



Le 31 janvier 2019 / January 31, 2019

# Plan d'adaptation aux changements climatiques Climate Change Adaptation Plan

# Phases du rapport



Contexte du Village de Cap-Pelé



Changement climatique :  
les prévisions



Évaluation des vulnérabilités



Identification des actions

# Report phases



Background of the Village of Cap-Pelé



Climate Change: the predictions



Vulnerability assessment



Identifying actions



2,425 (2016)



7.5% (2011 – 2016)



31 million \$ (2009-2018)



# Prévisions et impacts

Augmentation de la température



Augmentation des précipitations



Augmentation des tempêtes



Élévation du niveau de la mer et l'érosion



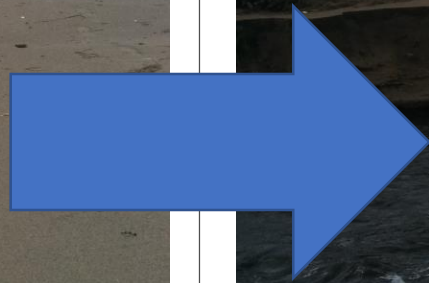
# Projections and impacts

Increasing temperature

Increasing precipitation

Increase in storm events

Sea level rise and erosion



Photos de Pierre Gagnon

## Scénario 1: Tempête de 2000/2010

- Inondation à **2,4 mètres CGVD28**
- Période de récurrence de 1: 25 ans
- Une tempête de 1:5 ans d'ici 2050, et 1:1 ans d'ici à 2100

## Scenario 1: 2000/2010 Flood

- Flood level at **2.4 meters CGVD28**
- Recurrence period of 1:25 years
- This event will have a recurrence period of 1:5 years in 2050, 1:1 years in 2100

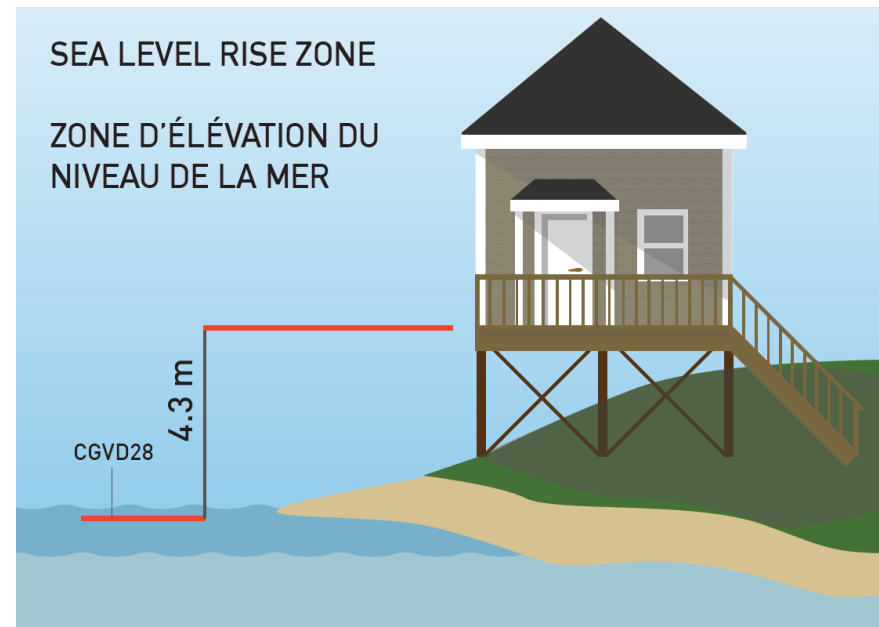


## Scénario 2: Tempête en 2100

- Inondation à **4,3 mètres CGVD28**
- Période de récurrence de 1: 100 ans dans l'année 2100
- Le pire scénario pour l'élévation du niveau de la mer
- Établi dans l'arrêté de zonage

## Scenario 2: Storm in 2100

- Flood level at **4.3 meters CGVD28**
- This event has a recurrence period of 1:100 years in 2100
- Worst-case scenario for sea-level rise
- Accounted for in zoning bylaw





# Évaluation des vulnérabilités

## Vulnerability Assessment



Objectifs

Objectives

Utiliser les outils  
pour identifier les  
actifs à risque

Using tools to identify  
assets at risk

Méthodologie pour  
déterminer  
l'ampleur du risque

Methodology to  
determine the  
magnitude of risk

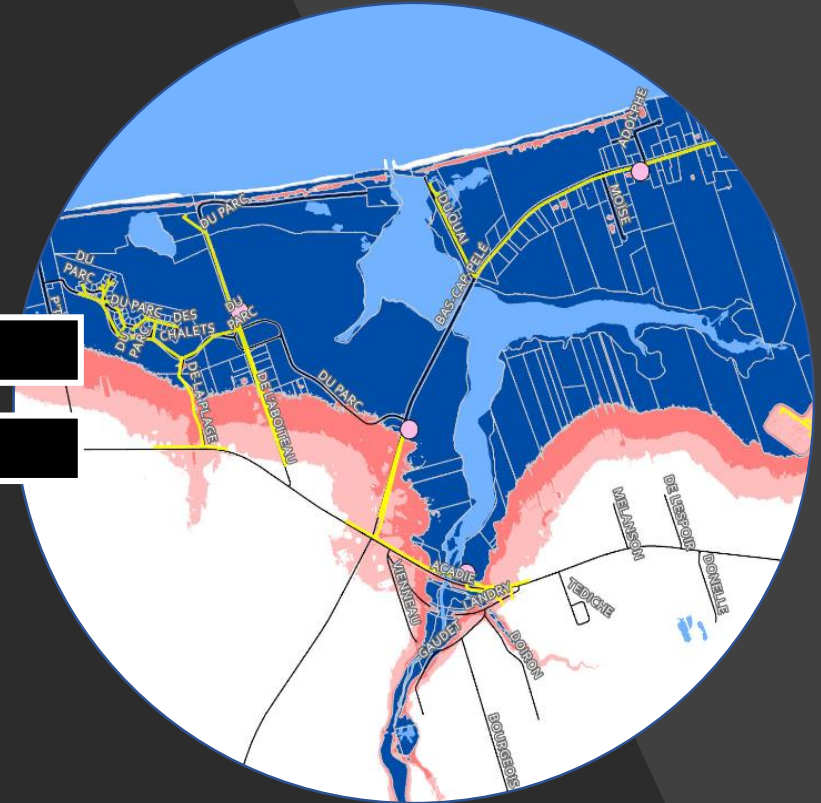
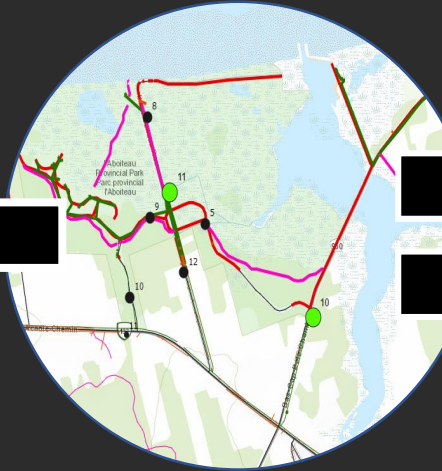
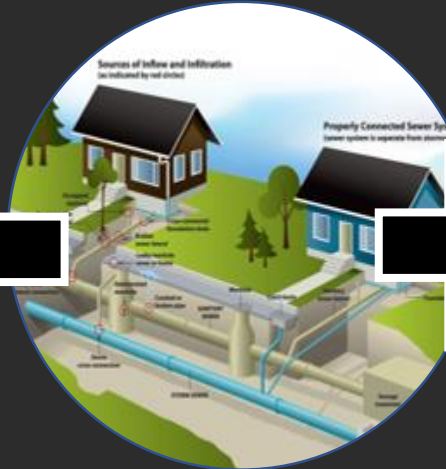
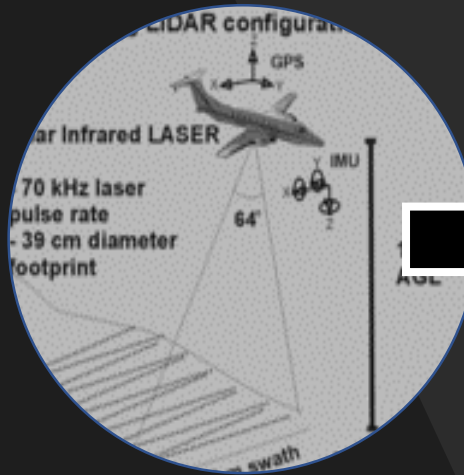
# Outils

Cartes de zone inondable

LIDAR

Gestion des actifs

SIG



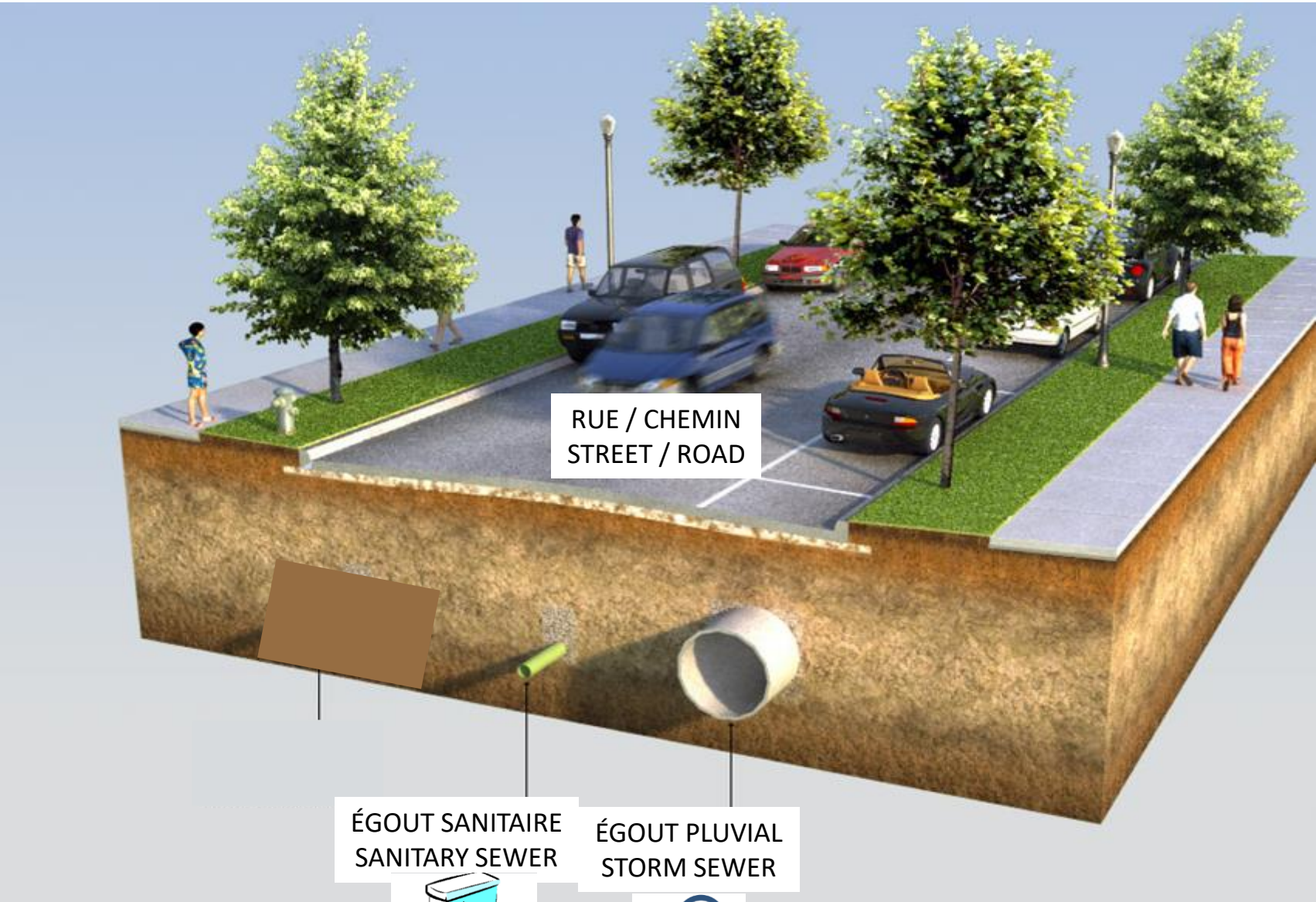
LIDAR

Asset Management

GIS

Flood Plain Maps

# Tools



ÉGOUT SANITAIRE  
SANITARY SEWER



ÉGOUT PLUVIAL  
STORM SEWER



FOSSÉ  
DITCH



PONCEAU  
CULVERTS



STATION DE POMPAGE  
LIFT STATION





# Scenario 1

## Tempête / Storm 2000

Station de pompage

2

Lift Station

Station de pompage +1m

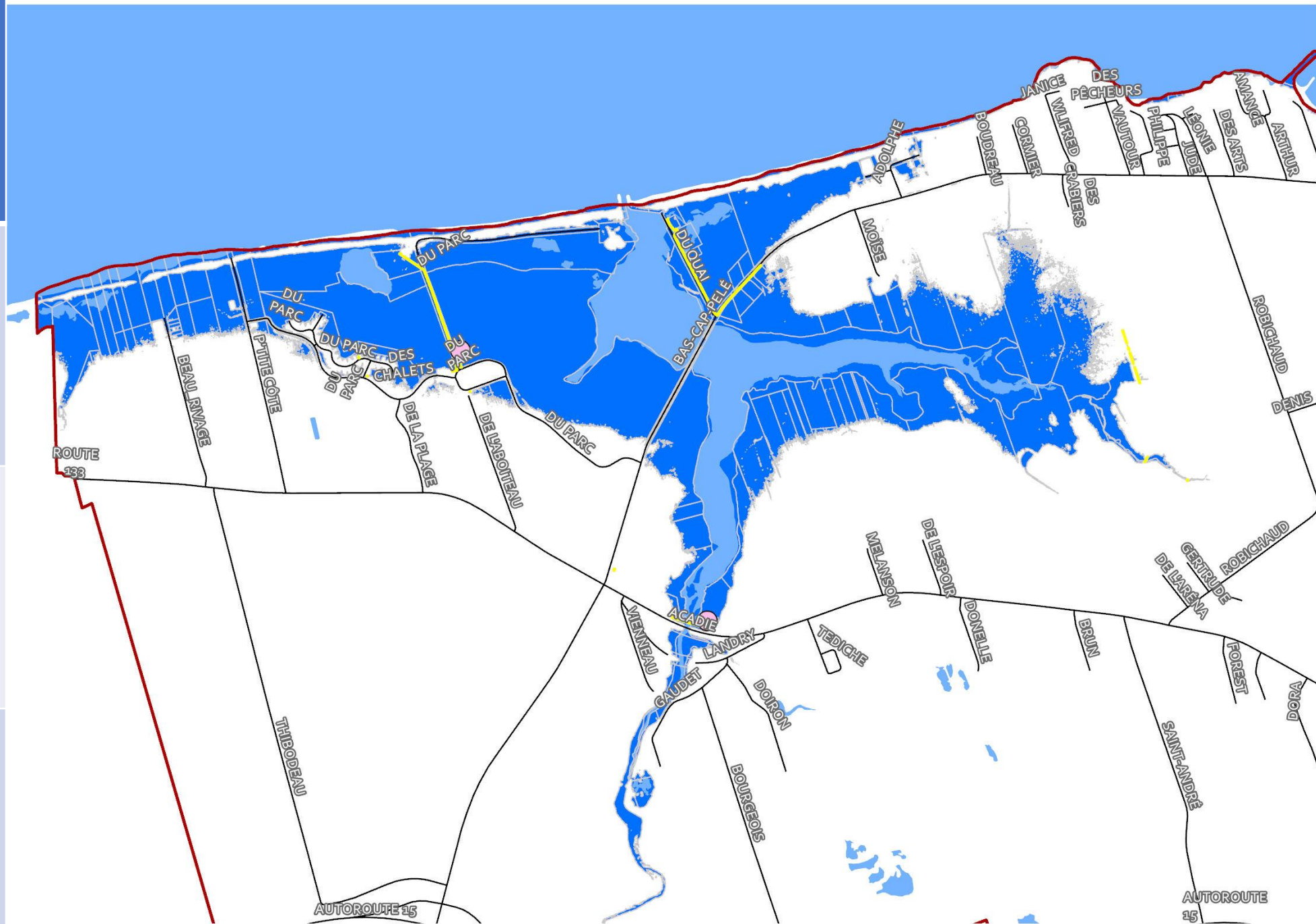
1

Lift Station +1m

Égout sanitaire

1.6km

Sanitary Sewer

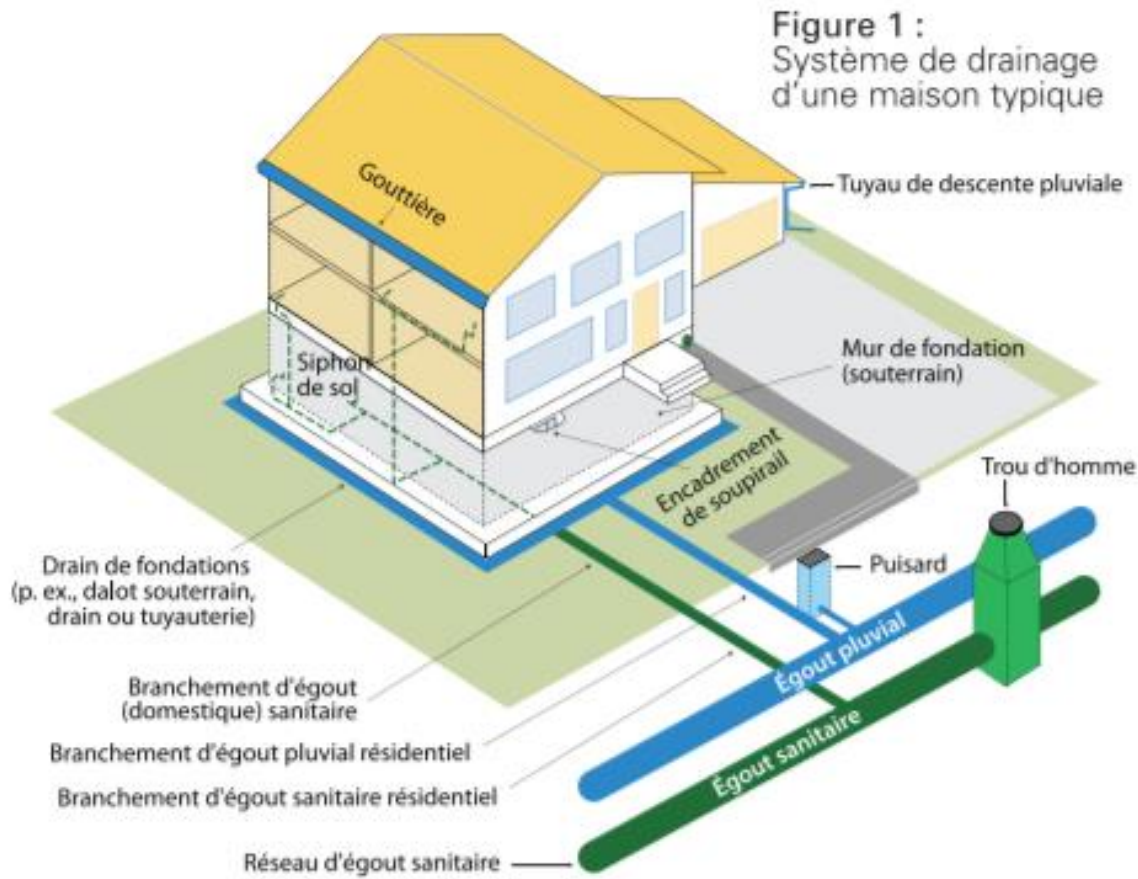






# Surchargement d'égout sanitaire

## Overflow of Sanitary Sewer



# Conclusion

Comprendre les effets du changement climatique



Savoir où sont les endroits et actifs les plus vulnérables



Influencer le développement futur  
Résilience au changement climatique

Understand the effects of climate change



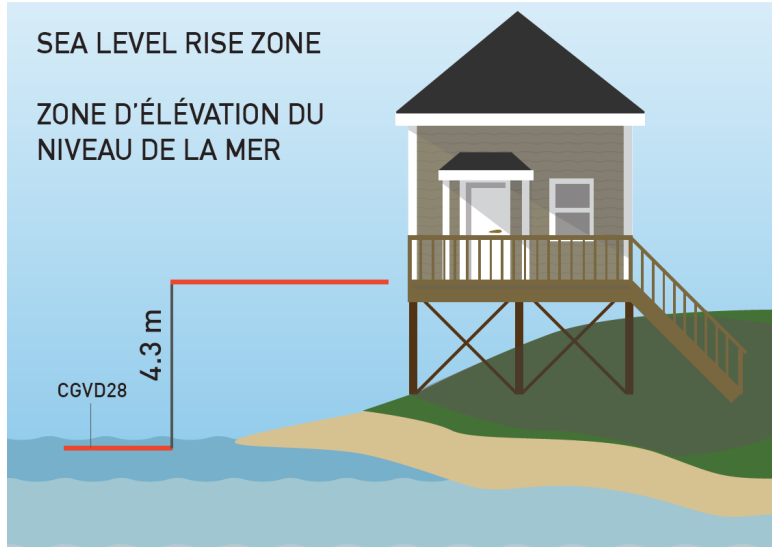
Know where are the areas and assets that are most vulnerable



Influence future development  
Resilient to climate change

SEA LEVEL RISE ZONE

ZONE D'ÉLÉVATION DU NIVEAU DE LA MER



PLAN RURAL  
DU VILLAGE DE CAP-PELÉ



2009

PLAN RURAL  
DU VILLAGE DE CAP-PELÉ



2019