

NOTE DE CONCEPT

21ÈME COLLOQUE FRANCO-JAPONAIS D'OCÉANOGRAPHIE

Vers des solutions pour accroître la durabilité des socio-écosystèmes marins côtiers à l'horizon 2050 : du local au global.

15 au 19 novembre 2027

Sète - *Hérault, Occitanie, France*

Plus de 40 ans d'échanges scientifiques ont consolidé les liens entre la France et le Japon

Née en 1984, la Société Franco-japonaise d'Océanographie (SFJO) de France constitue le pendant de la Société franco-japonaise du Japon, plus ancienne, créée en 1960. Ces deux sociétés savantes ont été structurées à l'initiative de groupes de chercheurs français et japonais pour « contribuer à l'amélioration des relations entre les personnels français et japonais se préoccupant de recherche, de développement et d'exploitation dans le domaine des océans et d'assurer une liaison efficace en France et au Japon entre les deux Sociétés ».

Un des moyens de rapprocher ces deux communautés de chercheurs et plus largement de personnes impliquées dans la connaissance, la gestion, la restauration et l'exploitation des milieux aquatiques a été d'organiser tous les deux ans, alternativement en France et au Japon, des événements internationaux autour de thèmes d'intérêt commun. Le 20ème colloque Franco-japonais d'océanographie a eu lieu à Toba au Japon en 2025. Le 21ème aura lieu à Sète en France en 2027 incorporant depuis le colloque de Bordeaux en 2017, des éléments de connaissances et d'échanges dans un cadre défini par le lien entre Nature et Culture et par la mise en œuvre des concepts japonais de « Sato-Yama » (harmonie entre l'Homme et la terre) et de « Sato-Umi » (harmonie entre l'Homme et la mer).

MOTS-CLÉS

- → Biodiversité
- → Pollutions
- → Changement climatique
- → Pêche
- → Aquaculture
- → Cultures marines
- → Transition bleue
- → Energies Marines Renouvelables
- → Espèces Non Indigènes
- → Liens Terre-Mer
- → Approches intégrées et transdisciplinaires
- → Sato-Yama
- → Sato-Umi



SFJO

Une mobilisation scientifique internationale pour accroître la durabilité des socio-écosystèmes marins

Selon les Nations Unies, les écosystèmes terrestres et marins, et par extension les sociétés humaines, sont actuellement menacés par trois grandes crises environnementales concomitantes que sont le changement climatique, le déclin de la biodiversité et les pollutions, toutes trois étant d'origine anthropique. Dans les océans, le changement climatique se manifeste notamment par un réchauffement des eaux, une acidification croissante et une montée du niveau de la mer, perturbant la circulation marine globale, régionale et locale, ainsi que le fonctionnement et la productivité des écosystèmes marins. Les coraux et gorgones, par exemple, subissent des impacts à un rythme alarmant, et pourraient disparaître de très nombreux sites à moyenne échéance sous l'effet de vagues de chaleur marine de plus en plus intenses et fréquentes. Le déclin de la biodiversité marine s'accélère fortement sous les impacts conjugués de la surexploitation, de la destruction des habitats, du changement climatique, des pollutions et de l'introduction d'espèces invasives. La diversité au sein des espèces et entre les espèces, ainsi que de nombreuses contributions fondamentales qui proviennent des écosystèmes marins se dégradent rapidement, affectant fortement les communautés humaines côtières qui en dépendent. Enfin, la pollution marine augmente elle aussi dramatiquement, résultant des rejets excessifs de produits physiques (plastiques, déchets solides, épaves, etc.) ou chimiques toxiques (métaux lourds, hydrocarbures, pesticides, médicaments, etc.) et sonores. On estime que la pollution plastique des océans a été multipliée par 10 depuis 1980. Chaque année, 8 à 12 millions de tonnes de matière plastique finissent dans les océans et se transforment en microplastiques contaminant la faune et la flore marine, dont les ressources halieutiques et aquacoles. Face à ces trois grands défis environnementaux dont les effets se cumulent, la communauté scientifique et la société civile se mobilisent pour trouver des solutions aux niveaux local et régional, que ce colloque international reflète en se focalisant sur deux pays: la France et le Japon.

Pourquoi organiser le 21ème colloque à Sète en 2027 ?

Le littoral de la région Occitanie, qui s'étire sur plus de 200 kilomètres le long du nord-ouest de la mer Méditerranée, se caractérise par de nombreuses lagunes côtières et un large plateau continental bordé par des canyons sous-marins. Il s'agit d'un littoral fortement attractif et touristique, abritant une trentaine de ports de plaisance et plusieurs ports de commerce et de pêche, dont le plus important est Sète, ainsi que d'importantes activités conchylicoles, nautiques et viticoles. Ce littoral abrite également 4 700 km² d'aires marines protégées, dont le parc naturel du Golfe du Lion. **La Méditerranée est identifiée comme un point chaud du changement climatique au niveau mondial et la densité de population sur les côtes engendre des pressions importantes sur son littoral. Le littoral d'Occitanie est donc emblématique des principaux enjeux environnementaux auxquels les communautés humaines côtières doivent et devront faire face.**

L'organisation du 21ème colloque franco-japonais d'océanographie à Sète en novembre 2027, sur les rivages de la Méditerranée et du bassin de Thau, permettra un ancrage fort aux enjeux de la biodiversité des écosystèmes marins, ainsi qu'aux productions traditionnelles qu'ils permettent et au patrimoine culturel qu'ils représentent. Le thème du colloque "Vers des solutions pour accroître la durabilité des socio-écosystèmes marins côtiers à l'horizon 2050", ouvrira des échanges entre scientifiques, usagers et gestionnaires du milieu marin autour des impacts et des adaptations possibles dans les deux prochaines décennies pour faire face aux trois crises environnementales : changement climatique, déclin de la biodiversité et pollutions. L'éducation à l'environnement, sujet déjà abordé lors des deux précédents colloques, ne sera pas oublié car c'est un point fondamental pour que les messages pertinents soient transmis aux futures générations et notamment celles en lien direct avec la gestion et l'exploitation des milieux aquatiques.

Sète, située en mer et lagune de Thau.



Mairie de Sète



Ifremer / J.Oheix



Alamy / Hemis



Comet' / JYD



Ifremer / V. Derolez



Ifremer / F. Lagarde

Un colloque scientifique
en prise avec les enjeux de société autour du milieu marin

Le laboratoire MARBEC (Marine Biodiversity and Exploitation) et Ifremer assurent la coordination scientifique avec les Sociétés franco-Japonaises d'Océanographie (SFJO) et la Japan Fisheries Research and Education Agency (FRA), avec l'appui de l'Institut Français de la Mer (IFM) et du Lycée de la Mer Paul Bousquet de Sète.



SMBT / Ora Maritima

Pendant 2 journées et demie (17-19 novembre 2027), le colloque rassemblera environ 140 participants incluant des scientifiques ainsi que des représentants des usagers et gestionnaires du milieu marin provenant de France et du Japon, mais aussi des pays méditerranéens et européens. Scientifiques, usagers, gestionnaires et enseignants interagiront lors de "forums sciences-société " lors de débats qui feront suite aux conférences scientifiques. Ces dernières s'articuleront selon les trois grands enjeux abordés lors du colloque : changement climatique, déclin de la biodiversité et pollutions. Des stands dédiés aux entreprises et collectivités locales, régionales, nationales et internationales dédiées à l'environnement et l'économie bleue favoriseront les échanges et transferts entre science et innovations.

En préambule aux échanges scientifiques, une journée et demie (15-16 novembre) sera consacrée à la découverte du bassin de Thau, de Sète et du littoral occitan, en lien avec les enjeux de conservation du caractère maritime du site et à la préservation des écosystèmes ayant permis le développement de productions traditionnelles (pêche, conchyliculture), du tourisme et de l'économie bleue. Des visites seront organisées en collaboration avec les acteurs du territoire (par exemple CEPRALMAR, CRCM, CRPMEM, CPIE, SMBT) pour découvrir du patrimoine environ-nemental, économique et culturel local : criée, mas conchylicoles, écosystèmes "emblématiques" du Golfe du Lion, sites expérimentaux scientifiques, musées, ports, etc.

Programme et
budget prévisionnels

Le colloque scientifique s'articulera autour des trois grands enjeux abordés lors du colloque (changement climatique, déclin de la biodiversité et pollutions), organisé pour chacun d'entre eux, une session scientifique introduite par un.e spécialiste de renommée internationale, suivie d'un "forum science-société" rassemblant scientifiques, usagers et gestionnaires. Dans chaque session et forum, une attention particulière sera portée aux usages de pêche et d'aquaculture, à la transition bleue et aux énergies marines renouvelables, aux espèces non indigènes et invasives, ainsi qu'aux liens terre-mer, sans oublier les solutions de mitigation et de restauration.



→ Sessions scientifiques

Les présentations des trois enjeux se feront lors de sessions menées en parallèle, sauf pour les introductions par les conférenciers invités, qui se feront en séance plénière. Chaque session inclura 24 présentations scientifiques, dont 9 en format court. Les présentations se feront en langue anglaise.

Deux sessions de présentation de posters sont prévues en fin des journées scientifiques.

Un, voire deux ateliers dédiés aux initiatives régionales en faveur de la protection et de l'exploitation durable des espaces côtiers seront organisés le 2ème jour du colloque, permettant de croiser les expériences menées en Méditerranée (PAM/Plan Bleu) et au Japon (OPRI/Fondation Sasakawa).

→ Forums science-société

Les forums organisés pour chacun des trois enjeux seront présentés en séance plénière et rassembleront un panel de scientifiques (un.e scientifique en océanographie physique ou sciences du vivant et un.e scientifique sciences sociales) et de représentants de la société (un.e professionnel.e de la mer et un.e gestionnaire). Le panel sera choisi de telle sorte à équilibrer les intervenant.es de Méditerranée et du Japon. Chaque forum sera animé par un.e expert.e du sujet, permettant de stimuler les échanges et débats autour des solutions pour accroître la durabilité des socio-écosystèmes marins côtiers à l'horizon 2050. Une traduction simultanée français-japonais sera effectuée lors de ces forums.

Au total, il est prévu d'accueillir 140 participants pour le programme du colloque : 3 conférencier.ères et 72 présentations lors des sessions scientifiques, 12 intervenant.es pour les forums, ainsi que 55 intervenant.es pour les posters.

Un équilibre des conférencie.ères invité.es pour les introductions des sessions et des intervenant.es invité.es pour les sessions sera recherché en termes de représentation des régions (France-Europe-Méditerranée et Japon) et des genres.

L'accès aux jeunes chercheurs et chercheuses, ainsi qu'aux membres des lycées techniques, sera favorisé par des tarifs préférentiels d'inscription, ainsi que par un format de présentation court et la possibilité de présenter des posters.

Programme prévisionnel des sessions scientifiques

17 au 19 novembre 2027

JOUR 1 17/11	**MATIN**	**Cérémonie d'ouverture** - 1h	
		Conférencier enjeu 1 - 30 min	
		pause café	
		Session 1.1 - 1h30	**Session 2.1** - 1h30
	APRÈS-MIDI	**Forum enjeu 1** - 1h30	
		pause café	
		Session 2.2 - 1h30	**Session 3.1** - 1h30
		Session posters 1/2 - 45 min	
	SOIR	cocktail d'accueil	

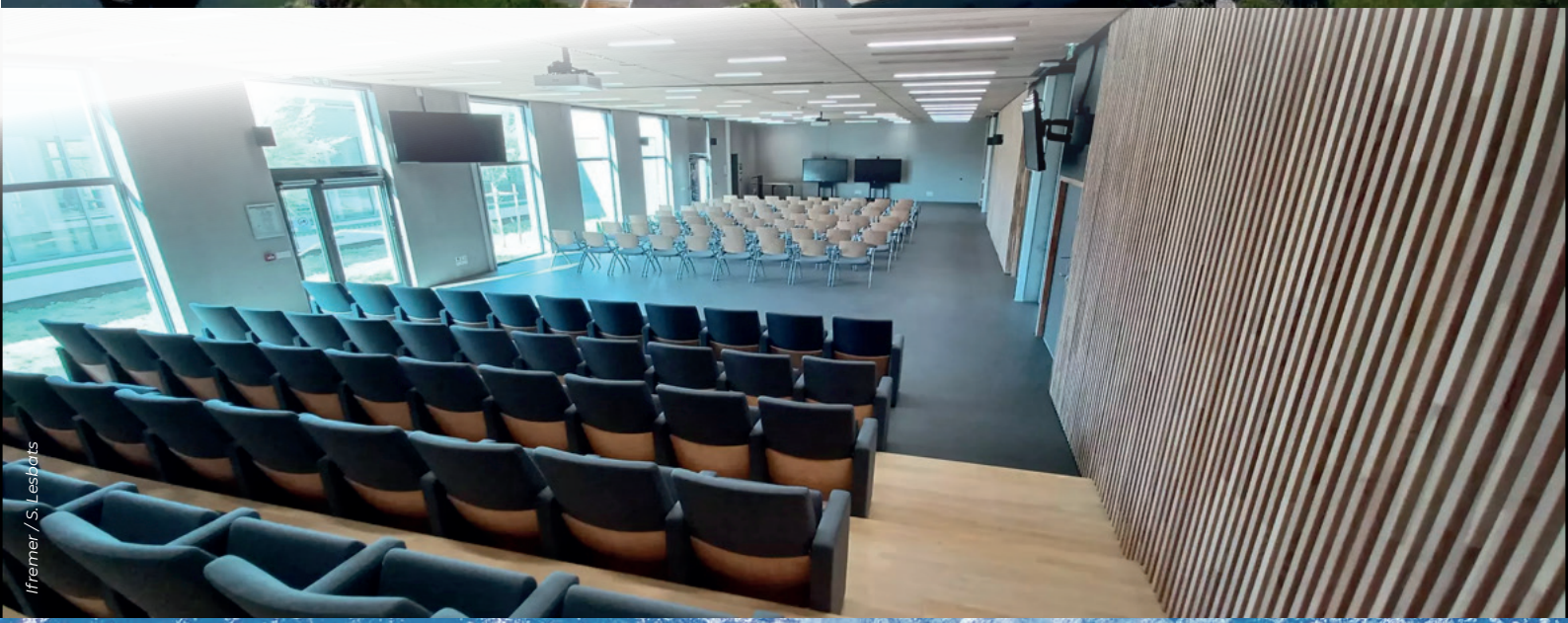
JOUR 2 18/11	**MATIN**	**Conférencier enjeu 2** - 30 min	
		Session 3.2 - 1h	**Session 1.2** - 1h
		pause café	
		Forum enjeu 2 - 1h30	
	APRÈS-MIDI	**Session 2.3** - 1h30	**Session 1.3** - 2h
		pause café	
		Session 3.3 - 2h	**Atelier mers régionales** 1h30
		Session posters 2/2 - 45 min	
	SOIR	repas de gala	

JOUR 3 19/11	**MATIN**	**Conférencier enjeu 3** - 30 min	
		Forum enjeu 3 - 1h30	
		pause café	
		Cérémonie de clotûre - 30 min	

Station Ifremer/Marbec à Sète, lieu choisi pour le déroulement de l'évènement.



Ifremer / S. Lesbats



Ifremer / S. Lesbats