



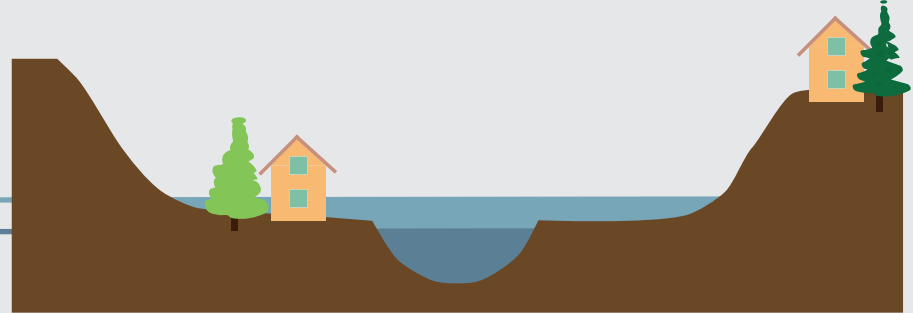
L'inondation pluviale et l'inondation fluviale

Inondation

On parle d'inondation lorsque l'eau déborde des limites normales d'un cours d'eau, d'une rivière ou d'un autre plan d'eau ou s'accumule dans une zone habituellement sèche.

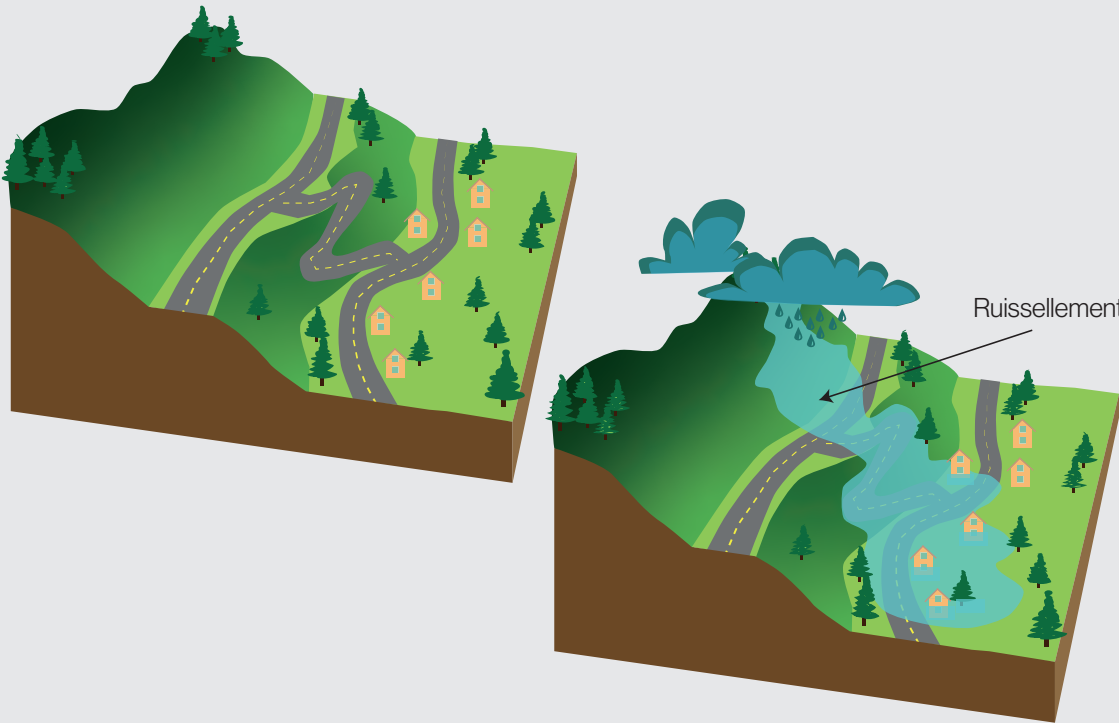
Débordement

Limite normale



L'inondation pluviale

L'inondation pluviale est causée par des précipitations et des eaux de ruissellement au niveau local que le réseau hydrographique (rivières, lacs, zones humides, milieux aquatiques, etc.) ou le réseau de drainage (égouts, drains, canaux, etc.) ne parviennent pas à évacuer.



Ruissellement

L'écoulement de l'eau liquide à la surface du sol.



CANADA FIRST
RESEARCH EXCELLENCE FUND

APOGÉE CANADA
FONDS D'EXCELLENCE EN RECHERCHE

Canada



UQAR

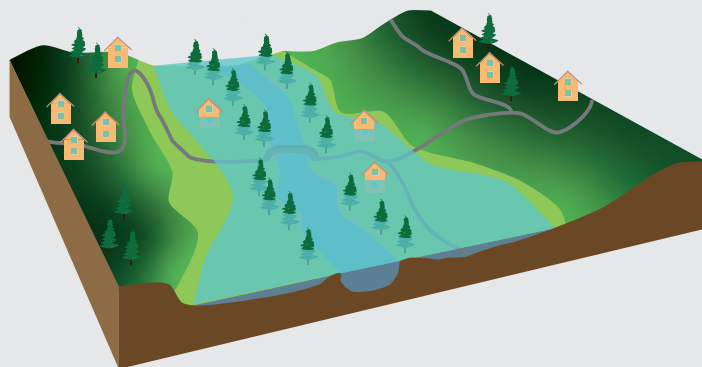
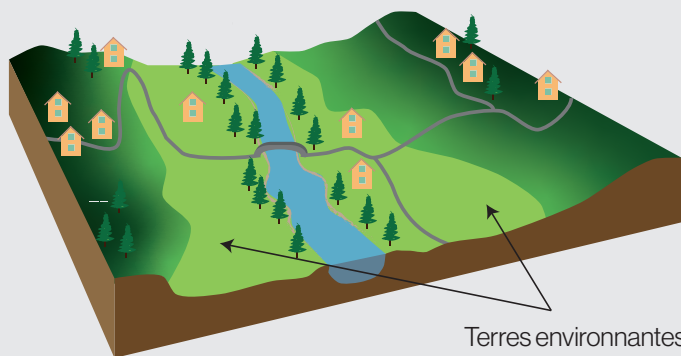




L'inondation fluviale (eau libre)

2

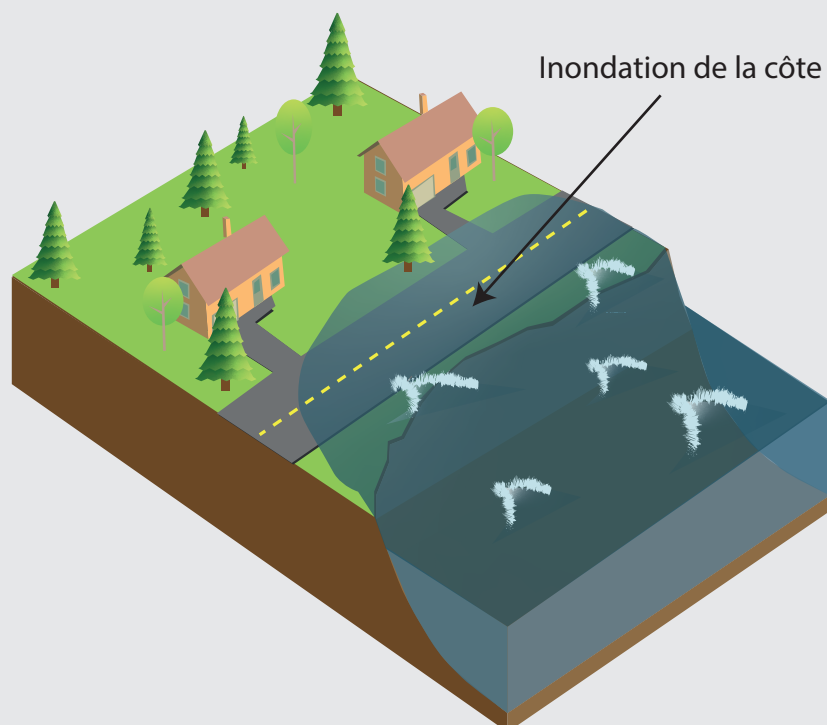
L'inondation fluviale se produit lorsque le niveau d'une rivière, d'un ruisseau ou d'un cours d'eau monte, permettant à l'eau de s'écouler sur les terres environnantes (normalement sèches). Les inondations fluviales peuvent être causées par un phénomène unique (comme un épisode de pluie extrême) ou par plusieurs phénomènes se produisant en même temps (comme de fortes pluies, la fonte des neiges et l'embâcle).



Terres environnantes
(normalement sèches)



L'inondation de la côte (submersion côtière)



Inondation de la côte

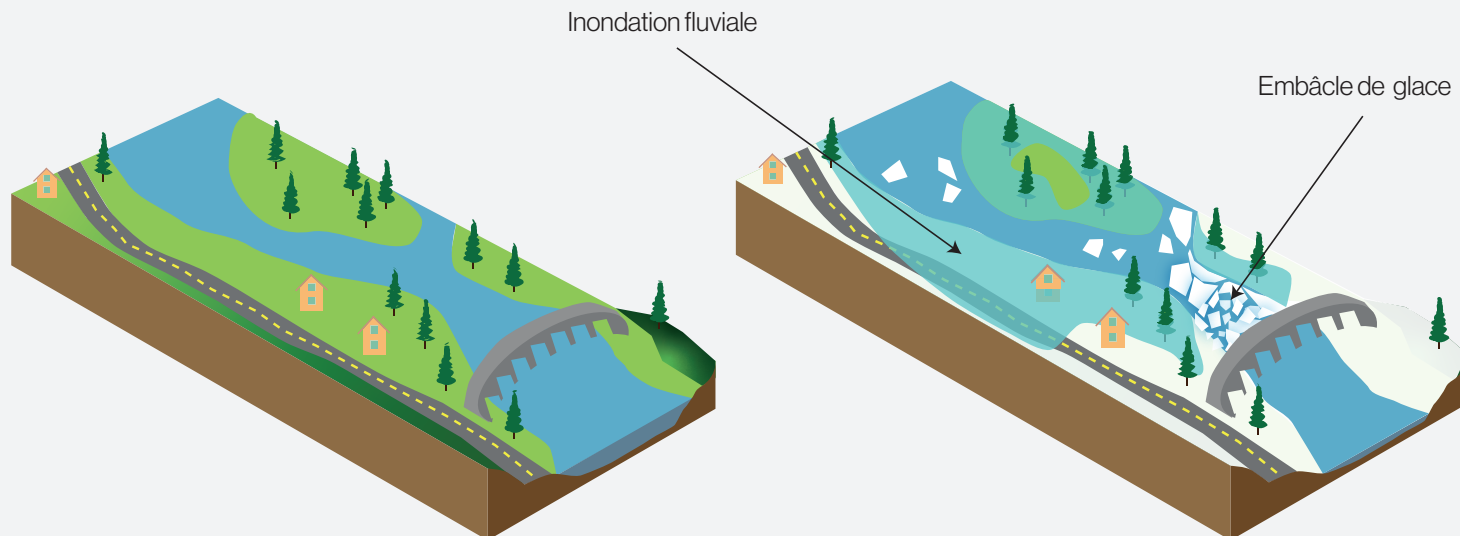
Submersion côtière

Phénomène naturel qui se caractérise par une inondation de la côte, provoquée soit de manière graduelle par la hausse du niveau des eaux, soit de manière soudaine ou occasionnelle lors d'événements météorologiques.



Embâcle

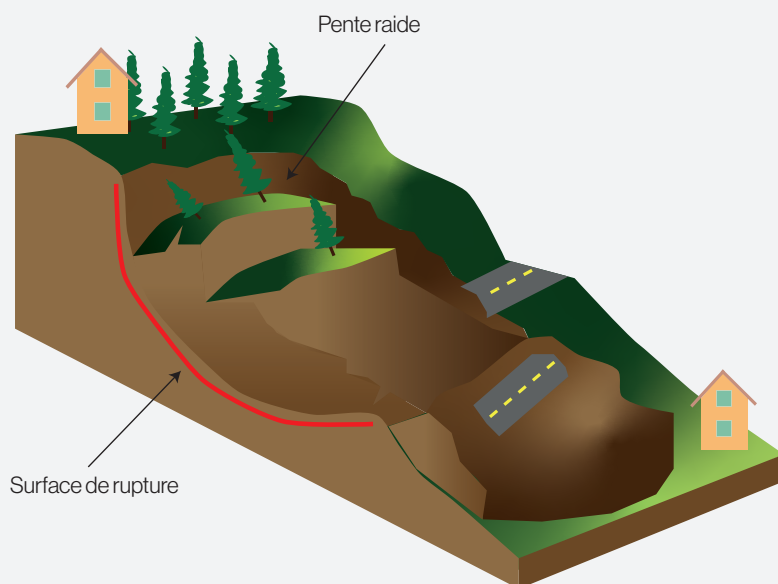
Une obstruction d'un cours d'eau par une accumulation locale de débris flottants dans une rivière, ou de glace en période de dégel.



Le glissement de terrain

Un glissement de terrain est le mouvement d'une masse de roches, de débris, de terre ou de boue sur une pente qui glisse le long de la surface de rupture. Il peut être provoqué par différents phénomènes naturels tels que les tremblements de terre, les précipitations, l'érosion ou la fonte des neiges et des glaciers. Dans la plupart des cas, l'eau est un facteur déclencheur et joue un rôle à deux niveaux :

- 1) les précipitations intenses augmentent la pression dans le sol et réduisent sa résistance, surtout lorsque le sol est déjà gorgé d'eau comme après la fonte des neiges ou suite à des pluies de forte intensité sur plusieurs jours;
- 2) l'action des vagues, qui favorise l'érosion fluviale et côtière lorsque les niveaux d'eau sont élevés, peut déstabiliser et fragiliser les berges.



Références bibliographiques

Page 1

- Inondation :
 - Texte :
Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge. (s.d.). *Les inondations*. <https://www.ifrc.org/fr/notre-travail/catastrophes-climat-et-crisis/quest-ce-quune-catastrophe/les-inondations#:~:text=On%20parle%20d%27inondation%v>
 - Schéma :
Agora, UQAR.
- L'inondation pluviale :
 - Texte :
Institut de prévention des sinistres catastrophiques. (s.d.). *Gros plan sur les types d'inondations*. https://www.iclr.org/wp-content/uploads/2021/07/ICLR_Flooding_F_2021.pdf

Aquaportail. (s.d.). *Inondation pluviale*. <https://www.aquaportail.com/dictionnaire/definition/13130/inondation-pluviale>
 - Schéma :
Eaufrance. (s.d.). *Les inondations et les submersions marines*. <https://www.eaufrance.fr/les-inondations-et-les-submersions-marines>
- Ruissellement :

Ruissellement. (s.d.). Dans *Usito*. Repéré le 15 janvier 2025 à <https://usito.usherbrooke.ca/d%C3%A9finitions/ruissellement>

Page 2

- L'inondation fluviale (eau libre) :
 - Texte :
Institut de prévention des sinistres catastrophiques. (s.d.). *Gros plan sur les types d'inondations*. https://www.iclr.org/wp-content/uploads/2021/07/ICLR_Flooding_F_2021.pdf
 - Schéma :
Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace-Moselle. (s.d.). *Les risques d'inondations*. <https://www.sdea.fr/index.php/fr/l-eau/les-inondations/les-risques-d-inondations>

- L'inondation de la côte (submersion côtière) :
 - Texte et schéma :
Vérificateur général du Québec à l'Assemblée nationale pour l'année 2022-2023 et Commissaire au développement durable. (2023). *Adaptation aux changements climatiques: risques liés à l'érosion et à la submersion côtières. Audit de performance*. Gouvernement du Québec. https://www.vgq.qc.ca/Fichiers/Publications/rapport-cdd/202/02_cdd_ch02_avril2023_web.pdf

Page 3

- Embâcle :
 - Texte :
Aquaportail. (s.d.). Embâcle. <https://www.aquaportail.com/dictionnaire/definition/8058/embacle>
 - Schéma :
Agora, UQAR.
- Le glissement de terrain :
 - Texte :
Fédération internationale des sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge. (s.d.). *Les glissements de terrain*. <https://www.ifrc.org/fr/notre-travail/catastrophes-climat-et-crisis/quest-ce-quune-catastrophe/les-glissements-terrain>
 - Ouranos. (s.d.). *Glissements de terrain*. <https://www.ouranos.ca/fr/phenomenes-climatiques/glissements-de-terrain-contexte#:~:text=De%20mani%C3%A8re%20g%C3%A9n%C3%A9rale%2C%20un%20glissement,et%20en%20r%C3%A9duisent%20la%20r%C3%A9sistance>
 - Ministère de la Sécurité publique, ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports, ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire. (2017). *Glissements de terrain dans les dépôts meubles. Types et causes*. Gouvernement du Québec. https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/affaires-municipales/publications/amenagement_territoire/orientations_gouvernementales/glissemments_terrains_types_causes.pdf
 - Schéma :
Stratégie territoriale pour la prévention des risques en montagne. (2021). *Phénomène mouvement de terrain*. <https://steprim.cc-pyreneeshautgaronnaises.fr/phenomenes-mouvement-de-terrain/>