

L'AGARD est dissout.

L'Organisation OTAN pour la recherche et la technologie (RTO) est établie pour mener et promouvoir des activités de recherche et de coopération visant à répondre aux besoins militaires de l'Alliance. La RTO est placée sous l'autorité du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA. Sa mission est assurée par le Comité pour la recherche et la technologie (RTT), avec un soutien administratif de l'Agence pour la recherche et la technologie (RTA), dont les éléments principaux sont issus de l'AGARD et du GRD.

2002

Research Centre at La Spezia renamed NATO Undersea Research Centre.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

Le Centre de recherche à La Spezia est rebaptisé Centre de recherche sous-marin de l'OTAN.

2012

Major NATO Agency reform leads to the establishment of the NATO Science and Technology Organization (STO). A subsidiary body reporting to the NAC through the Military Committee and the CNAD, STO serves as the single integrating body within NATO for the direction and co-ordination of defence research and technology. It comprises of the Science and Technology Board (STB) and three executive bodies:

The Office of the Chief Scientist (OCS)
The Collaboration Support Office (former RTA)
The Centre for Maritime Research and Experimentation (former NURC)

The NATO Chief Scientist is the senior scientific adviser to NATO leadership, serving as the chairperson of the STB and as the head of the OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

Le conseiller scientifique de l'OTAN, qui est le conseiller scientifique principal auprès des dirigeants de l'Alliance, assure les fonctions de président du STB et de chef de l'OCS.

L'importante réforme des agences de l'OTAN débouche sur la création de l'Organisation OTAN pour la science et la technologie (STO). Une entité subsidiaire relevant du Conseil par l'intermédiaire du Comité militaire et de la CCNA, la STO fait office d'un organe unique chargé de la direction et de la coordination de la recherche et de la technologie de défense. Elle se compose d'un Comité pour la science et la technologie (STB) et de trois organes exécutifs :

Le Bureau du conseiller scientifique (OCS)
Le Bureau de soutien à la collaboration (ancien RTA)
Le Centre pour la recherche et l'expérimentation maritime (CMRE)

SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY
LA SCIENCE AU SERVICE DE LA PAIX ET DE LA SÉCURITÉ





SCIENCE & THE ALLIANCE LA TROISIÈME DIMENSION DE L'OTAN



Science brings nations closer together
not only for their defence but also for their development.

La science rapproche les pays sur le plan
non seulement de leur défense mais aussi de leur développement.

As the third dimension complementing NATO's dominant identity as a civil-military organization, science helps to consolidate the North Atlantic Community by respecting the same mechanisms of international cooperation and collaboration that form the bedrock of the Alliance.

La science, la troisième dimension de l'OTAN venant compléter son identité dominante d'organisation civilo-militaire, contribue à consolider la communauté nord-atlantique par le respect des mêmes mécanismes de coopération et de collaboration internationales qui constituent le fondement de l'Alliance.



Since NATO opened its archives to the academic research community in 1999, science historians have been able to consult a wealth of publicly disclosed documents related to NATO's commitment to the development, promotion and application of scientific research.

A new generation of scholars is bringing to light the ancestry of the Alliance's scientific research agenda by placing its activities within broader historical perspectives.

Depuis que l'OTAN a ouvert ses archives à la communauté de recherche universitaire en 1999, les historiens scientifiques sont en mesure de consulter une mine de documents, mis en lecture publique par le programme de l'OTAN en faveur du développement, de la promotion et de l'application de la recherche scientifique.

Une nouvelle génération d'universitaires met en lumière le passé du programme de recherche scientifique de l'Alliance en replaçant les activités dans une perspective historique plus vaste.



Exciting work is being conducted that provides opportunities for the general public to reconsider topics such as:

- the intricate relationship between civil and military defence research at NATO;
- the evolving landscape of international scientific collaboration;
- the rise of the scientific discourse of environmental diplomacy at NATO;
- NATO's scientific patronage strategies vis-à-vis the political, strategic and military urgencies shaped by the Cold War.

Des travaux passionnants en cours de réalisation donnent au grand public l'occasion de découvrir des thèmes comme :

- les relations complexes entre les volets civil et militaire de la recherche de défense à l'OTAN ;
- le paysage en mutation de la collaboration scientifique internationale ;
- l'intérêt grandissant pour la diplomatie environnementale à l'OTAN ;
- les stratégies de parrainage scientifique de l'OTAN face aux urgences politiques, stratégiques et militaires issues de la guerre froide.

Beyond providing a simple history of science in the Alliance, this rich and growing body of scholarship also highlights the important transformation of the role and legacy of science in world affairs in the latter half of the 20th century.

Outre retracer la simple histoire de la science au sein de l'Alliance, cette vaste communauté grandissante d'universitaires met également l'accent sur l'importante transformation de rôle et de l'héritage de la science dans les affaires mondiales au cours de la deuxième moitié du XX^e siècle.



TEUS: The Earth Under Surveillance Geophysics, Climate Change and the Cold War Legacy

TEUS is a five-year research programme (2009-2014) funded by the European Research Council (ERC grant 241009), involving three leading history of science centres in the UK, France and Spain: the Centre for the History of Science, Technology and Medicine (University of Manchester), the Institut de recherche en sciences et technologie (Université de Strasbourg), the OSU Eco Terra at the Université Pierre et Marie Curie, and the Centre d'Etudes d'Histoire de la Recherche (Universitat Autònoma de Barcelona).

The project explores the history of scientific studies of the earth and the environment, especially by examining how the Cold War shaped funding and research trajectories of key European institutions devoted to geophysical research. TEUS seeks to track down the ancestry of scientific studies on the earth and the environment, especially by examining how the Cold War shaped research and funding trajectories. Its more original feature will be the focus on the interplay (and mutual shaping) of geosciences and intelligence programmes, especially in the organisation of geophysical explorations.

The research team will assemble information from a variety of sources, including archival material from the US, Europe and Russia and interviews with prominent earth scientists. It will work in a transnational mode. National trends are mapped onto the broader geopolitical frame defined by the Cold War, and help to offer a historical understanding of contemporary debates over environmental and climate change.



TEUS: la terre sous surveillance Géophysique, changement climatique et héritage de la guerre froide

TEUS est un programme de recherche d'une durée de cinq ans (2009-2014) financé par le Conseil européen de la recherche (ERC, subvention 241009), et associant trois grands centres d'histoire des sciences au Royaume-Uni, en France et en Espagne : le Centre d'histoire des sciences, des technologies et de la médecine (Université de Manchester), l'Institut de recherche en sciences et technologie (Université de Strasbourg), l'Observatoire des sciences de l'univers Eco Terra (Université Pierre et Marie Curie), et le Centre d'études de l'histoire des sciences (Université autonome de Barcelone).

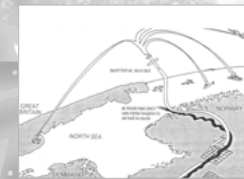
Ce projet explore l'histoire des études scientifiques de la terre et de l'environnement, notamment en examinant comment la guerre froide a façonné le financement et les axes de recherche d'importantes institutions européennes de recherche en géophysique.

TEUS cherche à retracer l'histoire des études scientifiques de la terre et de l'environnement, notamment en examinant comment la guerre froide a influencé le financement et les axes de recherche. Sa caractéristique la plus originale est qu'il se concentre sur l'interaction (et l'influence mutuelle) des programmes de géoscience et de renseignement, notamment dans le cadre d'explorations géophysiques.



Prospecting
The Cold War stimulated international competition in the search of innovative ways to prospect natural resources, oil and uranium especially. As prospecting research proved vital to the completion of nuclear programmes, it overlapped diplomatic and intelligence activities in an effort to find out about world reserves and prospecting technologies, especially in "enemy" countries.

Prospection
La guerre froide a engendré une concurrence internationale pour la recherche de moyens innovants de prospecter pour trouver des ressources naturelles, notamment du pétrole et de l'uranium. Tandis que la recherche en matière de prospection s'est avérée essentielle pour la réalisation de programmes nucléaires, elle s'est superposée aux activités de diplomatie et de renseignement visant à en apprendre davantage sur les réserves mondiales et les technologies de prospection, en particulier dans les pays « ennemis ».



Surveying
The Cold War made nuclear countries more eager to gather data on the earth and its features (e.g. oceans, glaciers, atmosphere). This urgency matched the need of preparing for nuclear warfare by knowing its environmental conditions.

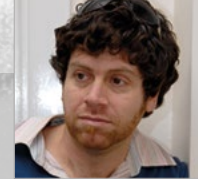
Topographie
La guerre froide a rendu les pays dotés d'armes nucléaires plus soucieux de collecter des données sur la terre et ses caractéristiques (p. ex. océans, glaciers, atmosphère). Cette urgence correspondait à la nécessité de se préparer à la guerre nucléaire par une meilleure connaissance des conditions environnementales.



Monitoring
The proliferation of nuclear weapons urged the Superpowers and other nuclear nations to monitor the state of advancement of atomic programmes in foreign countries. A variety of geophysical techniques developed in connection with nuclear testing. In particular, the rise of underground tests propelled the expansion of seismology and world-wide surveillance seismic networks were established to gather data on nuclear explosions.

Suivi
La prolifération des armes nucléaires a poussé les superpuissances et les autres pays dotés d'armes nucléaires à surveiller l'état d'avancement des programmes atomiques dans les pays étrangers. Une série de techniques géophysiques ont été développées en connexion avec les essais nucléaires. L'augmentation du nombre de tests souterrains, en particulier, a accéléré l'expansion de la sismologie, et des réseaux de surveillance sismique ont été établis dans le monde entier afin de collecter des données sur les explosions nucléaires.

Dr. Simone Turchetti (Principal investigator - CHSTM, University of Manchester)
Simone Turchetti's current research focuses on the history of nuclear physics and the geosciences. He received his PhD at the Centre for the History of Science, Technology and Medicine of Manchester University, and has worked as post-doctoral researcher in the Universities of Bristol and Leeds. He is the winner of the 2002 Singer Prize awarded by the British Society for the History of Science.



Simone Turchetti (chercheur principal - CHSTM, Université de Manchester)
Simone Turchetti concentre actuellement ses recherches sur l'histoire de la physique nucléaire et des géosciences. Il a obtenu son doctorat au Centre d'histoire des sciences, des technologies et de la médecine de l'Université de Manchester, et il a travaillé ensuite comme chercheur dans les universités de Bristol et de Leeds. Il est lauréat du Prix Singer 2002 décerné par la British Society for the History of Science (Société britannique d'histoire des sciences).



Environmental Analysis
Knowledge and technologies originally designed for nuclear strategies are now being successfully re-deployed in environmental forecasts, thereby revealing the legacy of Cold War research in our current understanding of climatic and environmental changes. For instance, they are very important in the study of ice-melting in Polar Regions.

Analyse environnementale
Les connaissances et les technologies destinées à l'origine aux stratégies nucléaires sont à présent réemployées avec succès pour les prévisions environnementales. L'héritage des recherches de la guerre froide contribue ainsi à notre compréhension actuelle des changements climatiques et environnementaux. Ces recherches sont très importantes par exemple dans l'étude de la fonte des glaces dans les régions polaires.

Dr. Roberto Cantoni (Université Paris Est Marne La Vallée, Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés)
Roberto Cantoni is currently working on the history of oil geophysical prospecting, with a focus on diplomacy and security issues involving French and Italian national oil companies in a Cold War context. He received his Master 2 in Logic, History and Philosophy of Science at the University of Paris 7, and his laurea in Physics at the University "Federico II" of Naples.

After successfully graduating as a PhD in April 2014, Roberto Cantoni won the prestigious Levinson Prize, awarded by the Society for the History of Technology for his article, "What's in a pipe? Technopolitical Debate over the Ontology of Oil Pipes at NATO (1960-1962)". This paper looks at the proposal for an embargo of oil pipes and manufacturing equipment to the Soviet Union and explores the conflicts that ensued among NATO allies, arguing that even establishing what a pipeline was became contentious.



Roberto Cantoni travaille actuellement sur l'histoire de la prospection géophysique du pétrole, et se consacre tout particulièrement aux questions de diplomatie et de sécurité ayant impliqué des compagnies pétrolières françaises et italiennes dans le contexte de la guerre froide. Il a obtenu son Master 2 en Logique, Histoire et philosophie des sciences à l'Université de Paris 7, et sa laurea de physique à l'Université "Federico II" de Naples.

Roberto Cantoni a remporté le prestigieux Prix Levinson, décerné par la Society for the History of Technology (Société d'histoire de la technologie) pour son article « What's in a pipe? Technopolitical Debate over the Ontology of Oil Pipes at NATO (1960-1962) ». Cet article porte sur l'embargo qui a été proposé sur les importations, par l'Union soviétique, de pipelines pétroliers et d'équipements de fabrication, et analyse le conflit qui a ensuivi entre les pays de l'OTAN, étant donné que la définition même de ce qu'était un pipeline était devenue un point litigieux.