

La recherche marine en Suède

Avec près de 3 200 km de côtes et une histoire profondément liée au commerce maritime, la Suède est un pays où la mer joue un rôle important. Ce rapport étroit à la mer, qui se traduit encore aujourd'hui par l'importance du secteur de la pêche et des loisirs aquatiques dans l'économie, fait de la gestion du milieu marin un des domaines prioritaires de sa recherche et de sa coopération européenne. C'est dans ce contexte que la recherche marine suédoise évolue : dynamique, elle a été réorganisée en 1989 autour de 3 centres marins nationaux fonctionnant comme des organismes publics "parapluie" de la recherche marine en Suède.

Le contexte géographique

La Suède est bordée par la mer du Nord à l'ouest (via les détroits de Skagerrak et de Kattegat) et par la mer Baltique à l'est. Göteborg, Malmö et Stockholm, situées respectivement sur les côtes ouest, sud et est, furent par le passé des cités portuaires de très grande envergure. Aujourd'hui encore, la mer est très présente dans la vie suédoise : les Suédois sont de grands consommateurs de poissons et nombreux sont ceux possédant une résidence secondaire au bord des côtes.



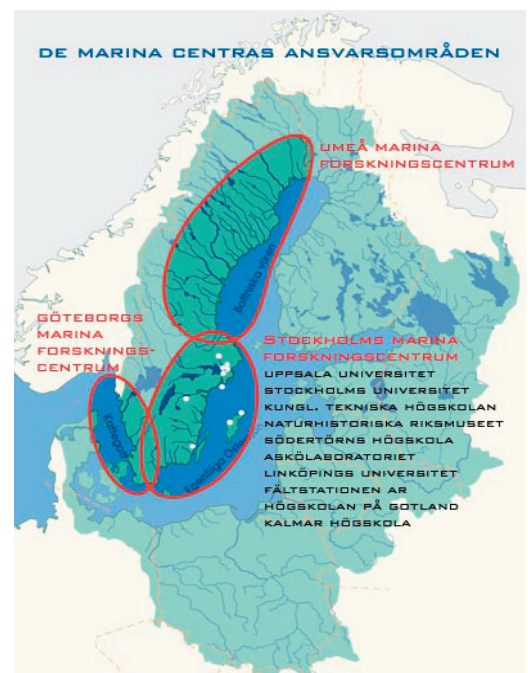
L'enjeu de la mer Baltique

La mer Baltique constitue le plus grand bassin d'eau saumâtre au monde : c'est un mélange d'eau salée venue de l'océan et d'eau douce provenant de nombreux fleuves. Elle s'étend sur une surface de 422 000 km² pour un volume de 21 000 km³. Sa profondeur moyenne est de 55 m, ce qui est peu en comparaison des autres mers. Son point le plus profond se situe à 450 m. Le faible renouvellement des eaux (25 à 30 ans pour le renouvellement de l'ensemble des eaux) rend cet écosystème particulièrement fragile. La mer Baltique est, en effet, confrontée à de graves problèmes environnementaux : eutrophisation, pollution aux métaux lourds, introduction d'espèces étrangères et radioactivité. D'après un rapport de la Commission de l'environnement et de l'agriculture de l'Assemblée du Conseil de l'Europe, « la mer Baltique est dans un état alarmant. Outre les pollutions industrielles qui sont connues, et l'insuffisance ou l'absence de stations d'épuration, ce sont les pollutions agricoles, voire atmosphériques qui sont les facteurs les plus problématiques. [...] Les changements écologiques planétaires auront probablement un impact particulièrement important sur les systèmes déjà très fragilisés, ou sur ceux que leurs particularités rendent plus précaires que d'autres. En mer Baltique, ces deux conditions sont remplies de manière exemplaire ». La Convention de Gdansk sur la pêche et la conservation des ressources vivantes de la mer Baltique (1973) et la Convention d'Helsinki sur la protection de l'environnement marin de la zone de la mer Baltique (entrée en vigueur en 1980) réglementent les activités situées dans cette zone. Le trafic maritime en mer Baltique a considérablement augmenté ces dix dernières années avec l'ouverture à l'économie de marché d'un certain nombre d'Etats riverains et de la hausse des exportations de pétrole de la Russie. En 2003, plus de 500 000 barils de pétrole brut ont transité chaque jour par les grands ports de la Baltique. La ministre suédoise de l'environnement, Lena Sommerstad, est particulièrement sensible au dossier de la mer Baltique. Elle a énormément œuvré pour l'obtention du statut de « zone maritime particulièrement sensible » auprès de l'Organisation internationale maritime en avril 2004. Ce statut autorise les pays riverains à imposer des normes de navigation pour le transport pétrolier, concernant notamment la qualité des navires et la compétence professionnelle des équipages. Malgré le refus de la Russie, ce nouveau statut est une grande étape qui démontre la volonté des pays riverains de la mer Baltique de sauver cet écosystème unique.

Les 3 centres marins

Les 3 centres marins ont été fondés par le Gouvernement en 1989. Ils ont pour mission de mieux comprendre et d'améliorer l'environnement marin, de coordonner, faciliter et renforcer la recherche interdisciplinaire ainsi que de promouvoir l'échange d'information entre scientifiques et société. Ils sont également chargés du contrôle de l'environnement marin dans leur zone de responsabilité. Ils sont situés dans les universités de Göteborg, Stockholm et Umeå et dépendent du ministère de la l'Education, de la Recherche et de la Culture. Les zones de responsabilité sont réparties comme suit :

- SMF – le centre de recherche marine de Stockholm couvre la mer Baltique et des zones maritimes situées entre la mer d'Åland et l'Öresund.
- UMF – le centre de recherche marine d'Umeå est responsable de la zone du Golfe de Botnie
- GMF - le centre de recherche marine de Göteborg s'occupe de la zone comprenant l'Öresund, Kattegat et Skagerrak, de Limhamnströskeln au sud jusqu'à la frontière au nord



SMF (Stockholms Marina Forskningscentrum)

Le centre de Stockholm, SMF, dépend à la faculté de sciences naturelles de l'université de Stockholm.

✿ Organisation

SMF est dirigé par un comité directeur dont les membres sont nommés par le Gouvernement et l'université de Stockholm. Le comité directeur se réunit 3 fois par an. SMF emploie actuellement 8 personnes. Le travail est réparti entre les chercheurs du laboratoire d'Askö, dans l'archipel de Trosa, et le personnel basé à l'université de Stockholm.

✿ Le réseau de SMF

Près de 250 chercheurs travaillent dans les différentes universités et autorités situées dans l'aire de responsabilité de SMF. Ils constituent la principale source d'information de SMF et animent son réseau interne. La recherche couvre de nombreuses disciplines : biologie, chimie, océanographie, géosciences, gestion des ressources naturelles et technologies environnementales. Les aires géographiques étudiées s'étendent des mers polaires aux océans tropicaux. Les organismes appartenant au réseau interne de SMF sont :

- l'université de Stockholm
- l'établissement d'enseignement supérieur de Södertorn
- l'école polytechnique royale KTH
- l'université d'Uppsala
- l'établissement d'enseignement supérieur de Kalmar
- l'université de Linköping
- l'établissement d'enseignement supérieur de Gotland
- le Muséum suédois d'histoire naturelle (Naturhistoriska Riksmuseet)

SMF dispose également d'un réseau externe constitué de :

- l'Institut suédois météorologique et hydrologique (SMHI)
- la Direction nationale de la pêche (Fiskeriverket)
- le Bureau géologique de Suède (SGU)
- l'Université suédoise des sciences de l'agriculture (SLU)
- l'Agence suédoise pour la protection de l'environnement (Naturvårdsverket)
- le Centre d'information sur la Baltique occidentale (Informationscentralen för Egentliga Östersjön)
- les autorités régionales (Länsstyrelsen)
- le Comité pour les eaux côtières de la région de Kalmar (Kalmar läns kustvattenkommitté)
- la Fédération de protection des eaux côtières de Blekinge (Blekingekustens Vattenvårdsförbund)
- la Fédération de protection des eaux de l'ouest Hanöbukten (Vattenvårdsförbundet för Västra Hanöbukten)
- la Fédération de protection des eaux des côtes du sud (Sydkustens Vattenvårdsförbund)

✿ Activités

Le laboratoire d'Askö

Le laboratoire d'Askö est la station de recherche de SMF. Situé sur l'île d'Askö dans l'archipel de Trosa, à 80 km de Stockholm, il est utilisé pour la recherche, le contrôle environnemental et la formation. Les thèmes de recherche actuels sont variés :

- Pourquoi les communautés de brochets et perches diminuent ? Pourquoi y a-t-il tant d'épinoches ? Quel est le lien avec la nourriture ?
- Méthode pour prédire le taux de réussite du frai de hareng
- Sélection visuelle dans le comportement reproductif de l'épinoche : les résultats de laboratoire concordent-ils avec les résultats sur le terrain ?
- Base de validation pour un modèle de zone littorale
- Comment l'écrevisse étrangère *Cercopagis Pengoi* influence-t-elle la communauté de planctons animaux de la mer Baltique ?
- Modélisation de la biodégradation de la matière organique dans les sédiments de surface
- Diversité microbienne dans les sédiments de la mer Baltique
- Distribution spatiale des animaux dans les fonds mous de la mer Baltique

- Importance de la biodiversité pour la biodégradation du matériel organique dans les fonds profonds
- Poison dans les sédiments : quelles conséquences pour les animaux ?
- Importance de la bioturbation pour la diffusion du poison intégré dans les sédiments
- Effets de la modification de la diversité biologique dans l'écosystème benthique près des côtes
- Biodiversité de l'écosystème de la moule bleue
- La balane peut-elle favoriser la colonisation de moules bleues ?
- Changement de saison dans la communauté d'algues fines au nord de la mer Baltique
- L'alternative « propre » : à quel degré les combustibles synthétiques sont-ils des poisons ?
- La vidéo sous-marine pour améliorer un modèle de système d'information géographique (SIG)
- Variation génétique du fucus vésiculeux
- Reproduction des macro-algues dans la mer Baltique selon les saisons
- Le fucus vésiculeux comme protection et aliment
- Test de peintures pour coque de bateaux et de combustibles pour petits bateaux sur le fucus vésiculeux et les algues fines
- Utilisation de la "Katemin" comme composant de la peinture pour coque de bateau : efficace tout en étant inoffensif pour les animaux ?

Le suivi environnemental comprend le contrôle de la végétation des fonds peu profonds, de la faune des fonds mous ainsi que de la mer ouverte. Les cours prodigués à Askö s'adressent aux étudiants, enseignants, journalistes et garde-côtes. Le laboratoire dispose de plusieurs navires et petits bateaux afin d'effectuer les échantillonnages. Le budget attribué au laboratoire est de 2,1 millions SEK (223 000 EUR) par an.

La recherche en mer/off-shore

SMF a passé un contrat avec l'Administration maritime suédoise (Sjöfartsverket) qui permet aux chercheurs d'utiliser les navires de celle-ci pour atteindre le large. Le centre dispose de modules spéciaux qui peuvent transformer n'importe quel bateau en navire de recherche totalement équipé. Le temps en mer est employé à la fois pour la recherche et le suivi environnemental. Environ 3,1 millions SEK (330 000 EUR) du budget de SMF sont consacrés à la location de navires de recherche en haute mer.

L'information du public

Informar la société des résultats actuels de la recherche est l'une des missions principales des centres marins. SMF emploie tous les outils de communication actuels pour diffuser l'information : journaux, ouvrages, internet, expositions, cours, séminaires, etc. Il édite par exemple le rapport sur l'état environnemental de la mer Baltique « Östersjörapporten » (qui contient un résumé en anglais) et le journal populaire « HavsUtsikt » publié en collaboration avec les autres centres marins, l'organisation Västerhavet et l'université de Göteborg. Toujours dans le but de sensibiliser le maximum de personnes, SMF a établi des partenariats avec plusieurs institutions publiques comme l'Aquaria Water Museum à Djurgården, la Maison de la nature (Naturens Hus) du Jardin botanique Bergianska et la réserve naturelle de Stendörren en Sörmland. Environ 1 million SEK (106 000 EUR) est consacré chaque année à l'information sur la recherche.

UMF (Umeå Marina Forskningscentrum)

Situé dans le village de Norrbyn, à 40 km au sud d'Umeå, le centre UMF occupe une surface de 2600 m². Environ 15 000 analyses chimiques de l'eau, des sédiments et d'autres échantillons solides sont effectuées chaque année. La station possède un navire de recherche ainsi que plusieurs petits bateaux pour l'échantillonnage.

✿ Organisation

UMF est dirigé par un comité directeur dont les membres sont des représentants du Gouvernement, du Conseil suédois de la recherche (Vetenskapsrådet), de l'Agence suédoise pour la protection de l'environnement (Naturvårdsverket) et de l'université d'Umeå. Le centre emploie 7 chercheurs, 6 doctorants et 13 employés administratifs.

✿ Le réseau d'UMF

Les organismes ayant des activités marines situés dans la zone de responsabilité de l'UMF sont :

- l'université d'Umeå : département d'Ecologie et sciences environnementales, département de Chimie et département de Biologie moléculaire
- l'Université suédoise des sciences de l'agriculture (SLU) : département d'Aquaculture et département de Zoologie

- l'université technologique de Luleå : département de Géologie appliquée
- l'université d'Uppsala : département d'Ecologie et Centre de biologie de l'évolution
- l'université de Suède centrale (Mittuniversitetet) : Institut de sciences naturelles

* Activités

La recherche

Les thèmes de recherche actuellement en cours sont :

- Micro-organismes eucaryotes dans la mer Baltique
- Méthylmercure dans la zone littorale du Golfe de Botnie
- Dynamique de répartition des macro-algues
- Eutrophisation et substances toxiques
- Algues de glace dans le Golfe de Botnie
- Composition des espèces et interaction nutritive des bactéries marines mangeant des substrats organiques dissous de la terre
- Ecologie de virus marin
- Faune benthique
- Interactions chimiques entre cyanobactérie et zooplancton
- Interactions entre flagellates hétérotrophes et communauté bactérienne en environnement marin
- Influence de la présence croissante d'éléments organiques sur la chaîne alimentaire pélagique marine
- Plus grand signifie-t-il meilleur ?
- Défenses chimiques de la diatomée
- Echelle spatiale, hétérogénéité et interactions biotiques
- La richesse en nutriments comme facteur de sélection pour l'occurrence des bactéries résistantes aux prédateurs dans les milieux aquatiques
- Importance de la chaîne alimentaire microbienne et de la productivité pour l'occurrence de la bactérie de la Turalémie, *Francisella tularensis*, dans les systèmes aquatiques

Le centre est également impliqué dans les programmes de recherche marine suivants :

- MARE : recherche marine sur l'eutrophisation - une base scientifique pour des mesures économiquement efficaces en mer Baltique
- MARBIPP : biodiversité marine, modèles et processus
- AquAliens : évaluation du risque posé par l'introduction d'espèces aquatiques et leur impact sur les écosystèmes et l'économie
- CHARM : caractérisation de l'écosystème de la mer Baltique

Le contrôle de l'environnement

Le centre gère la surveillance environnementale marine à la demande des agences gouvernementales : 20 expéditions sont organisées chaque année et une coopération étroite s'est établie avec les autorités régionales situées le long des côtes. Le centre participe au programme national de suivi environnemental du Golfe de Botnie. Les données accumulées sont rassemblées dans un rapport annuel constituant un outil d'information précieux sur l'état environnemental du Golfe de Botnie.

La formation

Les cours « Ecologie de l'eau saumâtre » et « Ecologie microbienne » donnés au centre UMF sont coordonnés par l'université d'Umeå.

GMF (Göteborgs universitets Marina Forskningcentrum)

* Organisation

Les membres du comité directeur de GMF relèvent de l'Agence suédoise de protection de l'environnement (Naturvårdsverket), du Conseil suédois de la recherche (Vetenskapsrådet) et de l'université de Göteborg. Le comité est soutenu dans son travail par une commission "Recherche", organe consultatif constitué de représentants de l'université de Lund, des stations de recherche de Kristineberg et de Tjärnö. GMF emploie un chargé de communication, un chargé de mission et un coordinateur de surveillance environnementale. Il emploie également 4 hommes d'équipage ainsi qu'un responsable de navire.

✿ Activités

GMF a 3 activités principales : soutien à la recherche marine (mise à disposition du navire de recherche F/F Skagerak, formation, financement de personnel universitaire), coordination du suivi environnemental de la côte ouest et diffusion de l'information.

La recherche

Le centre soutient la recherche marine universitaire via le financement de 3 professeurs et d'un assistant. La recherche menée à GMF couvre de nombreux domaines :

- Chimie marine et analytique
- Géologie
- Botanique marine
- Ecologie marine
- Géologie marine
- Océanographie
- Sciences appliquées de l'environnement
- Zoophysologie
- Zoomorphologie

GMF supervise 3 stations de recherche sur la côte ouest de la Suède :

1. La station de recherche marine de Kristineberg KMRS (Kristinebergs Marina Forskningsstation)

La station de recherche de Kristineberg est située à Fiskebäckskil, 120 km au nord de Göteborg. Elle a été fondée en 1877 par l'Académie royale des sciences (KVA), dont elle dépend toujours en partenariat avec l'université de Göteborg. KMRS est la plus grande station de recherche marine de Suède ainsi que l'une des plus vieilles au monde. Elle est aujourd'hui l'un des laboratoires européens de recherche marine les plus modernes. De par sa situation géographique, le laboratoire dispose d'un accès privilégié aux écosystèmes côtiers et marins (habitat de sable et boue, falaises rocheuses, sédiments de bassin profond...). De plus, la qualité de l'eau est excellente au regard des normes européennes et 2 différentes masses d'eau coexistent : une eau saumâtre originaire de la Baltique et une eau océanique profonde de la mer du Nord. La diversité des habitats favorise la biodiversité dans cette zone relativement limitée.

La station de Kristineberg conduit des programmes de recherche de haut niveau. Les travaux actuels portent sur l'écologie marine et la recherche environnementale (eutrophisation, écotoxicologie). Les domaines de recherche à l'étude sont :

- Ecologie du comportement
- Ecologie benthique
- Surveillance benthique
- Océanographie biologique et recherche sur le plancton
- Ecophysologie
- Recherche sur les écosystèmes
- Ecotoxicologie
- Morphologie fonctionnelle
- Physiologie des macro-algues
- Communautés littorales peu profondes
- Génomique marine

Elle dispose de 2 navires de recherche. L'équipe en place est constituée de chercheurs et doctorants de l'Académie royale des sciences ainsi que des départements de Botanique marine et Ecologie marine de l'université de Göteborg. Plusieurs universités donnent des cours sur le site de KMRS.

A noter que la station biologique de Klubban est installée sur le même site. Fondée en 1915, elle a fait l'objet d'une donation à l'université d'Uppsala afin de promouvoir la recherche et la formation en biologie marine.

11. Le laboratoire de biologie marine de Tjörnö TMBL (Tjörnö marinbiologiska laboratorium)

Fondé en 1963, le laboratoire de Tjörnö (TMBL) est une station de recherche dont la principale activité est l'étude de la biologie marine. Il fournit également conseil, information et expertise aux industriels, établissements d'enseignement et au public. Sa situation unique au sein du fjord Koster est propice au développement d'espèces marines rares. Le laboratoire appartient conjointement aux universités de Göteborg et de Stockholm. Son comité directeur est composé de 8 personnalités nommées par les universités de Göteborg et Stockholm. L'université de Göteborg (et plus particulièrement son département d'Ecologie marine) est la plus grande utilisatrice du laboratoire, que ce soit au niveau de la recherche ou de la formation. L'université de Stockholm l'utilise davantage pour ses programmes de formation. Actuellement, 75 personnes travaillent à temps plein dans le laboratoire : 50 sur des projets de recherche et de développement et 25 dans l'administration. Environ 500 étudiants viennent suivre des cours à TMBL chaque année. Le laboratoire compte également entre 6 000 et 8 500 visiteurs chaque année. Le budget s'élève à 45 millions SEK (4,8 millions EUR) par an, financé par les universités de Stockholm et Göteborg, l'Union européenne, les autorités suédoises de recherche et les fondations privées. Le laboratoire dispose de 3 navires de recherche et d'une dizaine de bateaux.

Le département chargé de l'information du public a mis en place de nombreuses activités afin de diffuser le plus largement possible l'état des connaissances en biologie marine : tours guidés du laboratoire, excursions en mer, visites de l'aquarium (un des plus importants de Suède), excursions sur la plage, séjours d'été destinés aux enfants de 7 à 11 ans, conférences scientifiques ouvertes à tous. Plusieurs employés du laboratoire ont créé des sites internet de vulgarisation de la recherche marine :

- Aquascope (<http://www.vattenkikaren.gu.se/default.html>)
- Från Kust till Hav : Expedition Koster (<http://tmbl.gu.se/universeum/hemsidan/jasonxiv/>)
- Kubbongen (<http://www.kubbongen.tmbl.gu.se/start.html>)
- Havet (<http://www.havet.kmf.gu.se/>).

Le département "Information du public" a reçu le prix de la Connaissance 2002 « pour une diffusion active, imaginative et diversifiée de la connaissance en biologie et industrie marine ».

Le laboratoire conduit des projets de recherche fondamentale, stratégique et appliquée sur l'environnement marin. Les programmes de recherche sont principalement axés sur l'écologie expérimentale dans les régions côtières. TMBL participe également à plusieurs projets de recherche et développement interdisciplinaires ainsi qu'à des projets internationaux. Les 62 projets de recherche menés à TMBL couvrent les domaines suivants :

- Biodiversité
- Biohydrodynamique
- Biologie de la pêche et aquaculture
- Ecologie chimique marine
- Pharmacognition marine
- Gestion intégrée des zones côtières

Le laboratoire accueille depuis peu le CeMaCE (Centre d'écologie chimique marine), qui est l'une des nouvelles "Infrastructures Européennes de Recherche" du programme « Structurer l'espace européen de recherche ».

Le laboratoire collabore avec l'industrie via les Systèmes d'Innovation de Tjörnö (Tjörnö Innovationssystem). TIS est un projet visant à soutenir le développement de projets d'entreprises basés sur la recherche marine. Le partenariat avec l'industrie peut se décliner de différentes manières :

- Programme de recherche et développement conjoint
- Participation d'étudiants dans des stages ou projets primés
- Organisation de forum de discussion et de séminaires sur des sujets d'intérêt commun
- Soutien à la commercialisation d'idées novatrices

111. La station hydrographique de Bornö

Située sur l'île de Stora Bornö, réserve naturelle du fjord de Gullmar à 100 km au nord de Göteborg, la station de Bornö est spécialisée dans la recherche sur les océans et le rôle des océans dans le changement climatique. La station, créée en 1902, est aujourd'hui considérée par beaucoup comme le berceau de l'océanographie suédoise. Elle est supervisée par l'Institut de Bornö d'études sur l'océan et le climat, fondation sous direction conjointe de l'Institut Niels

Bohr d'Astronomie, Physique et Géophysique de l'université de Copenhague, du département d'Océanographie de l'université de Göteborg et des autorités de Göteborg. Elle dispose entre autres d'une plate-forme d'observation, d'un laboratoire électronique, d'une salle d'analyse d'eau de mer et d'un catamaran.

Le contrôle de l'environnement

GMF participe au programme national de surveillance environnementale des côtes et mers ainsi qu'au groupe de conseil national pour le suivi environnemental. Ce dernier traite notamment des directives européennes sur l'eau, les espèces et l'habitat. La mission de contrôle comprend :

- Coordination de la surveillance de la santé des poissons côtiers en Golfe de Botnie, Baltique Occidentale et mer du Nord
- Recherche sur la santé des poissons : suivi de la blennie vivipare en Baltique Occidentale et mer du Nord
- Tendances et surveillance des fonds couverts de végétation en mer du Nord
- Tendances et surveillance de la macrofaune des fonds mous en mer du Nord

L'information du public et la formation

GMF édite chaque année un rapport sur l'état de la mer intitulé "Havsmiljön". Le centre met également à disposition du public des bases de données relatives au milieu marin. L'université de Göteborg prodigue des enseignements relatifs à l'environnement marin dans les départements suivants :

- l'Institut Botanique
- le Centre de sciences de la Terre
- l'Institut de Chimie
- le département d'Ecologie marine
- l'Institut zoologique.

SOURCES :

Examens environnementaux de l'OCDE : Suède, 2004

Site du centre de recherche marine de Stockholm SMF : <http://www.smf.su.se/index.html>

Site du centre de recherche marine d'Umeå UMF : <http://www.umf.umu.se/>

Site du centre de recherche marine de Göteborg GMF : <http://www.gmf.gu.se/>

Site de la station de recherche marine de Kristineberg KMRS: <http://www.kmf.gu.se/>

Site du laboratoire de biologie marine de Tjärnö TMBL : <http://www.tmb.gu.se/>

Site de la station biologique de Klubban de l'université d'Uppsala : <http://www.klubban.ibg.uu.se/>

Site du département d'Océanographie de l'université de Göteborg : <http://www.oce.gu.se/facilities.html>

Site de l'Agence suédoise de protection de l'environnement : <http://www.naturvardsverket.se/>

Site de la station de recherche écologique Ölands Skogsby de l'université d'Uppsala : <http://www.ekoforsk.uu.se/index.html>

Site de l'Encyclopédie de l'Agora : http://agora.qc.ca/mot.nsf/Dossiers/Baltique_mer

Site portail sur la mer Baltique de l'Institut finlandais de recherche marine : <http://www.fimr.fi/en/itamerikanta.html>

Site notre-planete.info : http://www.notre-planete.info/actualites/actu_328.php

Site du Ministère des Affaires étrangères : <http://www.diplomatie.gouv.fr>

Rédigé par Nadia Nguyen

Sous la direction d'Alexandre Defay, Conseiller de Coopération et d'Action Culturelle

En concertation avec l'Association Franco-Suédoise pour la Recherche

Pour plus d'information contacter le

Service de coopération et d'action culturelle de l'Ambassade de France en Suède :

Adresse postale : Box 5296, 102 46 Stockholm,

Adresse de visite : Kommendörsgatan 13, Stockholm

Alexandre Defay : alexandre.defay@diplomatie.gouv.fr

Lâm Nguyen Hoang : lam.nguyen-hoang@diplomatie.gouv.fr

Nadia Nguyen : nadia.nguyen@diplomatie.gouv.fr