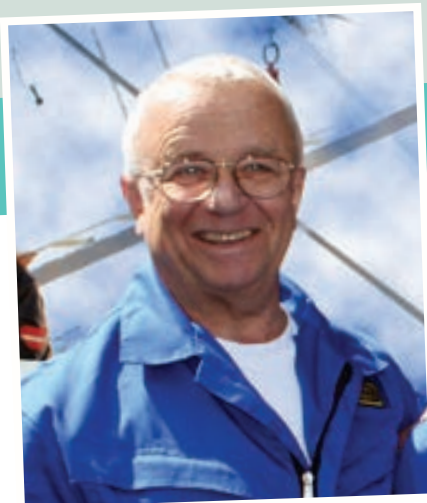


ANATOLY M. SAGALEVICH



Mir-1

Le **Dr Anatoly Mikhailovich SAGALEVICH** est né en 1938. Il a vécu sa jeunesse à Balashika, près de Moscou.

Océanographe russe, pionnier de l'exploration sous-marine, il intègre l'Institut d'océanographie P. P. Shirshov de Moscou (<http://www.ocean.ru/eng/>) en 1965 et est nommé responsable du département systèmes sous-marins en 1979.

En 1985, il reçoit son diplôme de Docteur es sciences techniques.

Il participe au design et à la construction des sous-marins habités *Pisces VII* (mis en service en 1975), *Pisces XI* (mis en service en 1976) et des sous-marins *Mir-1* et *Mir-2* (mis en service en 1987).

Travaillant sur le plus grand navire océanographique au monde *Akademik Mstlavih Keldysh*, le Dr. SAGALEVICH, entouré d'une équipe qualifiée, a effectué plus de 1 000 plongées, jusqu'à 6 170 mètres de profondeur, dont plusieurs demeurent historiques !

Le 7 avril 1989, le sous-marin nucléaire russe *Komsomolets* coule en mer de Norvège, suite à un incendie dans le compartiment arrière. Anatoly SAGALEVICH participe aux différentes campagnes de plongées qui ont lieu entre 1989 (localisation de l'épave en juin), et 2007 (suivi des fissures, mesure de radioactivité, prélèvements d'échantillons et d'organismes vivants, travaux de scellement).



Jacques PICCARD et Anatoly SAGALEVICH à Amsterdam en 1988

Entre 1991 et 2005, Anatoly SAGALEVICH réalise 57 plongées sur l'épave du *Titanic* en tant que pilote en chef.

La 1^{re} mission a lieu en 1991 avec le tournage des films *Titanica* (sorti en 1992) dirigé par Stephen LOW et *Treasures of the deep* d'Al GIDDINGS (sorti en 1992).



James CAMERON et Anatoly SAGALEVICH

Entre 1995 et 2005, *Mir-1* et *Mir-2* participent au tournage de 4 films de James CAMERON (il l'a rencontré pour la 1^{re} fois en 1992) dont 2 sur l'épave du paquebot britannique :

- *Titanic* (sorti en 1998),
- *Les fantômes du Titanic* (sorti en 2003).

Anatoly SAGALEVICH et James CAMERON participent à la 1^{re} émission de télévision en direct des profondeurs alors qu'ils sont à bord de *Mir-1* à proximité de l'épave du *Titanic* (à 3 800 mètres de profondeur !).



L'équipe du *Mir-1* lors des plongées *Titanic* : Andrei ANDREYEV, Anatoly SAGALEVICH et James CAMERON.

En 2000, suite au naufrage du sous-marin nucléaire russe *Koursk* dans la mer de Barents au mois d'août, Anatoly SAGALEVICH, à bord des *Mir*, effectue des plongées sur l'épave.

En 2001, l'océanographe russe collabore à la 2^e expédition sous-marine (la 1^{re} a été menée par Robert B. BALLARD) sur l'épave du cuirassé allemand *Bismarck* qui gît à 4 700 mètres de profondeur au Nord de l'océan Atlantique. C'est l'occasion pour James CAMERON de tourner un nouveau film sous-marin : *James Cameron's Expedition : Bismarck* (sorti en 2002).

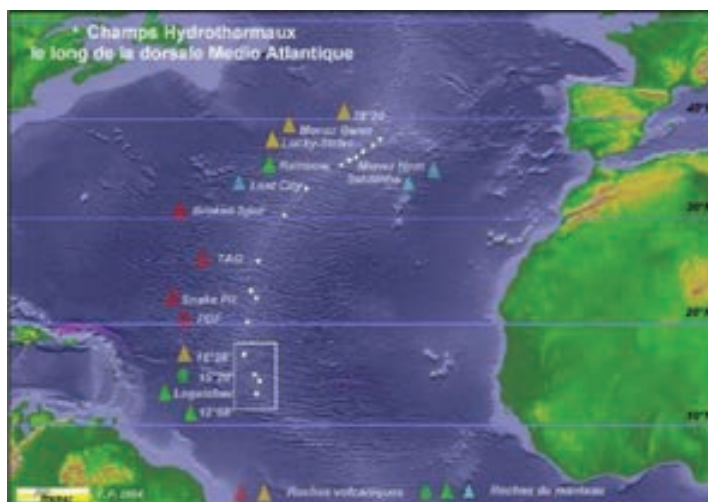


Anatoly SAGALEVICH participe à des « chasses au trésor » : recherche infructueuse d'un galion espagnol dans le Golfe du Mexique le *Nuestra Senora de los Juncales* (1993) ; 1^{re} campagne de recherche infructueuse du sous-marin japonais *I-52* en 1995 puis 2^e campagne en 1998 avec enregistrements d'images vidéos et photographies. Coulé en 1944, le sous-marin japonais *I-52* gît à

5 400 mètres de profondeur dans l'océan Atlantique avec à son bord 2 tonnes de lingots d'or... Non localisées jusqu'à aujourd'hui...

Anatoly SAGALEVICH s'est également consacré à l'étude scientifique des écosystèmes profonds.

Entre 1975 et 1987, les chercheurs russes étudient les sources hydrothermales grâce aux sous-marins *Pisces VII* et *Pisces XI* limités à 2 000 mètres de profondeur.



Les *Mir*, qui peuvent plonger jusqu'à 6 000 mètres de profondeur, vont permettre aux scientifiques de découvrir entre 1988 et 2001, 17 sites hydrothermaux.

Certains sont situés dans l'océan Pacifique : 21°N (1990, 2003), 9°N (2002, 2003)... et d'autres sur la dorsale médio-atlantique :

- TAG (1988, 1991, 1994, 2002),
- Snake Pit (1988, 2002),
- Logachev (1995, 1998),
- Rainbow (1998, 1999, 2002),
- Lost City (2002, 2003),
- Menez Gwen (2002, 2003),
- Lucky Strike (2002, 2003)...

Le thème des écosystèmes profonds est l'objet d'une nouvelle collaboration entre James CAMERON et Anatoly SAGALEVICH avec la sortie du film *Aliens of the deep* en 2005.

Le 2 août 2007, Anatoly SAGALEVICH participe à la 1^{re} plongée sous la banquise à la verticale du pôle Nord, à bord de *Mir-1*, il atteint la profondeur de 4 300 mètres. Il est d'ailleurs décoré, en janvier 2008, du titre de héros de la Fédération Russe.

Entre 2008 et 2010, plusieurs campagnes de plongée dans le lac Baïkal (Russie) ont lieu (à environ 1 600 mètres de profondeur).

Les scientifiques y découvrent des hydrates de gaz, des concrétions de fer-manganèse lors de l'étude des canyons sous-marins et enfin, les restes des wagons d'un train qui pourrait être celui qui transportait l'or de Koltchak (c'est-à-dire une partie des réserves d'or de l'Empire russe).



En 2011, le Dr Anatoly SAGALEVICH est à la tête d'une expédition menée dans le lac de Genève (Suisse / France), regroupant 15 programmes scientifiques, afin d'étudier l'écologie du lac. *Mir-1* et *Mir-2* plongent également dans le delta du Rhône. Cette expédition est marquée par la présence de l'Américain Don WALSH et du Suisse Bertrand PICCARD qui plongent à cette occasion dans *Mir-1* avec le Dr Anatoly SAGALEVICH. Les *Mir* prélèvent plus de 200 échantillons de sédiments et 150 d'eau.

Dans le cadre de l'inauguration de la Grande Galerie des Engins et des Hommes (février 2011), le Dr Anatoly SAGALEVICH a participé le 5 avril 2011 à une soirée grand public organisée par La Cité de la Mer, présentant son parcours et le rôle des sous-marins *Mir*.

Entre 1987 et 2012, *Mir-1* et *Mir-2* ont participé à 39 expéditions et effectué 1 095 plongées.

Le Dr Anatoly SAGALEVICH est l'auteur de plus de 300 publications scientifiques, incluant 12 livres.

Le club des explorateurs lui remet en 2008 le prix "William Beebe" pour sa contribution exceptionnelle à l'exploration sous-marine. Un prix prestigieux décerné à Roald AMUNDSEN (traversée du pôle sud en 1911) ; Jacques PICCARD et Don WALSH (plongée dans la fosse des Mariannes en 1960), ou encore Neil ARMSTRONG, Buzz ALDRIN, et Michael COLLINS (1^{er} pas sur la Lune en 1969).



Anatoly SAGALEVICH sortant du *Mir-1* après une plongée dans le lac Baïkal le 29 juillet 2008.

“ Imaginez deux savants russes et un cinéaste hollywoodien entassés dans un espace plus réduit qu'une voiture de clown, en chute libre pendant des heures sur quatre mille mètres de ténèbres, et le poids de l'océan comprimant la sphère de métal glacé.”

James CAMERON

Distinctions

Ordre de Lénine pour la conception des *Mir-1* et *Mir-2*

Ordre du courage pour les opérations effectuées sur le sous-marin nucléaire russe *Komsomolets*

2007 : Prix de l'aventurier de l'année décerné par le club des aventuriers de Los Angeles pour la plongée au pôle Nord

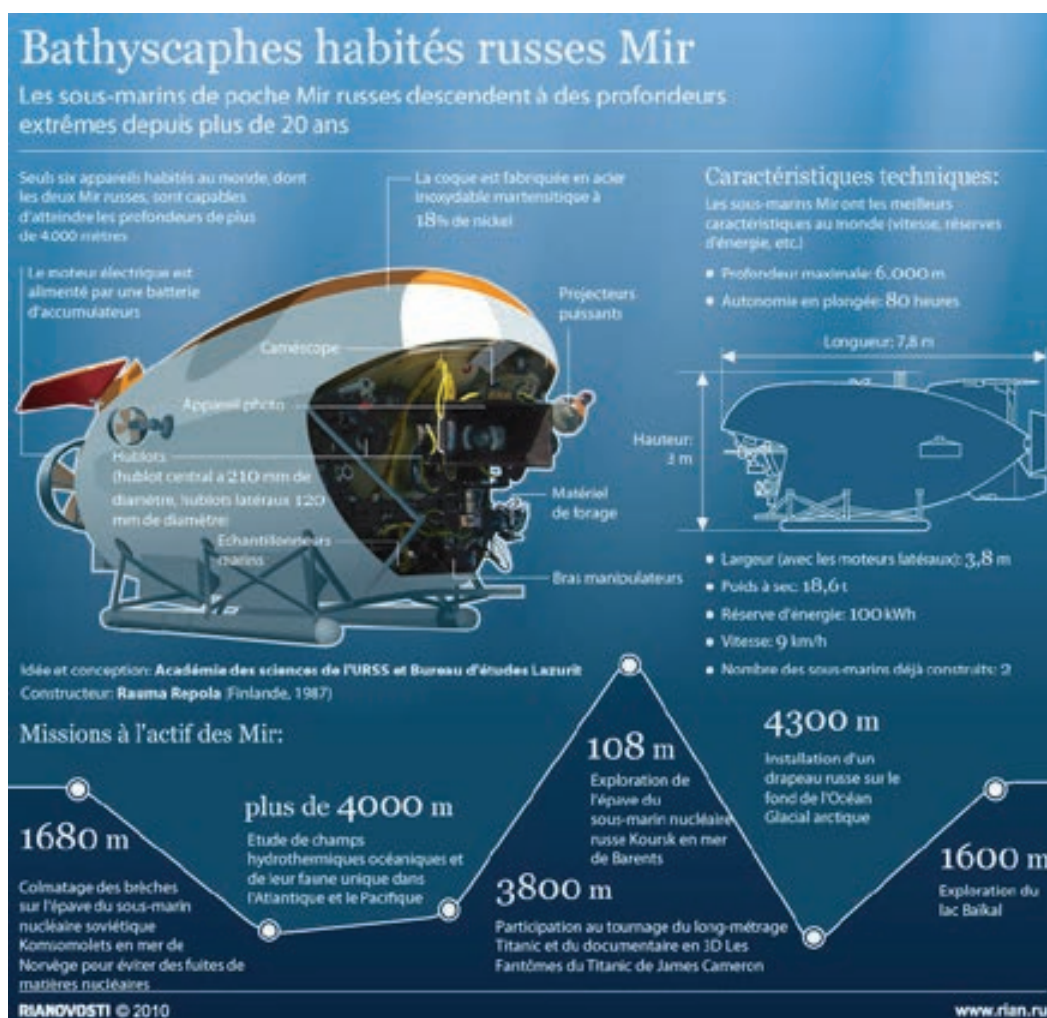
2003 : Prix "Compass International" décerné au département systèmes sous-marins pour leur contribution à l'avancée de l'océanographie et des technologies marines

2000 : Prix "Lowell Thomas" décerné par le club des explorateurs

POUR EN SAVOIR PLUS

Médiathèque de La Cité de la Mer : **Fiche pédagogique des Mir**

<http://bit.ly/1qesOBC>



LIVRES

The Deep: voyages to Titanic and beyond / Anatoly Sagalevich; Paul T. Isley III; Préface de James Cameron. - Redondo Beach (Californie): Botanical Press, 2009.

ARTICLES DE PRESSE

Using manned submersibles to explore the oldest and deepest Lake in the world / Anatoly Sagalevich

Langue anglaise

in: Sea Technology. - Arlington: Compass Publications, Inc., Décembre 2011. - N°52-12: Diving, underwater vehicles & imaging.

Mir-1 and Mir-2 submersibles mark 25 years of History / Anatoly Sagalevich

Langue anglaise

in: Sea Technology. - Arlington: Compass Publications, Inc., Décembre 2012. - N°53-12: Diving, underwater vehicles and imaging.

DVD

Les fantômes du Titanic = Ghosts of the abyss / de James Cameron. - Walden Media, 2003. - 60 min.

Crédits photos : © Botanical Press/Paul T. Isley III 2009 ; Ifremer ; <http://www.rian.ru> ; <http://www.daylife.com/> ; <http://kinoteatr.ru>