



Compte-rendu réunion bureau élargi SFJO

Le 23 novembre 2021

De 13h30 à 17 heures

Réunion effectuée par visio-conférence.

Etaient présents :

Patrick Prouzet - Président SFJO France

Jean-Claude Dauvin – Trésorier SFJO France

Catherine Mariojouis – Vice-présidente SFJO France

Hubert-Jean Ceccaldi – Président d'Honneur SFJO France

Yves Hénocque – Vice-président SFJO France

Nelly Ferrou – Atlantique Landes Récifs – Membre associé SFJO

Didier Macé – Président CONAPPED – Membre associé SFJO

Fanny Volage – Chargée de mission CNPMMEM/CONAPPED – Membre associé SFJO

Anne-Claire Bennis – CS SFJO France – Université de Caen

Eric Feunteun – CS SFJO France – MNHN/EPHE/CRESCO

François Poisson – CS SFJO France – Ifremer Sète

Johan Etourneau – CS SFJO France – CNRS/IUF

Emmanuel Garnier – CE SFJO France - EPHE

Patrick Vincent – CS SFJO France – chercheur Okinawa Institute of Technology (en retraite)

Pascal Bach – CS SFJO France – IRD Sète

Teruhisa Komatsu – Président SFJO Japon.

Etaient excusés :

Franck Lagarde – Secrétaire général SFJO (contribution par écrit)

L'ordre du jour prévu est le suivant :

1- Rapport moral

2 - Rapport financier

3 – Symposium et Rencontres Caen 2023 et discussion sur la constitution des CS symposium et CST rencontres de Coast Caen 2023.



4- Autres informations pertinentes

5 – Divers et annexes

1 – Rapport moral.

1.1. Historique.

La dernière réunion d'envergure à laquelle la SFJO France a collectivement participé est le 60^{ème} anniversaire de la SFJO Japon qui coïncidait avec le 18^{ème} symposium franco-japonais d'Océanographie à Tokyo (<http://socfjp.com/ouverture-du-site-web-du-18eme-symposium-franco-japonais-doceanographie/>).

Une seule personne de la SFJO France est intervenue en présentiel : Yves Hénocque, Vice-président de la SFJO. Le thème du mini symposium de Tokyo était le suivant : « **Oceanography for future we want: transformation of our society in the changing sea** ».

La plupart des interventions françaises se sont faites en distanciel et seront prochainement publiées avec l'ensemble des interventions dans un numéro spécial de la revue « La Mer ».

Au cours de ce 18^{ème} symposium, l'annonce du 19^{ème} colloque franco-japonais d'océanographie a été faite. Les bases de cet événement ont été présentées et le titre a été défini d'un commun accord : « Between Land and Sea » : Constraints and adaptations to global change at the land-sea interface. For a shared ecological and energy transition". Cet événement international aura lieu à l'Université de Caen du 24 au 27 octobre 2023. Un site web a été construit pour présenter l'événement international constitué d'un symposium et rencontres. Il est consultable à l'adresse web suivante : <http://coastcaen2023.socfjp.com/home-style-4-english/>

L'année 2022 est également, malgré la continuation de la pandémie de la Covid19, la période de consolidation du projet « Nature et Culture » défini par les SFJOs France et Japon à la suite du 17^{ème} colloque Franco-japonais d'Océanographie Coast Bordeaux 2017 (<http://colloquebordeaux2017.socfjp.com/fr/>). Le thème est ainsi défini : « Echanges de savoirs et de savoir-faire entre la France et le Japon : autour des 5 sphères du développement durable et des 5 sens ». Ce projet est issu du constat que la mise en œuvre actuelle d'une politique de développement durable basée sur la convergence de 3 sphères d'intérêts : Economique/Sociale/Environnementale, conduit la plupart du temps à minimiser l'importance de la sphère environnementale. Il prévoit de promouvoir l'inclusion de deux autres sphères d'intérêt ou piliers : « la gouvernance environnementale », chaque usage doit minimiser son empreinte écologique dans un cadre déjà contraint et « le lien entre Nature et Culture », de manière à prendre en compte deux acteurs du développement durable très souvent oubliés : les générations futures et la Nature elle-même.

Cette vision est tout à fait concordante avec ce que les japonais appellent Sato-umi : « Sato-umi : Reconnecting people to nature for sustainable use and conservation of coastal zones – T. Uehara et al, 2019 People Nature – Wiley ».

« We propose satoumi creation as an approach for the sustainable use and conservation of coastal zones by re-connecting people to Nature. Satoumi is a Japanese term describing a desirable state of coastal zones with enhanced biodiversity and productivity realized by active human interventions ».



1.2. Principaux faits marquants en 2022.

1.2.1. *Projet Nature et Culture.*

1.2.1.1. *Mission en mer de Séto -*

La mission en mer de Séto sur la restauration des herbiers et la création d'un réseau d'échanges franco-japonais sur l'ostréiculture, repoussée en 2020 et 2021, a été reprogrammée à la demande du Parc Naturel Marin du Bassin d'Arcachon (PNMBA) et du Comité Régional de la Conchyliculture Arcachon-Cap-Ferret en février-mars 2023. Elle est organisée conjointement par le PNMBA, les SFJOs France et Japon et le Satoumi Research Institute et soutenue par l'ambassade de France au Japon.

Cette mission se fera du samedi 25 février 2023 au dimanche 5 mars 2023. Elle sera accompagnée par madame Akiko Nishikawa avec la participation de la SFJO Japon : T. Komatsu et Yasuyuki Koike.

La délégation française est composée de :

- Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon (PNMBA ; 4 participants) : Cédric PAIN, Président, Maire de la ville de Mios ; Hervé CAROFF, directeur délégué adjoint, chef du service Ingénierie ; Léa RAMOELINTSALAMA, cheffe de l'unité Ecosystèmes marins et Kevin LELEU, chef de l'unité Usages maritimes ;
- Comité Régionale de la Conchyliculture Arcachon – Aquitaine (CRCAA ; 4 participants) : Olivier LABAN, Président, ostréiculteur ; Matthieu PERUCHO, Vice-Président, ostréiculteur ; Matthieu CABAUSSEL, directeur ; Florence VIVIER, responsable « Domaine public maritime » ;
- Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine (CAPENA ; 1 participant) Johan VIEIRA, chargé de mission Aquaculture et Environnement ;
- Pays Bassin d'Arcachon – Val de l'Eyre (Pays BARVAL ; 1 participant) Aline DELAMARE, animatrice du programme DLAL-FEAMP pour le Pays BARVAL ;
- Société franco-japonaise d'océanographie France (SFJO France ; 1 participant) Patrick PROUZET, Président.

Plusieurs sujets seront abordés avec le Satoumi Research Institute, la SFJO Japon, EMECS, les coopératives des pêches de Miyagi et d'Hiroshima et portent sur :

- Restauration des herbiers : application possible au bassin d'Arcachon : préparation des pousses de zostères, préparation des substrats (étude de l'utilisation des brisures d'huître), suivi et contrôle ;
- Etude de la possibilité de jumelage des deux projets : zone du bassin d'Arcachon et zone de Bizen/Hinase : rencontre du Président du PNMBA et maire de Mios et du maire de Bizen.
- Education à l'environnement – Etude de la possibilité de participation des lycées et collèges à ce projet comme cela se fait pour la restauration des herbiers en mer de Séto.
- Création d'un réseau ostréicole franco-japonais avec extension possible à d'autres pays (initiative japonaise) portant sur : la valorisation des produits, les pratiques culturelles et la formation des jeunes. Notons que ce volet complète la mission au Japon effectuée par Frank Lagarde avec les CRCs Arcachon et Marennes-Oléron (voir § 1.2.1.3.) et que ce sujet sera



abordé lors des Rencontres franco-japonaises de Coast Caen 2023 co-organisées par le CRC Normandie.

L'ambassade de France au Japon suivra ce projet et participera selon ses possibilités aux réunions programmées.

1.2.1.2. Education à l'environnement.

Une première action a été initiée sous cet onglet et a permis de préciser les contours de la coopération entre le Lycée Paul Bousquet de Sète et le Lycée Sanyo Gakuen d'Okayama avec l'implication des deux sociétés franco-japonaises d'Océanographie. Ce projet de coopération est suivi pour la SFJO France par Mrs Yves Hénoque et Franck Lagarde et pour la SFJO Japon par Mme Kumiko Uehara. Madame Sylvie Mimosa est la professeure référente pour le Lycée Paul Bousquet et le professeur Inoue pour le Lycée Sanyo Gakuen. Le sujet de collaboration entre élèves des deux lycées est la pollution littorale et côtière par les macrodéchets. Une première réunion de concertation entre les deux parties et les deux SFJOs a eu lieu le 11 juillet 2022. Le compte-rendu de réunion est présenté en annexe. Un second échange entre le professeur Inoué et le Lycée de Sète a eu lieu en novembre 2022 afin de présenter les actions effectuées par le club de géographie et d'histoire sur le problème de la pollution par les macrodéchets en mer de Sète. Une lettre d'introduction adressée aux professeurs et élèves du Lycée Paul Bousquet impliqués dans ce projet a été envoyée par deux élèves du Lycée Sanyo Gakuen : Natsuko Minami et Mikako Fukushima ; lettre accompagnant un document descriptif de leur projet (voir annexe). Le but des deux lycées est d'élaborer une communication conjointe sur leurs actions concernant la pollution de la mer et du littoral par les macrodéchets et qui sera présentée dans la session 4 des Rencontres franco-japonaises de Coast Caen 2023.

Patrick Vincent propose d'impliquer TARA Océans qui peut enrichir ce projet et lui donner une vision plus large. Il se propose de communiquer avec TARA Océans sur ce point.

1.2.1.3. Mission Franck Lagarde au Japon du 29/09/2022 au 12/10/2022.

Cette mission fait suite au protocole d'entente Ifremer-FRA 2015-2020. La délégation française était constituée de CAPENA Arcachon / CAPENA Marennes-Oléron / CRC Arcachon/CRC Marennes-Oléron / Ifremer Sète.

Le protocole d'entente a permis de créer des ponts scientifiques entre le LERLR/MARBEC et des chercheurs de la FRA avec des concrétisations (cf.§ « Production scientifique » ci-dessous). Des liens scientifiques ont été créés avec des professeurs d'Université à Tokyo (Atmosphere and Ocean Research Institute) et Université d'Obama (Faculty Marine Science and Technology). Cette dynamique collaborative a rayonné en France jusqu'aux centres techniques conchylicoles français, Comités Régionaux de la Conchyliculture d'Aquitaine (Marennes-Oléron et Arcachon) et bureaux d'études spécialisés dans le domaine des suivis larvaires d'huitres (ECOSCOPIA-VELYGER) et plus largement de bivalves dans les écosystèmes conchylicoles.

Le premier objectif de cette mission est d'accompagner le centre technique CAPENA (Marennes-Oléron/Arcachon) en France dans une démarche d'amélioration de reconnaissance des larves de bivalves par immunofluorescence, méthode inventée par nos collaborateurs FRA japonais. Cette amélioration a pour objectif d'optimiser les temps de comptages de larves d'huitres dans le cadre d'ECOSCOPIA VELYGER. La FRA a mis gracieusement des anticorps immuno-fluorescents et les protocoles à disposition des centres techniques français en 2019 afin que des tests soient réalisés en



France (coûts estimés de la mise à disposition gracieuse à 7 000€). Les collègues de la FRA souhaitent en échange que le concept, la méthodologie, le réseau d'acteurs et les résultats ECOSCOPA leur soient exposés, ce type d'observatoire n'existant pas au Japon.

Le second objectif est de constituer des groupes de travail et de partage des connaissances sur la thématique des eaux vertes à Picochlorum (action pour laquelle la FRA a été solidaire pendant la crise avec la mise à disposition à titre gracieux de résultats d'ADN environnemental en début et en pleine crise alors que l'Ifremer et Marbec n'avaient pas encore d'informations disponibles sur le phénomène).

Le troisième objectif est d'aborder l'étude à venir sur le thème de l'effondrement des stocks de palourdes européennes en lagune de Thau. Il s'agit d'échanger sur des phénomènes similaires au Japon, en mer de Seto/Hiroshima, lié à l'oligotrophisation. En outre, les techniques d'immunofluorescence pour la reconnaissance des larves de palourde sont demandées par les centres techniques conchylicoles et bureaux d'études qui seront impliqués dans le projet de recherche. Il sera abordé la possibilité d'importer la technique en France pour les palourdes.

Le quatrième objectif est de préparer avec les collaborateurs FRA, les prochaines pistes de recherche à inscrire dans le prochain protocole d'entente FRA et IFREMER (2022-2027).

Le séjour contient une dizaine de conférences dont l'objectif est le partage de connaissances avec des chercheurs FRA, des étudiants en Universités (*special lecture*), puis des communautés ostréicoles souhaitant avoir de l'information sur les enjeux du changement climatique et les adaptations envisagées par les ostréiculteurs français méditerranéens –Hinase et Obama).

Programme de la mission:

- Sep 29th 2022 (Thu) Seminar organized by Prof. Miyajima-san at AORI, University of Tokyo (Franck and Elodie, fixed)
- Sep 30th (Fri) Seminar organized by Dr. Hori at Yokohama Institute, FRA (Franck and Elodie, fixed)
- Oct 3rd (Mon) Immunofluorescence antibodies. Lab meeting organized by Prof. Hamaguchi-san and Dr. Hori at Hatsukaichi (Hiroshima) institute, FRA (fixed)
- Oct 4th (Tue)) Immunofluorescence antibodies , Lab meeting and seminar organized by Prof. Hamaguchi-san and Dr. Hori at Hatsukaichi institute, FRA (fixed)
- Oct 5th (Wed) Ecological Restoration of shellfish ecosystem. Field tour led by Dr. Hori at Hinase fishermen's cooperative with Hinase oyster farmers. (fixed)
- Oct 6th (Thu) Ecological Restoration of shellfish ecosystem, Natural spat collection issues. Field tour led by Prof. Hamaguchi-san to Hiroshima oyster farms
- Oct 7th (Fri) Ecological Restoration of shellfish ecosystem, Natural spat collection issues. Field tour led by Prof. Hamaguchi-san and Dr. Hori at Suzuki-farm in Oosaki-kamijima area
- Oct 8th (Sat) Field tour led by Prof. Hamaguchi-san and Dr. Hori in the Miyajima island oyster farming areas
- Oct 10th (Mon, national holiday) Field tour led by Hamaguchi-san at local oyster farms in Obama area (Franck and Elodie, fixed)
- Oct 11th (Tue) Seminar organized by Hamaguchi-san at Fukui Prefectural University (Franck and Elodie, fixed)



Production scientifique issue de la collaboration FRA-Ifremer au LERLR/MARBEC 2015-2022 (voir annexe).

1.2.2. Escale à Sète 2024

Le 5 novembre, Franck Lagarde en tant que secrétaire général de la SFJO a participé avec la délégation de la Fisheries Research Agency conduite par le Dr Ichiro Nakayama (Président FRA), à des visites de structures ostréicoles et aquacoles puis participé à une réunion portant sur : « Science and Society – scientific mediation around ecological humanity ».

Lors de cette réunion le projet « Escale à Sète » a été évoqué par son concepteur, Monsieur Wolfgang Idiri. Cette manifestation a été créée en 2010 et a reçu un accueil très enthousiaste du grand public : 450 000 visiteurs lors de la dernière édition. La prochaine édition aura lieu du **26 mars au 1er avril 2024**. Le Japon sera l'invité d'honneur. Par email Monsieur W. Idiri a demandé l'aide de la SFJO pour aider à l'organisation de cette manifestation.

« Deux actions me paraissent opportunes, à des termes différents :

* _assez rapidement, un courrier de soutien de la SFJO auprès de l'Ambassade du Japon serait un appui stratégique au projet global d'accueillir le Japon pour EAS24, accompagné par l'ambassade depuis plusieurs semaines. Je rencontre le représentant de l'ambassadeur du Japon ce dimanche et je souhaiterais pouvoir lui affirmer une première fois ce soutien.

*Ce courrier pourrait-il être cosigné par Yves Hénocque et le président de la FRA ?

* En termes d'éléments de langage, je te propose ci-joint une trame reprenant les grandes valeurs d'EAS, le lien avec l'Ifremer

* Pourras-tu amender puis soumettre ce projet à tes contacts et présidents au sein de la SFJO ?

* _à moyen terme, la participation de la SFJO à la délégation japonaise ou au village japonais.

Plusieurs formats peuvent s'envisager : une rencontre ou un colloque sous la Géode, un temps fort plus orienté vers le grand public pour présenter les liens historiques et les projets communs rapprochant les communautés maritimes du Bassin de Thau et du Japon ; des actions conjointes avec le Lycée de la Mer, le CRCM, et les pêcheurs thoniers dans la suite de ce qui été préfiguré lors de la visite de la FRA.

Ces préparatifs pourraient d'autre part faire l'objet d'une communication dans les mois à venir sur les réseaux sociaux afin de valoriser auprès du grand public l'implication de chaque acteur.

*Si l'idée d'un village japonais se dessine effectivement, peut-être pourrais-tu être un des points de contacts de l'équipe projet pour le volet environnement/formation/culture marines ? »

Réaction à chaud : Sur le principe la SFJO France est tout à fait favorable à cet engagement pour l'organisation d'Escale à Sète 2024. Elle doit le faire en coopération étroite avec la SFJO Japon et la Fisheries Research Agency. Il serait bon d'associer des structures japonaises comme EMECS et le Satoumi Research Institute, mais aussi prendre deux exemples illustratifs de l'activité de pêche sur des espèces emblématiques : le thon rouge et l'anguille. Deux espèces importantes pour l'économie des pêches en France comme au Japon, mais aussi deux espèces très emblématiques dans les deux pays.



Dans ce cadre, les liens avec le CNPMEM ainsi qu'avec le CONAPPED pour la participation à cette manifestation doivent aussi être mis en exergue.

1.2.3. Relations avec les membres associés.

La SFJO assure une mission de conseil scientifique auprès des membres associés qui sont au nombre de 4 : CNPMEM (Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins), CONAPPED (Comité National des Pêcheurs Professionnels en Eau Douce), ARA France (Association pour le Repeuplement en Anguille en France) et ALR (Atlantique Landes Récifs). Ils sont membres de droit du bureau élargi qui est constitué par le bureau de la SFJO et le conseil scientifique.

En 2022, les actions d'assistance scientifique et de conseil ont porté essentiellement sur la gestion de l'anguille et l'élaboration de documents plaidant pour la mise en œuvre d'une pêche responsable, c'est-à-dire alliant minimisation de l'empreinte écologique, veille environnementale et participation à la restauration de l'espèce. Les pêcheurs professionnels demandant à l'Europe de mettre en place une démarche plus holistique qui prend en compte l'ensemble des facteurs ayant un impact sur cette ressource et ses habitats et ne se contentant pas d'utiliser la pêche comme une variable d'ajustement à la non atteinte des objectifs des Directives Cadres : DCE, DCSMM et Habitats. La SFJO a participé dans ce cadre au forum organisé par la FAO, le 28 octobre 2022, sur la gestion de l'anguille en Méditerranée.

2. Rapport financier.

Le trésorier de la SFJO établit le bilan financier qui est résumé au tableau ci-dessous.

En 2022, la plus grosse dépense est liée à l'élaboration du site Coast Caen 2023. La somme totale est de 5000 euros TTC. 3750 euros ont été versés au concepteur Monsieur Julien Mange (Société Garden Musics). Il reste à lui verser 1250 euros TTC, somme à payer dès le branchement de l'outil de gestion du CNRS. Cette somme comprend également le support de maintenance jusqu'à la fin de l'année 2023. L'administration du site est assurée par la SFJO France avec l'appui technique de Garden Musics.

Le bilan comptable simplifié est résumé dans le tableau ci-dessous.

Le 31 décembre 2021, le solde total (compte courant et compte livret) s'élevait à la somme de **9 156,26 euros dont 2 500 euros** provenant du repositionnement de la subvention de l'ambassade de France au Japon pour le projet d'échanges entre le Lycée Paul Bousquet de Sète et le Lycée Sanyo Gakuen d'Okayama.

| Intitulé opération | Crédit en euros | Débit en euros |
|--|-----------------|----------------|
| Cotisations membres | 968,49 | |
| Adhésion Acclimatera | | 10 |
| Cotisation OVH (hébergement site) | | 99,45 |
| Elaboration site Coast Caen 2023 (Garden Musics) | | 3750 |



| | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Divers fonctionnement | | 20,02 |
| Totaux | 968,49 | 3879,47 |

Solde au 23 novembre 2022 (compte courant et compte livret) : 6247,47 euros.

Il reste à percevoir certaines cotisations de membres pour 2022 (action trésorier) et des subventions pour Coast Caen 2023 qui passeront par la SFJO pour l'organisation de la manifestation.

Pour rappel, seuls le trésorier (Jean-Claude Dauvin) et le secrétaire général (Franck Lagarde) peuvent apposer leurs signatures sur le chéquier.

Des subventions fléchées pour Coast Caen 2023 doivent abonder ce compte et notamment celles provenant de la Fondation Sasakawa. Les subventions du FEAMP pour les Rencontres seront gérées par le CRPMEM Normandie.

3. Symposium et Rencontres Coast Caen 2023

3.1. Contenu du projet (voir également <http://coastcaen2023.socfjp.com/home-style-4-english/>)

Le contenu du projet a été passé en revue et notamment le titre des différentes sessions. Certaines remarques ont été faites et sont relatives au caractère un peu trop orienté physique de certaines sessions du colloque.

Le professeur Teruhisa Komatsu note qu'il n'est pas suffisamment fait mention des processus biologiques qui sont abordés par différents chercheurs japonais pour ce qui concerne les espèces cultivées ou sauvages. Cet aspect est pris en compte dans la session 1 du colloque intitulé : « Vulnerability and resilience of coastal socio-ecosystems to global change (including aquaculture and fisheries production systems) ». Pour éviter toute ambiguïté, certains mots clés seront ajoutés comme physiologie des organismes et adaptation des ressources naturelles ou cultivées au changement global ; adaptation des socio-écosystèmes au changement global.

Le Dr Emmanuel Garnier évoque également l'aspect trop physique des titres des sessions qui apparemment laisse peu de place à l'évocation des faits sociaux. Il recommande de modifier le titre de la session 3 : « Accumulation et déficits sédimentaires : protection du trait de côte et aménagements côtiers » en « Evolution du trait de côte et submersion des territoires littoraux ». La notion de risques doit aussi explicitement figurer dans la liste des mots clés avec une perspective historique.

Le Dr Yves Hénocque demande à ce que soit précisé le titre de la session 4 des Rencontres : « Le concept de Sato-umi: une Approche Intégrée, comme un lien entre Terre et Mer et entre Nature et Culture. » en « Le concept de Sato-umi et la gestion des Communs: une Approche Intégrée, comme un lien entre Terre et Mer et entre Nature et Culture. Les mots clés seront précisés en accord avec le titre et notamment la notion de sciences participatives.

La professeure Catherine Mariojouis propose de revoir et de compléter certains titres et certaines listes de mots clés. Accord lui a été donné, **mais avec une dead-line fixée à la fin du mois de décembre.**

3.2. Constitution du Conseil scientifique du Colloque et du Conseil Scientifique et Technique des Rencontres.

Le CS du colloque sera présidé par la Professeure Anne-Claire Bennis de l'Université de Caen. Le CST des Rencontres par le Professeur Eric Feunteun du MNHN. Il a été rappelé que ces listes doivent inclure



une forte composante de spécialistes japonais de toutes spécialités et expertises. **A minima 3 à 4 représentants japonais** par liste. Le nombre de personnalités prévu pour chaque structure devrait être de l'ordre de 12, sachant que les charges à effectuer sont : lecture et classement des résumés dans les différentes sessions en posters ou communications orales, animation et modération des différentes sessions, animation des présentations flash et posters,

3.2.1 Constitution du conseil scientifique du colloque (Présidente - Professeure Anne-Claire Bennis).

La professeure Anne-Claire Bennis nous présente une première liste de 11 noms (ci-dessous) à laquelle elle a pensé pour le colloque et qui constitue une base de discussion.

- Simon Neill (PR), U. Bangor (UK) : ocean engineering/EMR :
[https://research.bangor.ac.uk/portal/en/researchers/simon-neill\(857c6ab3-81d6-4f14-81fc-c4a39f4f0fe0\).html](https://research.bangor.ac.uk/portal/en/researchers/simon-neill(857c6ab3-81d6-4f14-81fc-c4a39f4f0fe0).html)
- Yusuke Uchiyama (PR), University of Kobe (JPN) : océanographie physique/modélisation :
<http://www2.kobe-u.ac.jp/~uchiyama/>
- Yukiharu Hisak (PR), University of the Ryukyus (JPN) : océanographie physique/téledétection :
<https://w3.u-ryukyu.ac.jp/yhisaki/member00e.html>
- Steven Degraer (Senior Res.), RBIN (BEL) : écologie benthique/EMR
<https://www.researchgate.net/profile/Steven-Degraer>
- Dano Roelving (PR), IHE/Deltares (NL) : coastal management
<https://www.un-ihe.org/people/staff/dano-roelvink>
<https://www.deltares.nl/en/experts/dano-roelvink-2/>
- Nadia Sénéchal (PR U. Bordeaux), UMR EPOC : trait de côte, morphodynamique
https://www.epoc.u-bordeaux.fr/index.php?lang=fr&page=fiche_permanents&id=nsenecha
- Nathalie Niquil (DR CNRS), UMR BOREA (FR) : modélisation écosystémique/EMR
<https://borea.mnhn.fr/fr/users/nathalie-niquil>
- Philippe Sergent (DR), CEREMA (FR) : ouvrages
<https://www.researchgate.net/profile/Philippe-Sergent>
- Marion Tissier (Ass. Prof.), TU Delft, (NL) : hydrodynamique physique/récif corallien
<https://www.tudelft.nl/citg/over-faculteit/afdelingen/hydraulic-engineering/sections/environmental-fluid-mechanics/staff/dr-mfs-marion-tissier>
- Katell Guizien (DR CNRS), Observatoire Banyuls (FR) : couplage physique/biologie
<http://lecob.obs-banyuls.fr/index.php/personnel/liste-du-personnel/chercheurs/guizien-katell>
- Anne-Claire Bennis (PR U. Caen), UMR M2C (FR) : océanographie physique/EMR
<https://sites.google.com/site/anneclairebennis/>

Elle précise tout de suite, que cette liste est plutôt orientée sur les sciences physiques et modélisation et qu'elle demande l'aide du CS de la SFJO pour l'amender et apporter plus de diversité concernant la compétence des spécialistes impliqués.

Plusieurs remarques sont faites :

Le Professeur Teruhisa Komatsu ne peut se prononcer sur la pertinence des scientifiques japonais qu'il ne connaît pas.

Le Dr Emmanuel Garnier en cohérence avec ses remarques sur la modification des titres des sessions du colloque propose son aide. **Accord lui est donné pour intégrer le CS du Colloque.**

Le Dr Pascal Bach propose la candidature de Gilbert David, géographe de l'université de Brest. C'est un chercheur de l'IRD (HDR) spécialiste de la gouvernance du littoral et des aires marines protégées.



De manière plus large il est demandé d'intégrer des spécialistes japonais de la Fisheries Research Agency et de la SFJO Japon. Ceci est à voir avec le Professeur Teruhisa Komatsu, le Dr Ichiro Nakayama (chercheur et président de la FRA et membre de la SFJO Japon) et Anne-Claire Bennis. Ne pas s'auto-censurer au niveau du CS de la SFJO : Yves Hénocque, Franck Lagarde ; Catherine Mariojouis ou Charles-François Boudouresque ont des profils de spécialités et d'expertises qui cadrent avec les objectifs et mots-clés des sessions du colloque et/ou des rencontres.

3.2.2. Constitution du Conseil scientifique et technique des Rencontres. (Président – Professeur Eric Feunteun).

Eric feunteun donne le cadrage de cette liste qui doit comprendre une diversité d'expertises liées aux savoirs académiques et traditionnels dans un cadre qui est celui du développement durable.

Comme exposé précédemment, ce cadre doit être élargi à la définition proposée par le projet Nature et Culture et sur les 5 piliers : économie, social, environnement, gouvernance environnementale et culture (au sens des savoirs et savoir-faire).

Le président du CST donne les grandes lignes de cette composition qui doit être constituée d'un panachage d'acteurs : scientifiques, structures professionnelles, structures de gestion...

Pour ce qui concerne la représentation de la partie japonaise, il apparait opportun d'incorporer les représentants des structures suivantes : Satoumi Research Institute, SFJO Japon, EMECS, FRA.

La session 4 sera présidée par le vice-président d'EMECS qui a demandé à organiser cette session en liaison avec le CST et les deux SFJOs France et Japon.

Du côté français, deux structures professionnelles sont membres de droit : le CRPMEM Normandie et le CRC Normandie qui sont cofinanceurs des rencontres et qui sont susceptibles de présenter des communications sur le statut des filières halieutiques et conchyliques en Manche et leurs capacités d'adaptation aux changements. Pour le volet scientifique, compte-tenu des sujets abordés, un scientifique de l'Ifremer devrait figurer dans la liste ainsi que des membres de structures scientifiques et techniques comme le SMEL. Il serait également important d'avoir un économiste spécialiste des approches intégrées comme Denis Bailly de l'UBO-Laboratoire AMURE.

3.2.3. Conférences invitées.

Elles sont à définir. La conférence invitée faite par le Professeur Stéphane Costa de l'Université de Caen, spécialiste des risques naturels en milieu littoral, prévue à l'origine, ne pourra avoir lieu. Une autre conférence invitée pourrait être également proposée à Yoshinori Okahara, spécialiste de l'éolien offshore au Japon – Directeur du bureau de Tokyo de la Société Renewable Consulting Group - <http://socfjp.com/yoshinori-okahara-est-nomme-directeur-du-bureau-de-tokyo-du-renewables-consulting-group/>. Le CS de la SFJO est invité à identifier deux ou trois autres conférenciers invités qui peuvent faire partie du CS du colloque ou du CST des rencontres.

3.2.4. Stands des sponsors.

Un certain nombre de sponsors ont demandé à mettre des stands sur le site du colloque et des rencontres. Les organisateurs ont accédé à cette demande. A voir si les deux SFJOs peuvent également proposer un stand commun afin de mieux faire connaître les deux sociétés et de réaliser aussi quelques inscriptions. A voir la possibilité d'avoir un dossier de présentation.



3.3. Liste des sponsors à ce jour.

| Sponsor subvention demandée | Demande | Subvention promise | En attente |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|
| Fondation franco-japonaise Sasakawa | 8000 | 8000 | |
| UNICEM | 3000 | 500 | |
| EPHE | 3000 | 2500 | |
| MNHN | 3000 | 5000 | Dossier déposé |
| AESN | 12000 | | Oui |
| GIS ECUME | 2000 | 2000 | |
| Eolien Fécamp | 4000 | | Oui |
| EOC | 4000 | 5000 | |
| RTE | 4000 | 4000 | |
| Shell | 4000 | | Oui |
| Total Energie | 4000 | 4000 | |
| GIS Eolien Dieppe-Le Tréport | 4000 | | Oui |
| FEM | 4000 | | Pas de subvention de colloques |
| OSU Ecce Terra | 3000 | | Oui |
| SFR SCALE CNRS | 1000 | 1000 | |
| Caen La mer | 1500 | | Dossier en cours |
| Région Normandie | 1500 | | Demande via UNICAEN |
| CNRS INSU | 2000 | | Oui |
| UNICAEN | Locaux | Locaux (9000) | |
| OFB | 3000 | 3000 | Oui |
| HAROPA | 3000 | | |
| Ports de Normandie | 2000 | | Oui |
| FEAMPA (CRP Normandie) | 10000 | | Dossier en cours |
| Crédit Agricole Normandie | 4000 | | Dossier en cours |
| IFREMER | 5000 | | Dossier en cours |
| CRC Normandie | Visite et repas | OK | |
| INGEROP | 4000 | | |
| HYDROQUEST | 4000 | | |
| SUEZ Environnement | 4000 | | |
| SMEL Département 50 | 3000 | | |
| Conservatoire du Littoral | 3000 | | |
| SFJO France | 5000 | 5000 | Site Coast Caen 2023 |
| Ambassade de France au Japon | 2500 | 2500 | Repositionnement crédits |
| Promesse | | 51500 dont locaux | |

4. Autres informations pertinentes.

4.1. Visite du Président de l'Ifremer et du Président de la Fisheries Research Agency à Sète.

Franck Lagarde, en tant que chercheur Ifremer coopérant avec le Japon a participé à une réunion en présence de François Houllier (PDG Ifremer) et Ichiro Nakayama (Président FRA) le 4 novembre 2022 au centre Ifremer de Sète.



Au cours de cette réunion, un nouveau MoU (accord de coopération) a été signé entre les deux instituts de recherche et portent sur les axes suivants :

- Ecosystèmes côtiers et production de bivalves,
- Aquaculture durable,
- Maladies,
- Efflorescences algales nuisibles,
- Génomique marine,
- Biologging et prises accessoires,
- Ecologie des pêches.

Lors de cette réunion, Franck Lagarde en tant que secrétaire général de la SFJO a remis en mains propres le courrier de la SFJO invitant le président de l'Ifremer à co-organiser et cofinancer l'évènement Coast Caen 2023.

4.2. Information sur fréquentation site web SFJO France

Le nombre de visiteurs recensés depuis le début du mois de juillet 2019 est de 32 024 au 22 novembre 2022 (10 156 pour l'année en cours), ce qui est un très bon nombre de visites pour ce type de site spécialisé. Le nombre de pages visualisées est de 341 341 depuis le lancement du site et de 121 577 sur l'année en cours.

4.3. Informations sur les Actes des colloques.

Les actes du 18^{ème} symposium seront édités dans un numéro spécial de la revue « La Mer » en fin d'année 2022 ou en début 2023.

Pour ce qui concerne les actes des précédents colloques parus chez Springer (accessibles sur le site de la SFJO), le nombre de téléchargements de chapitres répertorié est actuellement le suivant :

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| 13 ^{ème} colloque SFJO 2008 Edité en 2011 | Global Change: Mankind-Marine Environment Interactions | 86 000 téléchargements |
| 15 ^{ème} colloque SFJO 2013 Edité en 2015 | Marine Productivity: Perturbations and Resilience of Socio-Ecosystems | 33 000 téléchargements |
| 16 ^{ème} colloque SFJO 2015 Edité en 2019 | Oceanography Challenges to Future Earth: Human and Natural Impact on our Seas | 18 000 téléchargements |
| 17 ^{ème} colloque SFJO 2017 Edité en 2020 | Evolution of Marine Coastal Ecosystems under the Pressure of Global Changes | 11 000 téléchargements |
| Ensemble des colloques édités chez Springer | | 148 000 téléchargements |



5 - Divers dont annexes.

Une procédure de rescrit (avis de l'autorité fiscale) est en train d'être finalisée avec les services administratifs afin d'obtenir le statut d'association d'intérêt général. L'instruction est en cours.

L'adresse du compte bancaire n'a pu être relocalisée sur Caen car il faut la présence physique du Président pour le faire. L'adresse bancaire reste donc : Société Marseillaise de Crédit – Marseille Monticelli.

Pour ce qui concerne l'adresse du siège, nous n'avons pu être hébergé par un organisme ou un laboratoire. Le siège social reste donc à son adresse historique : 195, rue Saint-Jacques Paris 5^{ème}.

Le siège administratif est localisé à l'adresse du président : 12, avenue Antoine de Saint-Exupéry - 64500 Saint-Jean de Luz.



Documents annexes.

Production scientifique issue de la collaboration FRA-Ifremer au LERLR/MARBEC 2015-2022

Correia-Martins A, Tremblay R, Bec Beatrice, Roques C, Atteia Ariane, Gobet Angélique, Richard Marion, Hamaguchi M, Miyajima T, Hori M, Miron G, Pouvreau Stephane, Lagarde Franck (2022). Failure of bivalve foundation species recruitment related to trophic changes during an extreme heatwave event . Marine Ecology Progress Series , 691, 69-82 . <https://doi.org/10.3354/meps14060>

Hori Masakazu, Hamaguchi Masami, Sato Masaaki, Tremblay Réjean, Correia-Martins Alana, Derolez Valerie, Richard Marion, Lagarde Franck (2021). Bulletin of Japan Fisheries Research and Education Agency - n° 50 - February 2021 - Oyster aquaculture using seagrass beds as a climate change countermeasure . Bulletin of Japan Fisheries Research and Education Agency , (50), 123-133 . Open Access version : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00696/80767/>

Lagarde Franck, Richard Marion, Derolez Valerie, Bec Beatrice, Pete Romain, Hori Juri, Bayne Christopher, Correia-Martins Alana, Tremblay Réjean, Hamaguchi Masami, Shoji Jun, Makino Mitsutaku, Sato Masaaki, Nakaoka Masahiro, Miyajima Toshihiro, Pouvreau Stephane, Hori Masakazu (2020). Integrated Ecosystem Management for Exploited Coastal Ecosystem Dynamics Under Oligotrophication and Climate Changes . Ceccaldi HJ., Hénocque Y., Komatsu T., Prouzet P., Sautour B., Yoshida J. (eds) 2020. Evolution of Marine Coastal Ecosystems under the Pressure of Global Changes. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-43484-7>. Print ISBN 978-3-030-43483-0 Online ISBN 978-3-030-43484-7. Part. Vulnerability of Coastal Ecosystems and Risk Assessment pp 253-268 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00633/74527/>

Hori Masakazu, Hirota Masahito, Lagarde Franck, Vaz Sandrine, Hamaguchi Masami, Tezuka Naoaki, Makino Mitsutaku, Kimura Ryo (2019). Challenges to Harmonize Sustainable Fishery with Environmental Conservation in the Coastal Ecosystems Under Oligotrophication . In Komatsu T., Ceccaldi HJ., Yoshida J., Prouzet P., Henocque Y. (eds) Oceanography Challenges to Future Earth. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-00137-7 ISBN 978-3-030-00138-4 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-3-030-00138-4>. Chap. 21 pp.277-284 (Springer Nature) .

Hori Mazakazu, Lagarde Franck, Richard Marion, Derolez Valerie, Hamaguchi Masami, Makino Mitsutaku (2019). Coastal management using oyster seagrass interactions for sustainable aquaculture, Fisheries and Environment. Bulletin of Japan Fisheries Research and Education Agency , (49), 35-43 .

Lagarde Franck, Richard Marion, Bec Beatrice, Roques Cecile, Mortreux Serge, Bernard Ismael, Chiantella Claude, Messiaen Gregory, Nadalini Jean-Bruno, Hori Masakazu, Hamaguchi Masami, Pouvreau Stephane, Roque D'Orbcastel Emmanuelle, Tremblay Rejean (2018). Trophic environments influence size at metamorphosis and recruitment performance of Pacific oysters . Marine Ecology Progress Series , 602, 135-153 . Publisher's official version : <https://doi.org/10.3354/meps12666> , Open Access version : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00454/56613/>

Hori Masakazu, Hamaoka Hideki, Hirota Masahito, Lagarde Franck, Vaz Sandrine, Hamaguchi Masami, Hori Juri, Makino Mitsutaku (2018). Application of the coastal ecosystem complex concept toward integrated management for sustainable coastal fisheries under oligotrophication . Fisheries Science , 84(2), 283-292 . Publisher's official version : <https://doi.org/10.1007/s12562-017-1173-2> , Open Access version : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00429/54019/>



Compte-rendu Visio du Lundi 11 juillet 2022

**Société Franco Japonaise d'océanographie (SFJO)
et Lycée de la Mer Paul BOUSQUET de Sète (LPM Sète)**
(de 9h30 à 11h en France ; 16h30 -18h au Japon)

*Et réponse au compte rendu
du Professeur Takashi INOUE de Sanyo Gakuen
reçu par mail le 8 août 2022
(pages 4 et 5)*

En présence de (par ordre alphabétique) :

Brigitte BROWN : Enseignante Anglais - LPM Sète

Clément CALMETTES : Enseignant Pêche et Gestion de l'Environnement Marin - LPM Sète

Yves HENOCQUE : Vice-Président de la SFJO France – retraité de l'IFREMER (Biologie et Ecologie Marines) - Gestion intégrée zone côtière et Océan et Président du comité Littoral et Mer à la Fondation de France.

Sylvie MIMOSA : Enseignant Biologie et Cultures Marines - LPM Sète

Sylvain PELEGRIN : Directeur Lycée de la Mer Paul BOUSQUET de Sète

Patrick PROUZET : Président de la SFJO France – Retraité de l'IFREMER - Directeur de Recherche et de Programme à L'IFREMER – spécialité : Biologie des Pêches (Poissons amphihalins).

Komatsu TERUHISA : Président de la SFJO Japon – Professeur - Chercheur en Ecologie marine sur les Algues et Phanérogames

Kumiko UEHARA : Conseillère de la SFJO Japon et France – Chargée de la correspondance entre les Lycées Français et Japonais au sujet des Pollutions par les Plastiques.

François YVON : Enseignant Biologie et Ecologie Marine chargé des cours de Pollutions Marines - LPM Sète

Excusés

Alexandre CASTILLO : Enseignant Biologie et Océanographie - LPM Sète

Franck LAGARDE : Cadre de recherche –Ecologie et biologie marines – Océanographe côtier – Membre de la SFJO France.

Sophie POCH : Directrice Adjointe Lycée de la Mer Paul BOUSQUET de Sète

En préambule

Dans le cadre de leur projet « Nature et Culture », les deux SFJOs France et Japon insistent pour leur intérêt sur la coopération internationale entre les jeunes et plus largement entre les communautés françaises et japonaises s'occupant ou travaillant sur les milieux aquatiques. Elles espèrent que ces échanges pourront se faire et que les résultats seront présentés lors du **Symposium de CAEN en octobre 2023** par une petite délégation Française et Japonaise.

Pour cela la SFJO a le soutien de l'ambassade de France au Japon et les crédits qui avaient été dégagés pour une mission d'échanges entre le Bassin d'Arcachon et la mer de SETO, vont



être repositionnés sur ce projet d'échange entre la France (Lycée de la Mer de Sète) et le Japon (Lycée Sanyo Gakuen d'Okayama).

Ceci montre l'intérêt de l'Ambassade de France au Japon pour ce type d'échanges.

D'autres crédits pourront aussi être demandés à la Fondation de France pour d'autres projets d'Education à l'environnement et de Sciences participatives comme l'adaptation au changement climatique, les questions de pollutions, la restauration des milieux, le devenir des écosystèmes, toutes les activités côtières et maritimes. Une approche comparative entre le Japon et la France pourrait être envisagée.

L'objectif du projet est une présentation commune à Caen :

- Une base théorique

Présentation des pollutions en Mer de Séto, en mer Méditerranée et/ou sur la Lagune de Thau. D'où proviennent les déchets, quels sont leur devenir, quel est le lien entre la pollution terrestre et la pollution marine.

- Cas concret

Que fait le lycée dans le projet pour éduquer les jeunes, sur les nuisances provoquées par les déchets, pour réduire les impacts sur le milieu marin.

Chacun des Lycée expliquera les actions qu'ils mènent dans le projet.

Il faudra mettre en avant une partie professionnelle, une partie gestion de 'l'environnement et une partie pratique.

Nous pourrons avoir le soutien scientifique de François GALGANI, chercheur à l'Ifremer, spécialisé dans la pollution des Océans par les macro-déchets.

- Le financement

Il est possible d'obtenir un financement de la Fondation de France. L'appel à projets est ouvert de Janvier à Mars, le Lycée Paul BOUSQUET pourrait y participer.

D'abord avec de projets en émergence sur 1 an, qui permettent aux partenaires de discuter et ensuite de préparer un projet consolidé à mettre en place sur 3 ans (avec un financement possible de 50 000 euros/an)

Dans la mise en place de tous ses projets, il ne faut pas perdre de vue que nous devons mettre en avant les pratiques professionnelles et les activités de pêche et d'aquaculture.

Lors du symposium de Caen les scientifiques et les professionnels seront représentés, le Comité National des Pêches et des élevages marins ainsi que le CRC Normandie seront parties prenantes de cet évènement international et le CNPMM est co-organisateur du Symposium.

Les projets du Lycée Paul BOUSQUET

Mise en place de 2 Aires Marines Educatives qui consiste à s'approprier une petite portion du littoral pour y mettre en place une gestion portée par les enfants pour la 1^{ère} avec le soutien de BTSM Pêche et Gestion de l'Environnement et les élèves du Lycée, pour la deuxième.



La gestion est assurée autour des problèmes environnementaux et sur les activités de la zone. Les jeunes participent à la gestion à travers des Conseils et fixent les orientations sur la zone avec des scientifiques, des gestionnaires et des professionnels

En France les Aires Marines Educatives ont été développées par l'Office Français de la Biodiversité d'abord dans les Territoires Français du Pacifique. Ces projets sont mis en place sur la base du volontariat par les équipes éducatives.

Il en existe également sur le bassin d'Arcachon et plus particulièrement celle initié par le Parc Naturel Marin du Bassin d'Arcachon (PNMBA) qui est partenaire du projet « Nature et Culture » avec le Satoumi Research Institute.

Ce concept n'existe pas au Japon, la plupart du temps ce sont des bénévoles qui s'occupent d'une portion du littoral et entretiennent les berges, ou comme pour le lycée Sanyo Gakuen, un club d'Histoire Géographie. Toutes les activités sont faites après les cours ou pendant les vacances, à la différence de la France, cela ne s'intègre pas dans les cours.

Il existe néanmoins des Collèges ou Lycées qui travaillent sur la réimplantation d'herbiers de Zostères en mer de Sète en liaison avec les coopératives de pêche et d'ostréiculture. Ils seront représentés à Caen également.

La mise en place du Projet

Il doit y avoir un thème commun entre le Japon, le lycée Sanyo Gakuen d'Okayama et la France, le lycée de la mer Paul Bousquet de Sète

Le thème choisit : « tous les déchets qui sont transportés vers la mer » analyse comparatives des déchets et des problèmes rencontrés au Japon et en France.

Les échéances

Le projet démarrerait la 2^{ème} moitié de septembre avec les étudiants de Brevet de Technicien Supérieur Maritime option « Pêche et Gestion de l'Environnement Marin » (BTSM PGEM) :

- 1^{ère} prise de contact : Présentation du Lycée Japonais et des participants du Club et de leurs actions. Le lycée de Sète répondra ensuite. Les échanges se feront par mail.
- Collecte des déchets mi-novembre à Sète.

Le ramassage des déchets au lycée de Sète est effectué par toutes les classes qui rentrent au Lycée (classe de Seconde) aidées par les Etudiant de BTSM Pêche et Gestion de l'environnement Marin.

Dans un 1^{er} temps les BTSM sensibilisent les plus jeunes aux problèmes de Pollution dans la lagune et plus spécifiquement dans les herbiers de zostères (en créant de petites vidéos explicatives). Dans un second temps les élèves de seconde sont amenés sur le bord de la lagune afin de ramasser les déchets durant une journée entière.

Cette opération s'effectue au mois de Novembre et les déchets sont ensuite triés, et les déchets plastiques sont identifiés.

Enfin dans un 3^{ème} temps les étudiants de BTSM essaient de trouver l'origine des différents déchets (industrie, urbanisation ou venant d'activités professionnelles).



Tout ce travail est partagé avec les riverains de la lagune de Thau qui nous aident dans ce travail de surveillance et de nettoyage de notre environnement. Ce partenariat existe depuis plusieurs années

Enfin certains étudiants dans le cadre de leur projet technique, ont travaillé sur le remplacement de certains plastiques par d'autres matières notamment pour l'ostréiculture.

Ci-dessous le lien de la dernière opération de novembre 2022

<https://www.facebook.com/lyceedelamer/posts/6843139889037395>

A partir des actions communes sur le ramassage des déchets, il faudra aller plus loin pour connaître aussi les différences des actions menées au Japon (sur les herbiers, les responsables des pollutions, l'utilisation de nouveaux matériaux par les professionnels de la pêche et de la conchyliculture, la valorisation des coquillages) et les nouvelles pratiques de production. Nous avons à apprendre les uns des autres.

La volonté du Lycée de la Mer de Sète est aussi de travailler avec les professionnels de la pêche et l'aquaculture.

La convention

A la demande du Directeur du Lycée de la Mer, une convention simple pourrait être signée pour ce partenariat. Les entités sont à définir les SFJOs France et Japon , le lycée de la Mer Sète , le lycée Sanyo Gakuen d'Okayama et aussi peut être l'Ambassade de France au Japon (la question leur sera posée).

Dans cette convention chacun des partenaires précise ce qu'il apporte, les actions qui sont mises en place en matière d'éducation à l'environnement et de la protection des milieux marins, le financement,.....

Le projet de démarrage est le Symposium de Caen et ensuite un programme de coopération plus large peut être mis en place avec les SFJOs France et Japon pour d'autres actions.

Cette convention pourrait être présentée au Conseil d'Administration du Lycée et ensuite à différentes institutions, Région, Collectivités territoriales pour la recherche d'autres financements.

Les projets futurs

Cet échange avec le Lycée Sanyo Gakuen d'Okayama avec la présentation à Caen est un préambule qui est le point de départ d'un partenariat plus large avec la SFJO.

Pour cela il va falloir mettre en avant tous les projets qui sont développés en France (Lycée de la Mer de Sète) et au Japon avec les partenaires professionnels, scientifiques ou administratifs afin de déposer des dossiers auprès des administrations, fondations ou associations qui peuvent nous aider financièrement.

Ce projet devrait être prêt pour mi-novembre, le 1^{er} financement est l'Ambassade de France au Japon qui donnera 2 500 euros pour le symposium de CAEN (aide au déplacement).

Nous devons ensuite envisager une coopération plus large, avec pourquoi pas de échanges concrets entre des délégations Japonaises et Françaises suivant nos besoins et des voyages d'étude en France et au Japon.



Les SFJOs appuieront le projet et apporteront leurs contributions de par leurs liens très étroits avec IFREMER, le CNRS, le Muséum d'Histoire Naturelle et les universités et structures scientifiques et techniques au Japon.

Afin de préparer ce projet pilote, la coopération plus large avec la SFJO et la mise en place de la convention simple de partenariat une réunion sera programmée en septembre. Yves HENOCQUE peut se déplacer sur Sète, nous demanderons aussi à Franck LAGARDE de se joindre à nous.

Conclusions

1 - Déroulé du 1^{er} projet en Anglais par mail :

- **mi-septembre** le lycée Sanyo Gakuen d'Okayama envoie une présentation au Lycée de la mer de Sète et de leur projet (à tous les enseignants concernés par le projet et les représentants SFJO France et Japon)
- réponse du Lycée de Sète sur la présentation du Lycée, et du projet de ramassage (à Monsieur Takashi INOUE, tous les enseignants concernés par le projet et les représentants SFJO France et Japon). Brigitte BROWN souhaite néanmoins qu'une présentation visio soit mis en place après le premier échange par mail pour que les élèves puissent se présenter simplement (la forme sera définie avant la visio)
- début novembre ramassage des déchets à Sète puis tri, analyse et compte rendu.
- Echéance octobre 2023 : Présentation à CAEN dans la langue d'origine avec sous-titre en Anglais.

2 - Prochaine réunion en Septembre à Sète avec Yves HENOCQUE

3 - Envoyer tous les liens du Lycée et la localisation géographique du lycée (voir carte ci-dessous)

Pour le lycée de la Mer Paul BOUSQUET de Sète :

- <https://www.facebook.com/lyceedelamer/>
- <https://lyceedelamer.fr/>

Pour le lycée Sanyo Gakuen d'Okayama

- <https://www.sanyogakuen-ed-jp.translate.google/? x tr sl=ja& x tr tl=en& x tr hl=ja& x tr pto=op>
- <https://www.facebook.com/sanyogakuenjshs/>
- <https://www.sanyogakuen-ed-jp.translate.google/schoollife/blog? x tr sl=ja& x tr tl=en& x tr hl=ja& x tr pto=op>
- <https://www.sanyogakuen-ed-jp.translate.google/schoollife/club/chireki? x tr sl=ja& x tr tl=en& x tr hl=ja& x tr pto=op>

4- Retour des réactions du lycée Sanyo Gakuen d'Okayama par Kumiko

Réponse ci-dessous reçu par mail le 8 août 2022

J'ai obtenu, de la part du Prof. INOUE de Sanyo Gakuen, ses réactions au compte-rendu (partie qui concerne son lycée) et ses réponses aux questions qui sont les suivantes :

1. Déroulé proposé :



Le Prof. INOUE est d'accord avec le déroulé proposé, depuis septembre 2022 jusqu'à octobre 2023. Le Club Chireki de Sanyo Gakuen préparera une présentation en anglais et l'enverra au Lycée de la Mer dans la deuxième moitié de septembre 2022.

2. Adresses mail pour Sanyo Gakuen :

A l'attention du Prof. INOUE avec tous les intéressés en copie (enseignants concernés français et intéressés des SFJO France et Japon)

Monsieur Takashi INOUE : takashi_size_5538@yahoo.co.jp

3. Proposition de Mme Brigitte BROWN sur une visio en anglais, après le premier échange par mail, à laquelle des élèves français et japonais participent :

Le Prof. INOUE est très favorable à cette proposition. Il pense que les élèves japonais seraient très tendus pendant cette visio mais ce serait un bon exercice qui les encouragerait à améliorer leur niveau de l'anglais oral.

4. Coopération de Sanyo Gakuen avec les professionnels locaux :

Le Club Chireki a des relations avec des pêcheurs locaux. Le lycée a réalisé des opérations de ramassage de déchets marins en collaboration avec eux.

Par ailleurs, le Club a passé une convention avec une banque locale pour diversifier les domaines de leurs activités, dont l'éducation marine et le tourisme marin.

5. Possibilité de participation de représentants (étudiants et enseignants) de Sanyo Gakuen au Symposium de Caen en octobre 2023 :

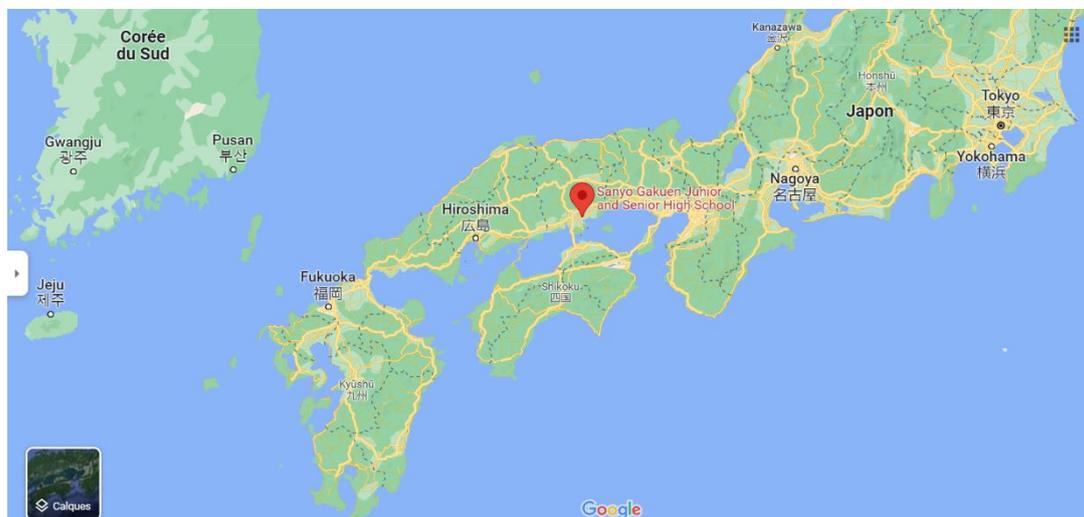
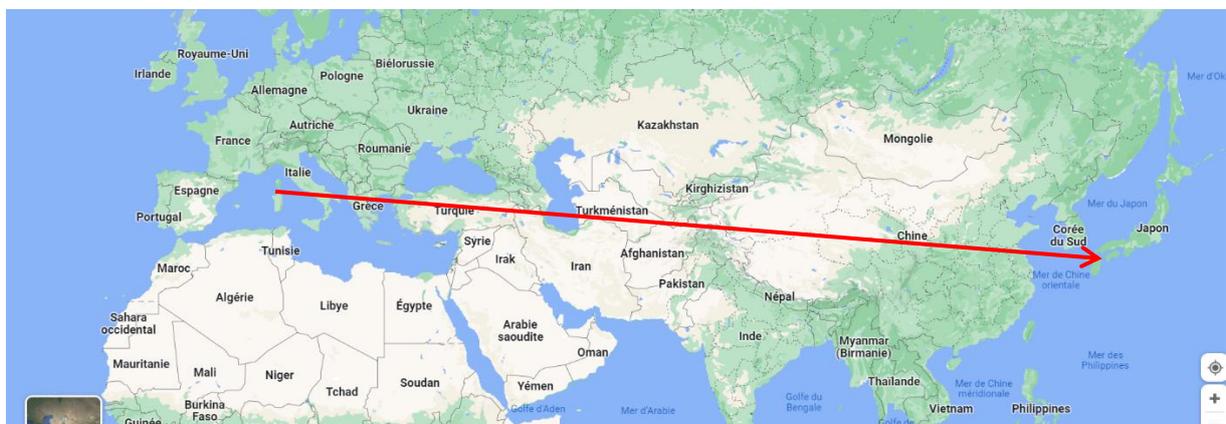
Le déplacement des étudiants et des enseignants (un ou des étudiants accompagné(s) par le Prof. INOUE) à Caen serait possible en octobre 2023 sauf vers la fin de ce mois-là où une inspection régulière aura lieu. Sanyo Gakuen n'interdit pas de tels voyages à l'étranger ni aux étudiants ni aux enseignants. Le Prof. INOUE a remercié la SFJO France pour ses efforts de chercher la possibilité de financements.

4- Les mails et fonctions des différents participants

| Nom | Fonctions | Mails |
|-------------------|--|--|
| Patrick PROUZET | Président de la SFJO France Retraité de l'IFREMER | patrick.prouzet@orange.fr |
| Yves HENOCQUE | Vice-Président de la SFJO France Retraité de l'IFREMER | henocquey@yahoo.com |
| Franck LAGARDE | Cadre de Recherche IFREMER - Membre de la SFJO France | franck.lagarde@ifremer.fr |
| Myriam BARATIN | Ambassade de France au Japon | myriam.baratin@diplomatie.gouv.fr |
| Kumiko HUEHARA | Conseillère de la SFJO Japon et France | coucou226@nifty.com |
| Komatsu TERUHISA | Président de la SFJO Japon Professeur - Chercheur en Ecologie | cymodocea@hotmail.com |
| Takashi INOUE | Professeur de Sanyo Gakuen | takashi_size_5538@yahoo.co.jp |
| Sylvain PELEGRIN | Directeur Lycée de la Mer Paul BOUSQUET de Sète | sylvain.pelegrin@developpement-durable.gouv.fr |
| Marie-Sophie POCH | Directrice Adjointe Lycée de la Mer Paul BOUSQUET de Sète | sophie.poch@developpement-durable.gouv.fr |
| Brigitte BROWN | Enseignante Anglais - LPM Sète | brigitte.brown@developpement-durable.gouv.fr |

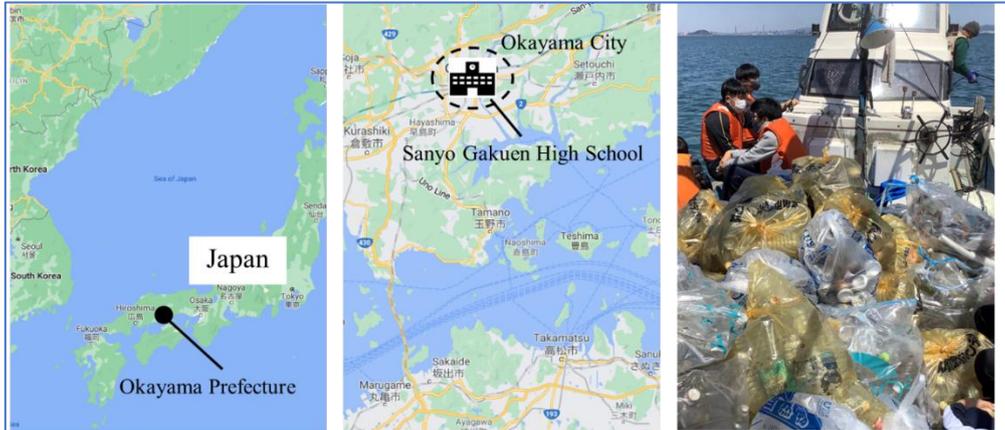
| | | |
|---------------------------|--|--|
| Alexandre CASTILLO | Enseignant Biologie et Océanographie - LPM Sète | alexandre.castillo@developpement-durable.gouv.fr |
| Clément CALMETTES | Enseignant Pêche et Gestion de l'Environnement Marin - LPM Sète | clement.calmettes@developpement-durable.gouv.fr |
| Sylvie MIMOSA | Enseignant Biologie et Cultures Marines - LPM Sète | sylvie.mimosa@developpement-durable.gouv.fr |
| | | sylvie.mimosa@wanadoo.fr |
| François YVON | Enseignant Biologie et Ecologie Marine - LPM Sète | francois.yvon@developpement-durable.gouv.fr |

Situation Géographique



Société franco-japonaise d'Océanographie





Efforts to solve the marine debris problem in the Seto Inland Sea ~Practice to “recognize as own problem”~

Sanyo Gakuen High School
Geography and History Club

1. Activities to solve the marine debris problem



Collection activities



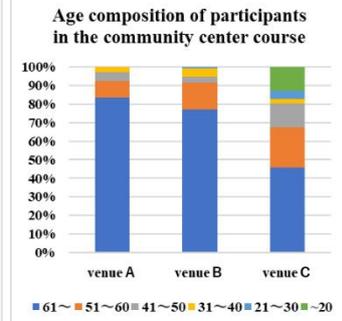
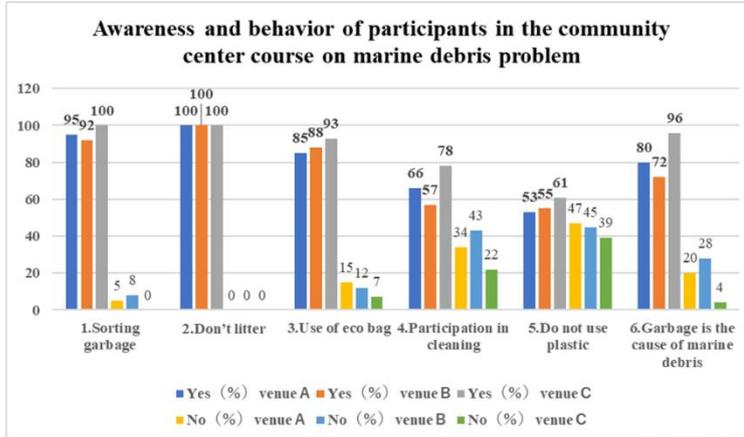
Awareness activities

Outgoing from the media

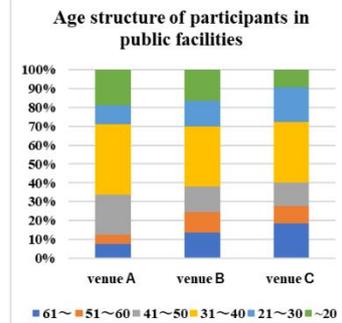
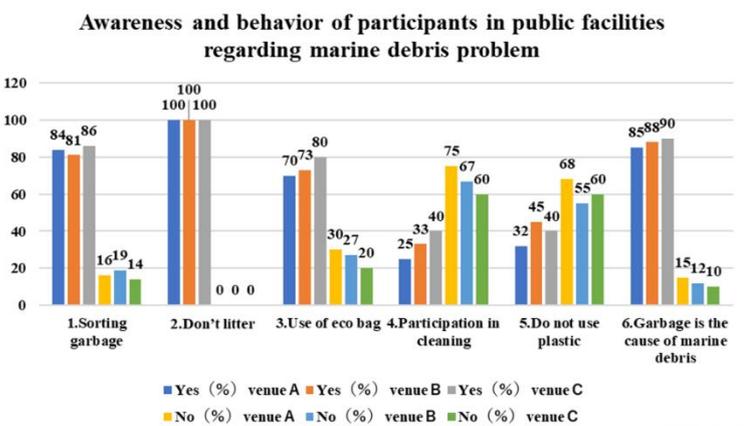


Lecture

2. Issues found from awareness activities



Awareness activities at community center



Awareness activities at public facilities

Recognize as own problem!!

Everyday life
Residential areas

3. Think of problems as your own in everyday life



Appeal for "purchase," "use," and "appropriate disposal" at commercial facilities

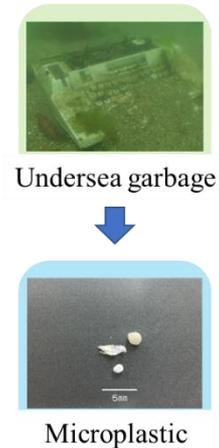
6. Toward the realization of a sustainable society



1. Let's rewind the hands of a clock that changes garbage!
2. Let's advance the hands of the 3R clock correctly!

Recognize as own problem!!

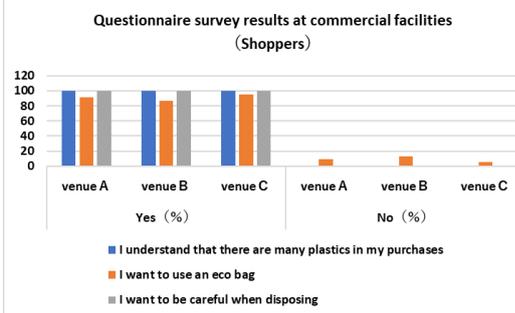
The turning point is when the trash leaves your hand.
Protect the earth, oceans and creatures with consciousness in your life.



5. Results of “Recognize as own project”

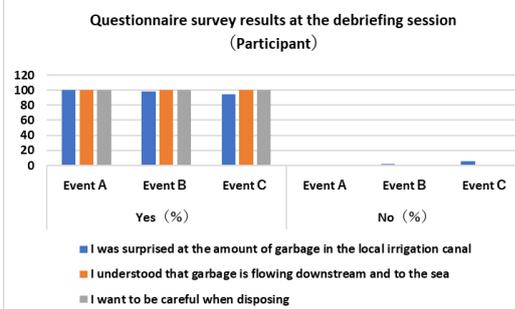
Think of problems as your own in everyday life

- Awareness of buying a lot of plastic and plastic bags
- ↓
- Consumers are responsible for disposal!

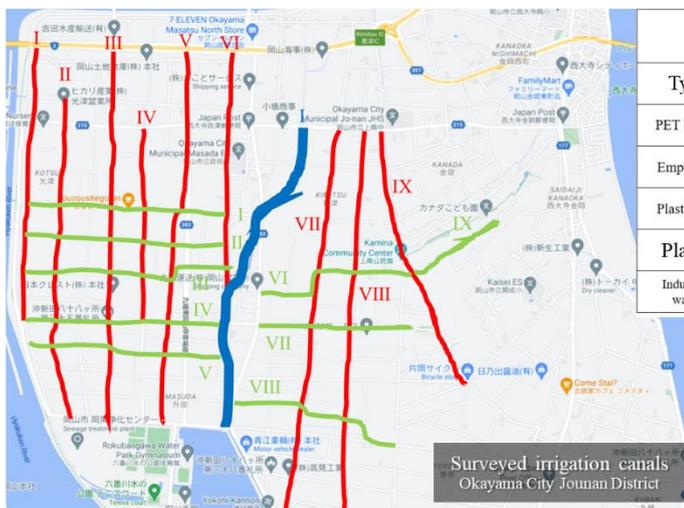


Think of the problem as your own in your area of residence

- Awareness that garbage is falling in the area
- Recognize the connection from the irrigation canal to the sea
- ↓
- The distance between marine debris and the living area is shortened!



4. Think of the problem as our own in our area of residence



| | North-south irrigation canal I~IX | East-West irrigation canal I~IX | RiverI |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| Type | Quantity | Quantity | Quantity |
| PET bottles | 18 | 5 | 8 |
| Empty can | 17 | 1 | 15 |
| Plastic bag | 24 | 19 | 38 |
| Plastic | 44 | 9 | 2 |
| Industrial waste | 0 | 0 | 6 |



1. Quantity ● North-South irrigation canal > East-West irrigation canal
⇒ Lots of garbage along residential areas and busy roads
● There is a lot of garbage in wide rivers
2. Type ● Many PET bottles, empty cans, plastic bags, and plastic
● Industrial waste accumulates in rivers

