

DOC	<b>DOCUMENTATION NAUTIQUE</b>	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	<i>SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS</i>	1/11

## INTRODUCTION

**La documentation nautique** se définit comme l'ensemble des **documents nécessaires à la sécurité de la navigation**.

Le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) est responsable de l'édition et de la diffusion de ces documents pour la France.

Le SHOM édite quelques 1700 cartes papiers, 340 cartes électroniques vectorielles et 75 documents nautiques. Les documents nautiques sont principalement des :

- ouvrages généraux :
  - *catalogue des cartes et publications,*
  - *album des pavillons,*
  - *guide du navigateur,*
  - *guides divers (gps, marée)*
  - *réglementation*
- cartes marines,
- instructions nautiques,
- livres des feux et signaux de brume,
- ouvrages des radiosignaux,
- documents relatifs aux marées,
- ouvrages de météorologie marine.



Lien vers le SHOM

Vous trouverez dans les pages suivantes une description synthétique de chaque ouvrage.

## EXERCICE

(A ne réaliser qu'après avoir parcouru l'ensemble du document)

1. Citer le(s) document(s) présentant les principaux instruments de navigation.
2. Citer le(s) document(s) décrivant les principes du GPS.
3. Citer le(s) document(s) listant les documents réglementaires à bord.
4. Citer le(s) document(s) donnant des informations sur le pilotage pour une région donnée.
5. Citer le(s) document(s) décrivant les symboles des cartes marines.
6. Citer le(s) document(s) listant les documents nautiques du SHOM.
7. Citer le(s) document(s) donnant des informations sur les amers.
8. Citer le(s) document(s) présentant les marques portées par certains navires.
9. Citer le(s) document(s) présentant les recommandations sur l'usage des cartes.
10. Citer le(s) document(s) utilisé(s) pour déterminer la signification de pavillons et marques distinctives.

## RESSOURCES

### Bibliographie

SHOM - *Guide du navigateur : volume 1, documentation et informations nautiques* - Brest : SHOM, 2012 - 165p - ISBN 978-2-11-128327-5 (vol.1)

### Ressources diverses

Site du SHOM : [www.shom.fr](http://www.shom.fr)

### Crédit graphique

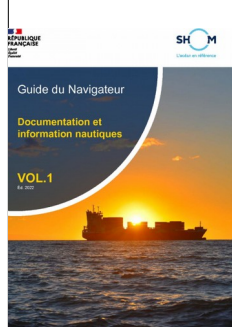
Les illustrations de ce document sont tirées des documents du SHOM.

DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	2/11

## OUVRAGES GÉNÉRAUX

### 1 - Guide du navigateur– 3 volumes

Édition 2022

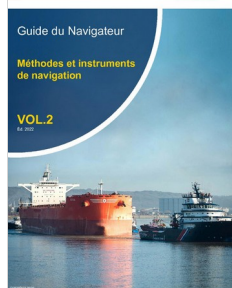


Synthèse des connaissances nécessaires au navigateur concernant :

- l'information et la documentation nautique (vol.1),
- les méthodes et instruments de navigation (vol.2),
- la réglementation nautique (vol.3).

**Le guide du navigateur est LA REFERENCE en matière de documentation nautique.**

**Les corrections au Guide du Navigateur essentielles pour la sécurité de la navigation sont publiées dans le groupe hebdomadaire d'Avis aux Navigateurs (section 2.5). Pour chacun des trois volumes, un fascicule annuel reprend ces corrections et met à jour toutes les informations contenues dans l'ouvrage.**



- Réédition selon besoin.
- Correction par :
  - Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN),
  - fascicule annuel.

Volume 1 – « Documentation et information nautiques » (11) : édition 2022

- l'utilisation des ouvrages et des cartes et leur tenue à jour,
- les différentes formes de l'information nautique, les moyens utilisés pour sa diffusion, les contributions du navigateur au recueil de cette information.

Volume 2 - « Méthodes et instruments de navigation » (12) : édition 2022

- les principaux instruments et équipements de navigation,
- les différents modes de navigation possibles selon l'équipement employé et les conditions de navigation rencontrées.

Volume 3 – « Réglementation nautique » (13) : édition 2022


- prévention et répression de la pollution,
- signalisation maritime, prévention des abordages,
- sauvegarde de la vie humaine et le sauvetage en mer,
- organisation du trafic maritime.

*Ce volume précise en outre le rôle des principales organisations et associations maritimes internationales, ainsi que les attributions, en France, des administrations ayant compétence dans les questions maritimes.*

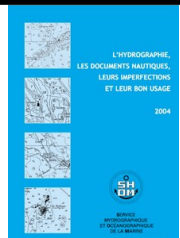
*Enfin il fournit divers renseignements, d'ordre réglementaire, à l'usage des plaisanciers.*

DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	3/11


### 1D - Symboles, abréviations et termes utilisés sur les cartes marines françaises Édition 2019

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation des signes utilisés sur les cartes marines imprimées.</li> <li>• Complément indispensable du "Guide du Navigateur".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réédition selon besoins.</li> <li>• Corrections par Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).</li> </ul> <p>Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
---	--	--

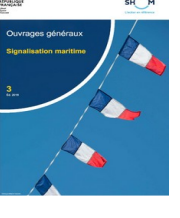
### 1F - L'hydrographie, les documents nautiques, leurs imperfections et leur bon usage Édition 2004

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en garde sur l'utilisation des documents nautiques.</li> <li>• Complément au "Guide du Navigateur".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réédition selon besoins.</li> </ul> <p>Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
---	--	---

### 2- Règlement international pour prévenir les abordages en mer Édition 2016


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégralité des règles énoncées dans le règlement international de 1972 pour prévenir les abordages en mer, à jour de ses divers amendements.</li> <li>• Nombreuses planches illustrant certaines des règles énoncées.</li> <li>• <b>Complément</b> au "Guide du Navigateur".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réédition selon besoins.</li> <li>• Correction par Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).</li> </ul> <p>Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
--	---	---

### 3 - Signalisation maritime Edition 2016

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• principales règles de signalisation maritime (description des feux et balisage),</li> <li>• les principaux signaux de communication et de transmission (marée, port, détresse, tempête et éléments essentiels du Code international de signaux),</li> <li>• d'autres informations utiles aux navigateurs (code de l'état de la mer, code des vitesses du vent, etc.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réédition selon besoins.</li> <li>• Correction par Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).</li> </ul> <p>Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
---	---	---

DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	4/11

#### 4 - Catalogue des cartes marines et des ouvrages nautiques

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liste exhaustive des documents nautiques publiés par le SHOM.</li> <li>Liste des cartes marines françaises et cartes étrangères constituant le portefeuille de complément.</li> <li>Liste des points de vente agréés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rédition annuelle (à jour du 1<sup>er</sup> janvier).</li> <li>Correction par Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).</li> </ul> <p><i>Ce catalogue précise les limites géographiques des zones couvertes par chacun des documents et permet une recherche aisée des documents grâce à la carte-index</i></p> <p><b><i>Ce catalogue est indispensable pour la préparation de traversée.</i></b></p> <p>Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
---	---	---

#### 8- Le petit catalogue

	<p>Extraits du catalogue SH 4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liste des cartes des côtes françaises et pays voisins,</li> <li>- liste des ouvrages en vigueur,</li> <li>- liste des points de vent agréés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rédition annuelle (publié le 1<sup>er</sup> décembre).</li> <li>Non mis à jour en cours d'année.</li> </ul> <p>Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
---	--	---

#### 10- Album des pavillons et marques distinctives

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation de tous les pavillons et marques qu'un navire peut rencontrer à la mer ou en escale.</li> </ul>	 <p><i>Informations disponibles relatives aux pavillons et marques : pavillons de nationalité, le pavillon de beaupré, la flamme de guerre, la marque du chef de l'État, celles des autorités gouvernementales et de la hiérarchie maritime, les marques des services maritimes officiels, les marques d'aéronefs d'État, ainsi que les pavillons des États et territoires autonomes.</i></p>
--	---	--

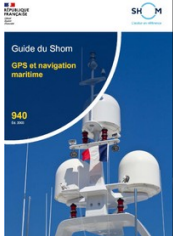
DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	5/11

### 8004 - Guides pour la préparation de traversées - Manche et partie Sud de la mer du Nord

<ul style="list-style-type: none"> <li>Synthèse des informations nécessaires pour la préparation d'une traversée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- organisation du trafic,</li> <li>- recommandations,</li> <li>- pilotage,</li> <li>- comptes-rendus,</li> <li>- cartes.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réédition selon besoins.</li> <li>Correction par Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).</li> </ul>
---	--


### 940 - GPS et navigation maritime

Édition 2003

 <ul style="list-style-type: none"> <li>Principes, performances, processus de calculs</li> <li>Principe du calcul différentiel</li> <li></li> </ul>	<p>Présentation didactique du GPS et de son utilisation en navigation maritime.</p>
--	---

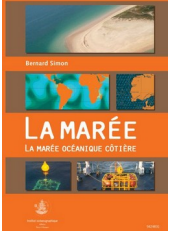
### 941 - La Marée

Édition 2016

 <ul style="list-style-type: none"> <li>Principe de la marée en tant que phénomène naturel et ses effets sur le littoral ?</li> <li>Principes astronomiques régissant le phénomène de marée</li> <li>Méthodes et techniques d'observations et les références verticales</li> <li>Prédiction de la marée et le calcul du coefficient</li> <li></li> </ul>	<p>Présentation générale et didactique du phénomène de la marée.</p>
--	--

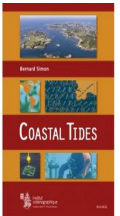
### 942 - La Marée océanique côtière

Édition 2007

 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fondements de l'étude des marées océaniques et ses applications en zone côtière.</li> </ul>	<p>Ouvrage dédié aux personnes intéressées par l'observation, l'analyse et la prédiction des variations du niveau marin pour les besoins de la navigation maritime, de l'hydrographie et des aménagements côtiers. Diffusion uniquement numérique</p> <p>Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
--	--

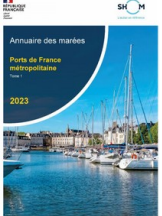
DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	6/11

**943- Ocean Coastal Tide - coédité avec l'Institut Océanographique) ( Edition 2013**


	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fondements de l'étude des marées océaniques et ses applications en zone côtière.</li> <li>Version anglaise</li> </ul>	<p><i>Ouvrage dédié aux personnes intéressées par l'observation, l'analyse et la prédiction des variations du niveau marin pour les besoins de la navigation maritime, de l'hydrographie et des aménagements côtiers.</i></p> <p>Diffusion uniquement numérique Téléchargeable gratuitement sur <a href="https://diffusion.shom.fr/">https://diffusion.shom.fr/</a></p>
---	--	---

**OUVRAGES DES MARÉES**

**225 et 235 - Annuaire des marées**

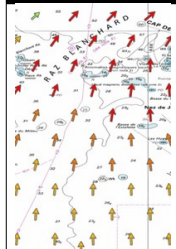
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heures et hauteurs d'eau des pleines mers et des basses mers pour des ports de références et les corrections à apporter pour obtenir ces renseignements pour des ports rattachés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réédition annuelle (disponible au 1<sup>er</sup> janvier de l'année précédent le millésime de l'annuaire).</li> </ul> <p><i>L'Annuaire des marées - Ports de France" (tome 1) donne les prédictions pour 22 ports principaux et corrections pour 240 ports rattachés. Il existe aussi un "Annuaire des marées - Ports d'Outre-mer" (tome 2).</i></p>
---	---	---

**555 à 566 - Atlas des courants de marées**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques des champs de courants à chaque heure de marée, en vive-eau et morte-eau moyennes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réédition selon besoins.</li> </ul> <p><i>Indispensables à la sécurité de tous les navigateurs.</i></p>
---	---	--

DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	7/11

**Courant de marée 2D** **Edition 2005**



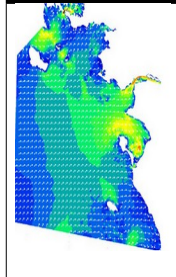
Ensemble des fichiers numériques du Shom relatif aux courants de marée des côtes françaises métropolitaines de la Manche et de la façade Atlantique.

Chaque atlas contient 1 vue globale ainsi que plusieurs zooms.

Chaque vue comporte 1 fichier contenant en format ascii les valeurs de courant (u et v) de marée en VE et ME de -6h à +6h par rapport à la PM (BM) d'un port de référence. Les points de courant contenus dans les fichiers correspondent aux flèches représentées sur les atlas de courant (version papier). Les zones couvertes sont les vues générales ou les vues de détail des atlas. Il n'existe aucun recouvrement entre elles.

Téléchargeable gratuitement sur <https://diffusion.shom.fr/>

**Courant de marée 3D -**



Le produit courant de marée 3D - Estuaire de la Loire résulte de l'exploitation d'un modèle hydrodynamique haute résolution en 3 dimensions. Pour une morte-eau et une vive-eau moyenne de coefficients respectifs 45 et 95, il contient les données numériques sur trois niveaux de profondeurs (surface, mi-profondeur et fond) couvrant heure par heure un cycle de marée type semi-diurne.

Disponible pour ;

- Estuaire de la Loire
- Fromveur (île d'Ouessant)
- Manche

Téléchargeable gratuitement sur <https://diffusion.shom.fr/>

**Prédictions de marées en tout point**



Les prédictions de marées pour n'importe quel point en mer, en dehors des sites proposés par le service "prédictions à la carte".

Contrairement, aux sites du produit "prédictions de marée à la carte" dont les paramètres de marée sont basés sur les observations précises effectuées sur ces sites, le calcul réalisé dans ce service repose sur des modèles de marées calculés par le Shom, à partir de l'ensemble des informations de marées collectées et validées de sa base de données de marée. Les prédictions de marées proposées ici constituent le meilleur calcul possible en rapport avec la connaissance de ces régions.

Il suffit de sélectionner graphiquement ou de saisir les coordonnées du site recherché. Une liste des points du modèle disponible est proposée et ordonnée par distance croissante. S'il existe un site connu à proximité celui-ci peut également être choisi.

La zone couverte par le service est mondiale, excepté les régions australes et certaines mers intérieures présentant des particularités liées au phénomène de la marée.

DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	8/11

## LIVRES DES FEUX

Uniquement en numérique

### Livres des feux et des signaux de brume



- Table des feux énumérant les feux et signaux de brume dans l'ordre géographique selon lequel ils se présentent à un navigateur suivant une route dans un sens déterminé ;
- Table de concordance entre les numéros internationaux des feux et leurs numéros français ;
- Cartes-index et index (alphabétique, illustrations, tableaux de données)

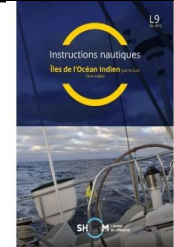
Deux ouvrages :

- L1 : livre des feux de la France métropolitaine
- L2 : livre des feux de Outre Mer & étranger
- Correction par Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).

*Ces ouvrages décrivent les aides à la navigation et également les phares, balises et bouées qui les supportent et donnent leur position géographique.*

## INSTRUCTIONS NAUTIQUES

### C21 à L17 - Instructions nautiques



Renseignements utiles à la sécurité de la navigation qui ne figurent pas sur les cartes (ou qui y figurent de façon sommaire) :

- amers et dangers,
- routes réglementées et recommandées,
- marées et courants,
- pilotage,
- mouillage,
- ports (description, ravitaillement, réparation).

- Correction par : - Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN),  
- fascicule tous les ans pour les côtes françaises,



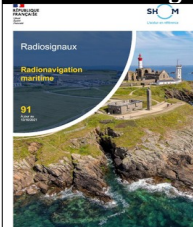
DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	9/11

## OUVRAGES DES RADIOSIGNAUX

### Objectifs des ouvrages de radiosignaux :

- localisation (radionavigation),
- communication en mer (radiocommunication),
- réception des renseignements relatifs à la navigation (avertissements de navigation) ou à la météorologie (bulletins, avis, cartes météorologiques, etc.),
- caractéristiques des aides radioélectriques à la navigation.

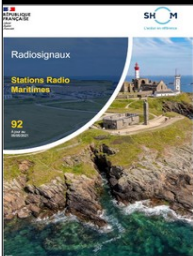
### 91 - Radionavigation maritime Edition 2023



- Renseignements nécessaires à l'exploitation des aides radioélectriques pour la navigation
- GPS, Galileo, Loran C, balises Racon, stations AIS et radiosignaux horaires (couverture mondiale)
- Balises Racon/Ramark, stations AIS (couverture des zones de responsabilité cartographique française)

- Édition numérique
- Correction par les Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).

### 92 - Radiocommunications maritimes

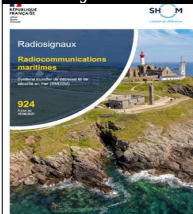


L'ouvrage de Radiosignaux 92 fournit les renseignements nécessaires à l'exploitation des communications radios pour les zones de responsabilité cartographique française.

- Informations sur les stations de radiocommunications maritimes (identification, moyens, fréquences et horaires de travail ou de diffusion) : VHF, MF, HF.
- Signaux horaires et temps en usage.
- Comptes rendus (hors VTS).
- Avis médical et demande de libre pratique.
- Messages types.

- Correction par les Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).

### 924 - Système mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM) Edition 2016



- Radiocommunications dédiées à la détresse et à la sécurité (Inmarsat, cospas/sarsat, ASN, Navtex, Safetynet) – couverture mondiale.
- Organisation de la coordination de la recherche en mer (SAR).
- Réseaux de diffusion automatisés (par Appel numérique) des renseignements de sécurité maritime (NAVTEX, SafetyNET, INMARSAT).

- Réédition selon besoin.
- Correction par les Groupes d'Avis aux navigateurs (GAN).

DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	10/11

### 93 - Radiocommunications portuaires et systèmes de compte-rendus

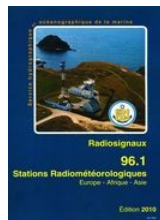


- Services de Pilotage,
- Services de Trafic Maritime (STM) et de Surveillance,
- Radiocommunications Portuaires,
- Systèmes de comptes rendus non portuaires, obligatoires ou volontaires

Uniquement pour les zones de responsabilité cartographique française.

- Correction par les Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).

### 96 - Renseignements sur la sécurité maritime



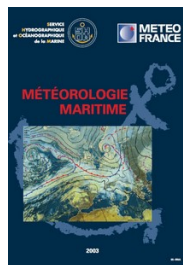
Description des moyens de diffusion des Renseignements de Sécurité Maritime (RSM), avertissements météorologiques et avertissements de navigation, pour les zones de responsabilité cartographique française

- Correction par les Groupes d'Avis aux Navigateurs (GAN).

DOC	DOCUMENTATION NAUTIQUE	V4.0 – 09/23
A. Charbonnel	SYNTHÈSE SUR LES PRINCIPAUX DOCUMENTS NAUTIQUES FRANÇAIS	11/11

## OUVRAGES DE MÉTÉOROLOGIE

### 95 - Météorologie maritime

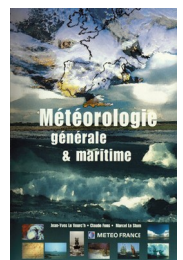


Manuel pratique à l'usage des navigateurs concernant :

- la météorologie générale et tropicale, iceberg, glaces et givrages,
- la documentation et les nomenclatures (état de la mer classification des nuages, nomenclature des glaces) ;
- Renseignements météorologiques diffusés aux navigateurs ;
- Signalisation des dangers météorologiques et réalisation des observations météorologiques par les navires ;
- Principaux messages codés utilisés en météorologie maritime.

- Réédition selon besoin.
- Correction par Groupes d' Avis aux Navigateurs (GAN).

### Météorologie générale et maritime



- Synthèse des connaissances nécessaires à une bonne formation des navigateurs professionnels et amateurs.

*Conçu par des ingénieurs-prévisionnistes de Météo-France à l'intention des élèves officiers de la Marine Nationale.*

*Consultable gratuitement sur le portail documentaire de Météo- France*



*Lien doc-météo*



Ce document est téléchargeable sur : [www.ressources.nemo.profmarine.fr](http://www.ressources.nemo.profmarine.fr)

Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).