

## Produits graphiques de l'aperçu du risque de submersion côtière

Cette page décrit les produits graphiques de la perspective du risque de submersion côtière. Le risque de submersion côtière représente les zones géographiques prévues de risque de submersion côtière au Canada. L'aperçu du risque de submersion côtière sera produit quotidiennement. La période d'émission de l'aperçu du risque de submersion côtière est définie par chaque région ; cependant, elle devrait rester constante pour chaque région une fois qu'elle a été décidée. Il est recommandé de choisir une heure d'émission avant 00 heure du temps universel coordonné (UTC).

Tableau 1. Relations entre le temps universel coordonné (UTC) et les fuseaux horaires canadiens.

UTC	TVP	TMS	CST	EST	AST	NST
12	4:00 AM	5:00 AM	6:00 AM	7:00 AM	8:00 AM	8:30 AM
00	16:00 HEURES	17:00 HEURES	18:00 HEURES	19:00 HEURES	20:00 HEURES	20:30 HEURES
UTC	PDT	PCT	CDT	EDT	ADT	NDT
12	5:00 AM	6:00 AM	7:00 AM	8:00 AM	9:00 AM	9:30 AM
00	16:00 HEURES	17:00 HEURES	18:00 HEURES	19:00 HEURES	20:00 HEURES	20:30 HEURES

Les cartes de l'aperçu du risque de submersion côtière sont publiées pour le jour 2 et les 4 jours suivants. La période de validité s'étend de 12Z le jour 2 à 12 UTC le jour 6. Chaque carte individuelle de risque de submersion côtière est valable de 12 UTC ce jour-là à 12Z le jour suivant.

Tableau 2. Relations entre les périodes partielles et les temps valides

Partie Période	Heure de validité (UTC)	Exemple
Jour 1	Aucun produit	Lundi (aujourd'hui)
Jour 2	12 à 12 UTC	Du mardi matin au mercredi matin
Troisième jour	12 à 12 UTC	Du mercredi matin au jeudi matin
Jour 4	12 à 12 UTC	Jeudi matin à vendredi matin
Jour 5	12 à 12 UTC	Du vendredi matin au samedi matin
Jour 6	12 à 12 UTC	Du samedi matin au dimanche matin

Les alertes aux submersions côtières remplacent les perspectives d'évolution du risque de submersion côtière.

Il n'est pas nécessaire de modifier l'aperçu du risque de submersion côtière, mais il doit y avoir une cohérence avec les alertes. Les ajustements du risque de submersion côtière peuvent être apportés dans la prochaine édition du produit.

L'aperçu des risques de submersion côtière peut être corrigé en cas d'erreurs cartographiques et réédité.

## Localisation des données

Le produit graphique est accessible à l'adresse suivante

[https://hpfx.collab.science.gc.ca/\[YYYYMMDD\]/coastal\\_flooding\\_risk\\_outlooks/\[ASPC,NLWO,PASPC,PSPC\]/](https://hpfx.collab.science.gc.ca/[YYYYMMDD]/coastal_flooding_risk_outlooks/[ASPC,NLWO,PASPC,PSPC]/)

où :

- AAAAMMJJ : représente la date d'intérêt.
- ASPC, NLWO, PASPC, PSPC : représentent les centres de prévision des tempêtes qui émettent les produits.

## Nomenclature des noms de fichiers

Les noms de fichiers ont la forme suivante :

{YYYYMMDD}T{HHmm}Z\_MSC\_CoastalFloodRiskIndex\_{SPC-Code}\_{coverage-code}\_{PTxxxH}\_{version-id}.png

Avec :

- {YYYYMMDD}T{HHmm}Z : Date de référence telle qu'elle figure dans les données.
- MSC : Chaîne de caractères constante pour Meteorological Service of Canada, la source des données
- CoastalFloodRiskIndex : Indice de risque de submersion côtière
- {SPC-Code} : Identifiant du centre de prévision des tempêtes. Voir la liste [ICI](#)
- {coverage-code} : Région couverte par le risque de submersion côtière. Dans le cas où une province est mentionnée, les deux éléments sont séparés par “-”
- {PTxxxH} : Heure de validité
- {PTxxxHxxM} : Heure de validité avec les minutes
  - NOTE : le nom de fichier peut utiliser soit {PTxxxH} soit {PTxxxHxxM}, à la discrétion du producteur de données
- {version-id} :
  - v1 pour la version originale
  - v2 pour la nouvelle version après un amendement, v3 pour un autre amendement, v4 et ainsi de suite

Exemples :

- 20240410T2200Z\_MSC\_CoastalFloodRiskIndex\_aspc\_aspc-ns\_PT014H00M\_v1.png
- 20240410T2200Z\_MSC\_CoastalFloodRiskIndex\_aspc\_aspc\_PT014H00M\_v1.png

## Contenu des fichiers (produit graphique)

Le produit graphique de l'aperçu du risque de submersion côtière est une image matricielle montrant la zone géographique, comme le montre l'exemple ci-dessous.

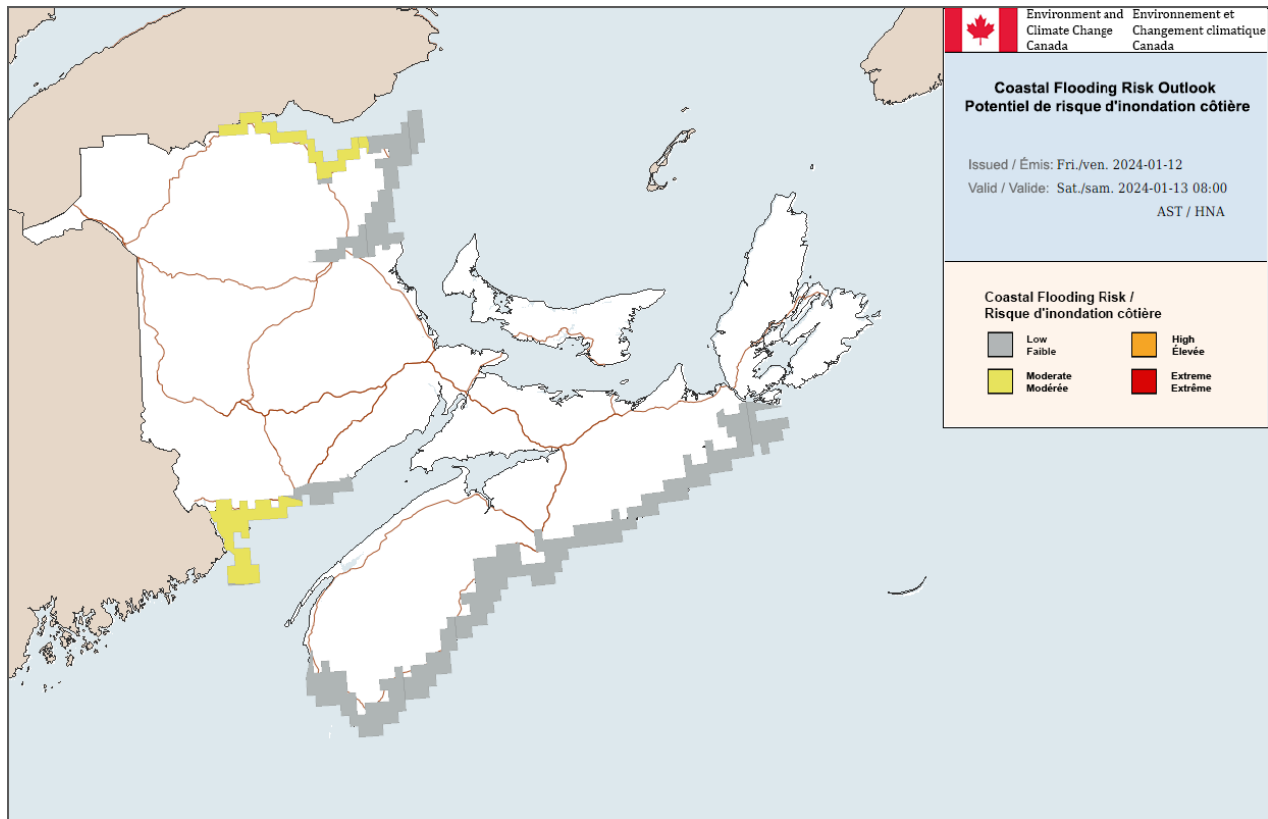


Fig. 1. Exemple de carte pour la région maritime montrant les routes et le risque de submersion côtière (faible et modéré).

### Portion de carte

- La couverture géographique de l'image est basée sur la **RÉGION**. Cette zone de couverture est colorée en blanc, par opposition aux zones situées en dehors de la zone de couverture, qui sont colorées en beige.
- Chaque polygone/multi-polygone correspond à une entité et à ses informations.
- La couleur du polygone correspond au **risque de submersion côtière** tel que défini dans la légende.
- Si plusieurs polygones occupent le même espace, le polygone dont la gravité est la plus élevée présente les conditions météorologiques dominantes dans la région.

### Informations sur le titre et l'heure

Une date et une heure d'émission et de validité sont affichées sous l'étiquette ECCC (Fig. 1). Les informations contenues dans cette étiquette sont formatées comme suit :

[Nom du produit]

[Nom du produit]

Issued/ Émis : [Jour de la semaine abrégé en anglais/français] [YYYY-MM-DD]

Valid / Valide : [Jour de la semaine abrégé en anglais/français] [YYYY-MM-DD] [Heure].

[Fuseau horaire]

Valid for 24 hours/Valide pour 24 heures

Par exemple :

Potentiel du risque de submersion côtière (actuellement « risque d'inondation côtière » sera corrigé pour « risque de submersion côtière » prochainement)

Potentiel de risque d'Inondations côtières

Issued / Émis : Thu/jeu. 2020-07-02

Valide / Valide : Fri/ven. 2020-07-02 12:00

PDT / HAP

Valid for 24 hours/Valide pour 24 heures

## Légende

Les zones à risque de submersion côtière sont représentées sur la carte par des carrés colorés le long du littoral de chaque province ou territoire en blanc sur la carte (Fig. 2). Les zones à risque de submersion côtière sont associées à une catégorie de risque : "faible", "modéré", "élevé" ou "extrême". Ces catégories correspondent à une couleur unique (tableau 2) et sont utilisées pour représenter le risque de submersion côtière sur la carte (Fig. 2). La couleur de la zone à risque représente le risque maximal de submersion côtière prévu sur 24 heures pour chaque zone.

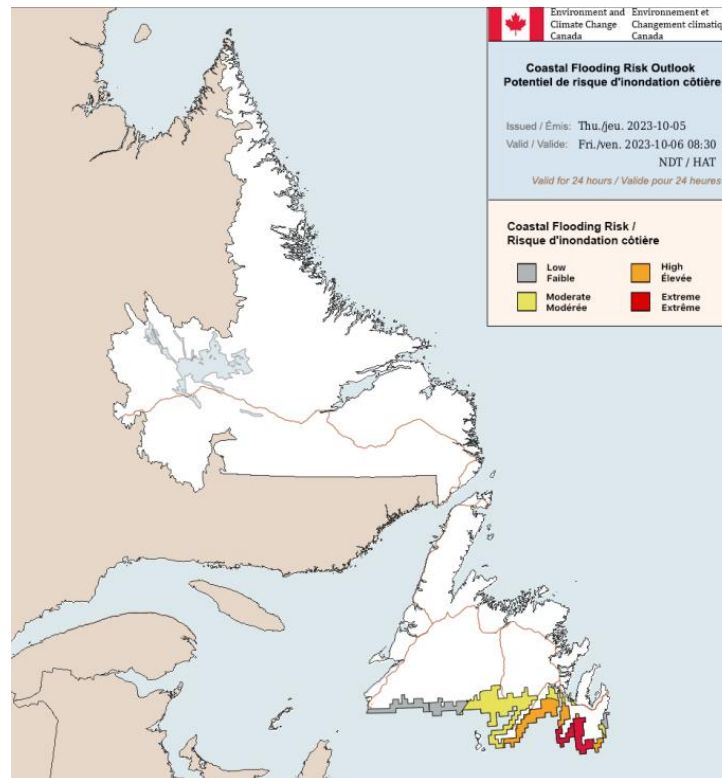




Fig. 2. Risque de submersion côtière extrême le long de la côte sud de la presqu'île d'Avalon, ainsi qu'un risque modéré à extrême le long de la côte sud de Terre-Neuve.

Tableau 3. Catégories de risque de submersion côtière.

	Faible
	Modéré

	Haut
	Extrême

## Perspectives d'évolution du risque de submersion côtière : Aucun risque

Lorsqu'aucun risque de submersion côtière n'est prévu pour une période de 24 heures donnée, le message affiché sera :

**Pas de risque de submersion côtière pendant cette période.  
Aucun risque de submersion côtière pendant cette période.**

NOTE : (actuellement « *risque d'inondation côtière* » sera corrigé pour « *risque de submersion côtière* » prochainement)

## Catégories de risque de submersion côtière

Le risque de submersion côtière est défini comme la probabilité d'impact des submersions côtières sur les infrastructures, les biens, les déplacements et la sécurité. Les impacts des submersions côtières sont échelonnés en fonction de leur gravité (stade de submersion) et peuvent être caractérisés par le temps nécessaire à une communauté pour s'en remettre (tableau 3).

Cela peut être interprété comme les conséquences possibles pour les différents récepteurs. Le terme "récepteur" désigne l'entité susceptible de subir un préjudice (une personne, un bien, un habitat, etc.). Dans le cas de l'aperçu des risques de submersion côtière, le SMC considère les infrastructures, les biens, les déplacements et la sécurité publique comme des récepteurs de submersion côtière (tableau 3).

Tableau 4. Niveaux d'impact des submersions côtières avec le temps de perturbation et les conséquences possibles.

Stade	Niveau d'impact	Durée d'interruption possible	Récepteur	Conséquence possible
<b>1</b>	<b>Minime</b>	De minutes en heures	Dommages aux infrastructures ou aux biens	Submersions gênantes ou nuisibles.
			Perturbation des voyages	Submersions gênantes ou nuisibles.
			Danger de mort	Les personnes proches de la côte peuvent être prises au dépourvu par l'approche rapide de vagues d'une ampleur inattendue ou de courants plus forts.
	<b>Mineur</b>	Des heures aux jours	Dommages aux infrastructures ou aux biens	De l'eau sur les berges et dans les cours ou les terrains de camping. Dommages aux quais, aux hangars à bateaux et aux lieux de pêche. Pas de submersion significative des étages principaux des bâtiments résidentiels.

2				Propriétés individuelles dans les zones côtières touchées par les embruns et/ou le débordement des vagues, les sous-sols légèrement submergés ou les refoulements d'eaux usées.
			Perturbation des voyages	Peu ou pas de perturbation des déplacements, bien que les chaussées humides puissent entraîner des conditions de conduite difficiles. Eau sur les pistes cyclables.
			Danger de mort	Les personnes proches de la côte peuvent être prises au dépourvu par l'approche rapide de vagues d'une ampleur inattendue ou de courants plus forts.
3	Important	De quelques jours à quelques mois	Dommages aux infrastructures ou aux biens	Submersions au niveau du rez-de-chaussée affectant des propriétés et des parties de communautés. Des dommages aux bâtiments/structures sont possibles.
			Perturbation des voyages	Des perturbations sont à prévoir dans les transports. L'eau qui recouvre la route est suffisamment profonde pour rendre la conduite dangereuse.
			Danger de mort	Danger possible pour la vie en raison d'un écoulement rapide/d'eaux profondes/d'un débordement des vagues/d'une submersion par les vagues.
4	Sévère	Des mois aux années	Dommages aux infrastructures ou aux biens	Submersions généralisées affectant un grand nombre de propriétés et des communautés entières. L'effondrement des bâtiments/structures est possible. Plusieurs maisons sont submergées ou déplacées de leurs fondations.
			Perturbation des voyages	De nombreuses voitures seront probablement submergées ou emportées par les eaux. Plusieurs tronçons de routes littorales et d'itinéraires d'évacuation seront impraticables et quelques-uns pourraient être emportés par les eaux.
			Danger de mort	Danger pour la vie en raison de l'écoulement rapide / des eaux profondes / du débordement des vagues / de submersion par les vagues.

Les catégories de risque de submersion côtière sont déterminées par la matrice de risque de submersion côtière suivante (voir tableau 4). Après une évaluation des impacts potentiels et de la probabilité qu'un événement se produise, la catégorie de risque est automatiquement déterminée sur la base de la matrice des risques.

La probabilité est la chance que quelque chose se produise, normalement en termes de probabilité très faible (moins de 20 %), faible (20-40 %), moyenne (40-60 %) ou élevée (plus de 60 %). Elles sont souvent décrites comme possibles mais non attendues, possibles, probables et attendues.

Par exemple, si les orientations indiquent qu'il pourrait y avoir des impacts significatifs le jour 3 pour la côte atlantique de la Nouvelle-Écosse, et qu'il est déterminé que ces impacts ont une probabilité de 40 à 60 % de se produire, il y aurait alors un risque élevé de submersion côtière, avec le code de couleur orange.

Tableau 5. Matrice des risques de submersion côtière

Likelihood / Probabilité		Risk Matrix / Matrice de risque			
> 60 %	4	1 Low Faible	2 Moderate Modéré	3 High Élevé	4 Extreme Extrême
40%-<60%	3	1 Low Faible	2 Moderate Modéré	3 High Élevé	3 High Élevé
20%-<40%	2	1 Low Faible	1 Low Faible	2 Moderate Modéré	3 High Élevé
>0%-<20 %	1	1 Low Faible	1 Low Faible	2 Moderate Modéré	2 Moderate Modéré
	Impact	1	2	3	4
		Minimal	Minor Faible	Significant Important	Severe Grave

À mesure que le délai d'émission des alertes aux submersions côtières se rapproche, on peut s'attendre à ce que les zones à haut risque de submersion côtière soient des indicateurs de l'émission prochaine d'alertes aux submersions côtières.

## Support

Si vous avez des questions au sujet de ces données, veuillez communiquer avec [nous](#) en utilisant [Contactez-nous - Environnement Canada \(weather.gc.ca\)](#)