

Atelier 1: Découvrir notre projet d'acquisition des connaissances sur les eaux souterraines et le lier aux enjeux de notre territoire

Gaspésie – Matapédia

Logo RQES

Logo
UQAR

Logo
ISMER

Logo
PACES-GM

Plan de la présentation

- PACES Gaspésie – Matapédia Phase 0
- Enjeux identifiés pendant la phase 0
- Qu'est-ce qu'un PACES
- PACES Gaspésie – Matapédia
 - Territoire à l'étude
 - PACES en trois étapes
 - Nouvelles connaissances produites
- Quaternaire (dépôts de surface)
- Besoins des chercheurs

Presentation plan

- *PACES Gaspésie – Matapédia Phase 0*
- *Issues identified during Phase 0*
- *What is a PACES*
- *PACES Gaspésie – Matapédia*
 - *Study area*
 - *PACES in three steps*
 - *New knowledge and insight acquired*
- *Quaternary (surface deposits)*
- *Researchers needs*



PACES-GM Phase 0

2018-2022

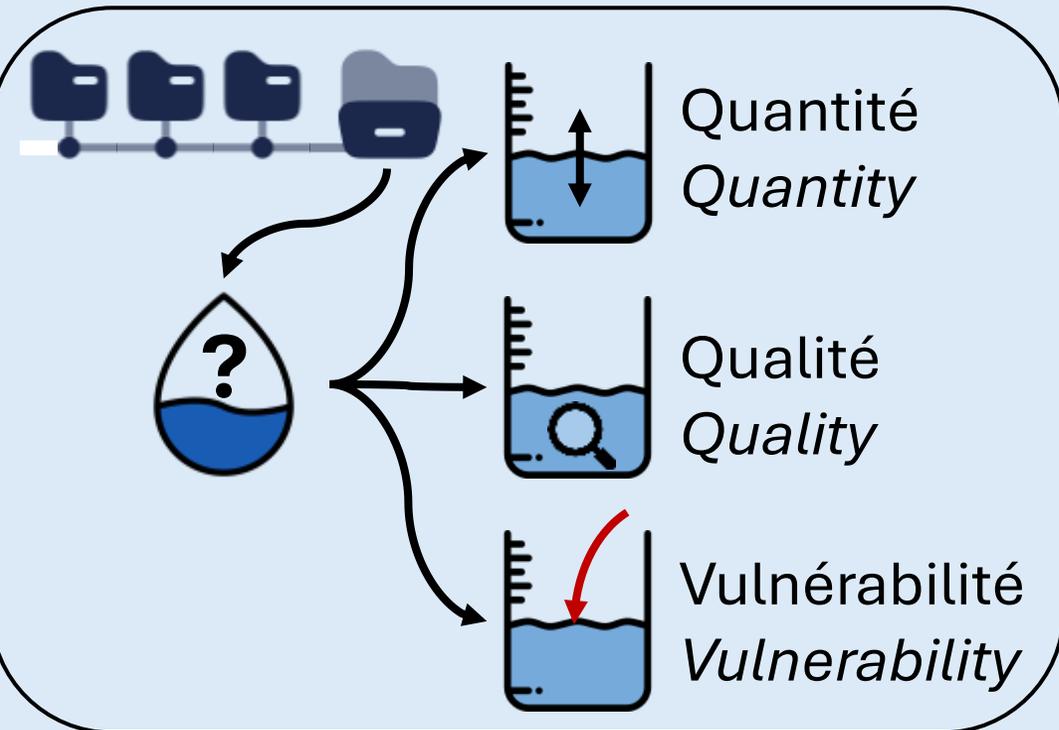
PACES-GM – Phase 0

Objectif global :

Proposer une approche pour la réalisation d'un PACES en Gaspésie et dans la Matapédia

Global objective :

Propose an approach for carrying out a PACES in Gaspésie and Matapédia



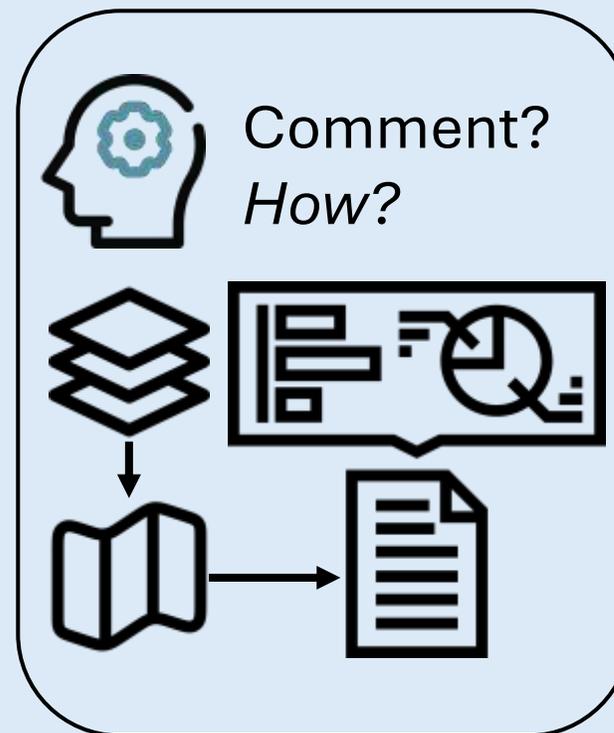
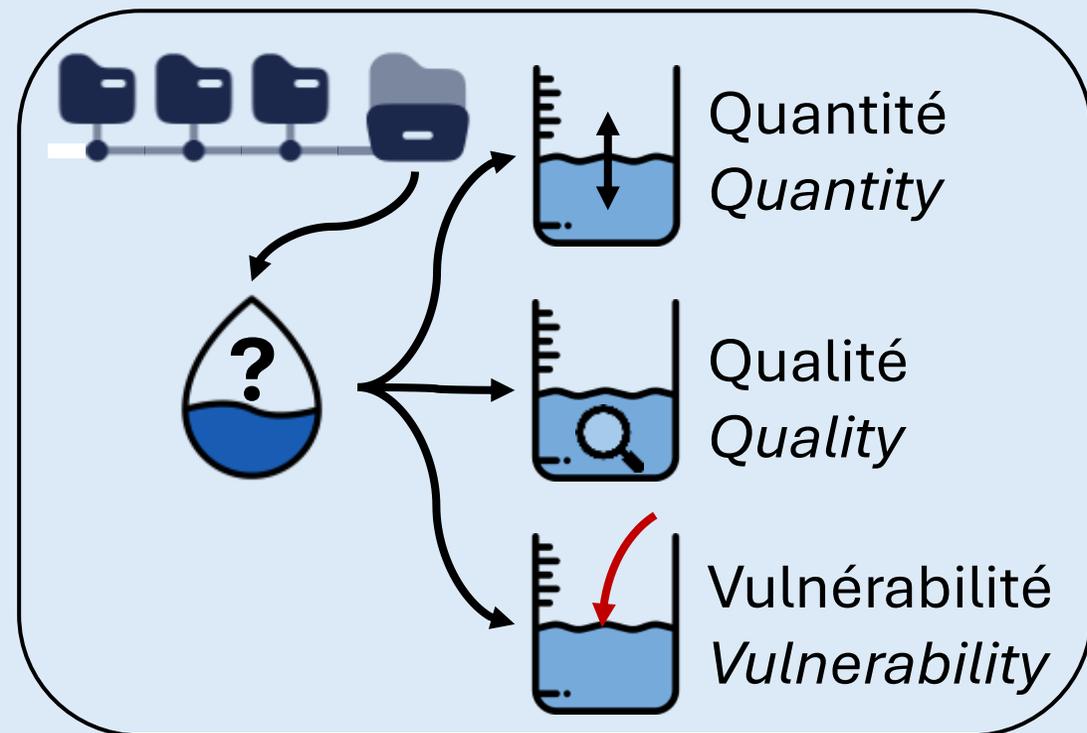
PACES-GM – Phase 0

Objectif global :

Proposer une approche pour la réalisation
d'un PACES en Gaspésie et dans la Matapédia

Global objective :

*Propose an approach for carrying out a
PACES in Gaspésie and Matapédia*



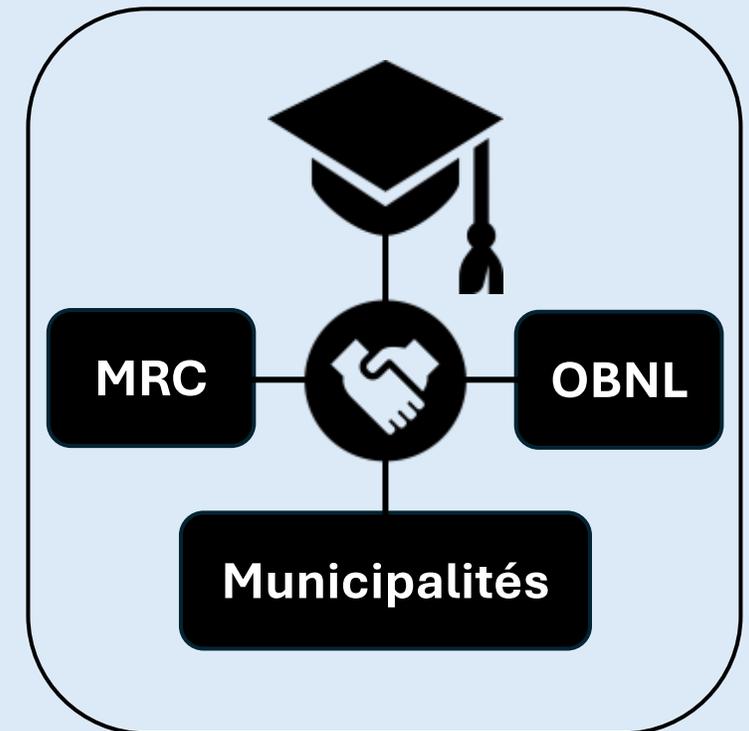
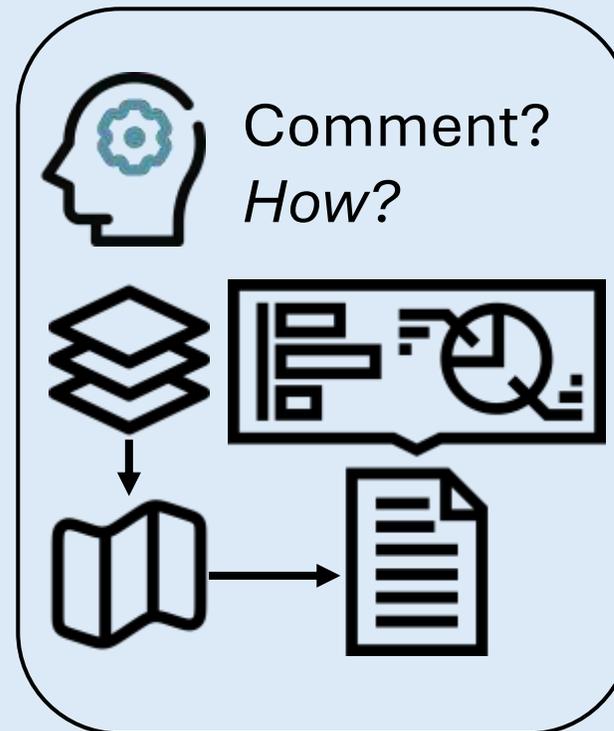
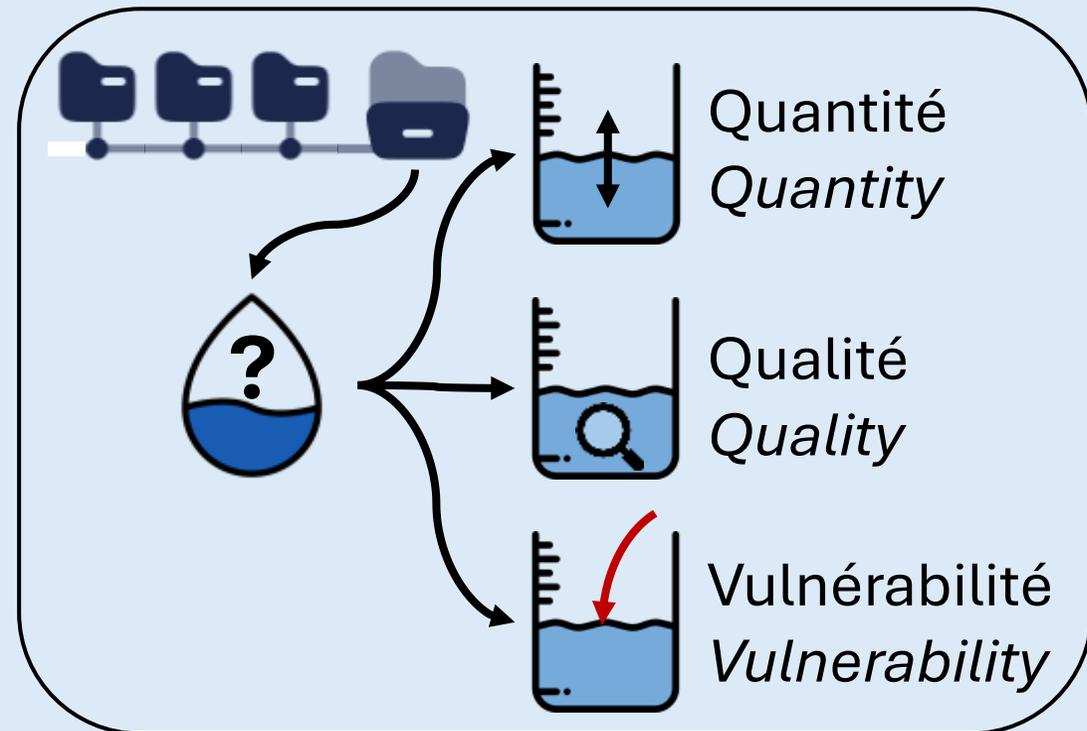
PACES-GM – Phase 0

Objectif global :

Proposer une approche pour la réalisation d'un PACES en Gaspésie et dans la Matapédia

Global objective :

Propose an approach for carrying out a PACES in Gaspésie and Matapédia



Projets connexes | Related projects



Intrusion d'eau salée
Saltwater intrusion



Qualité de l'eau potable – Puits privés
Drinking water quality – Private wells

Géologie du Quaternaire

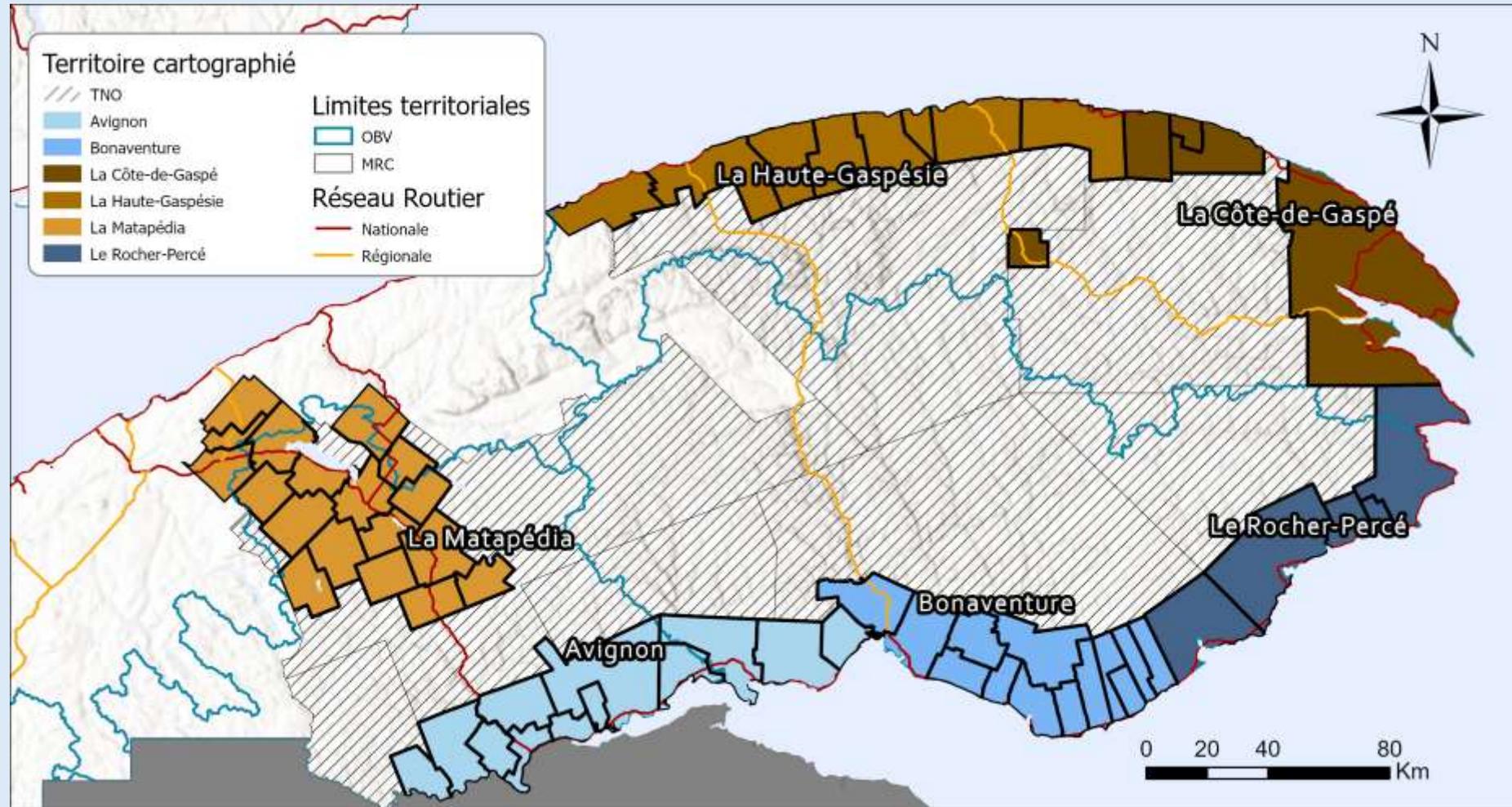
Partie pour Sydney 😊

Miryane pour les enjeux identifiés
pendant le projet pilote

PACES-GM

Ça mange quoi en hiver !

Territoire à l'étude | Studied territory



GESPE'GEWA'GI

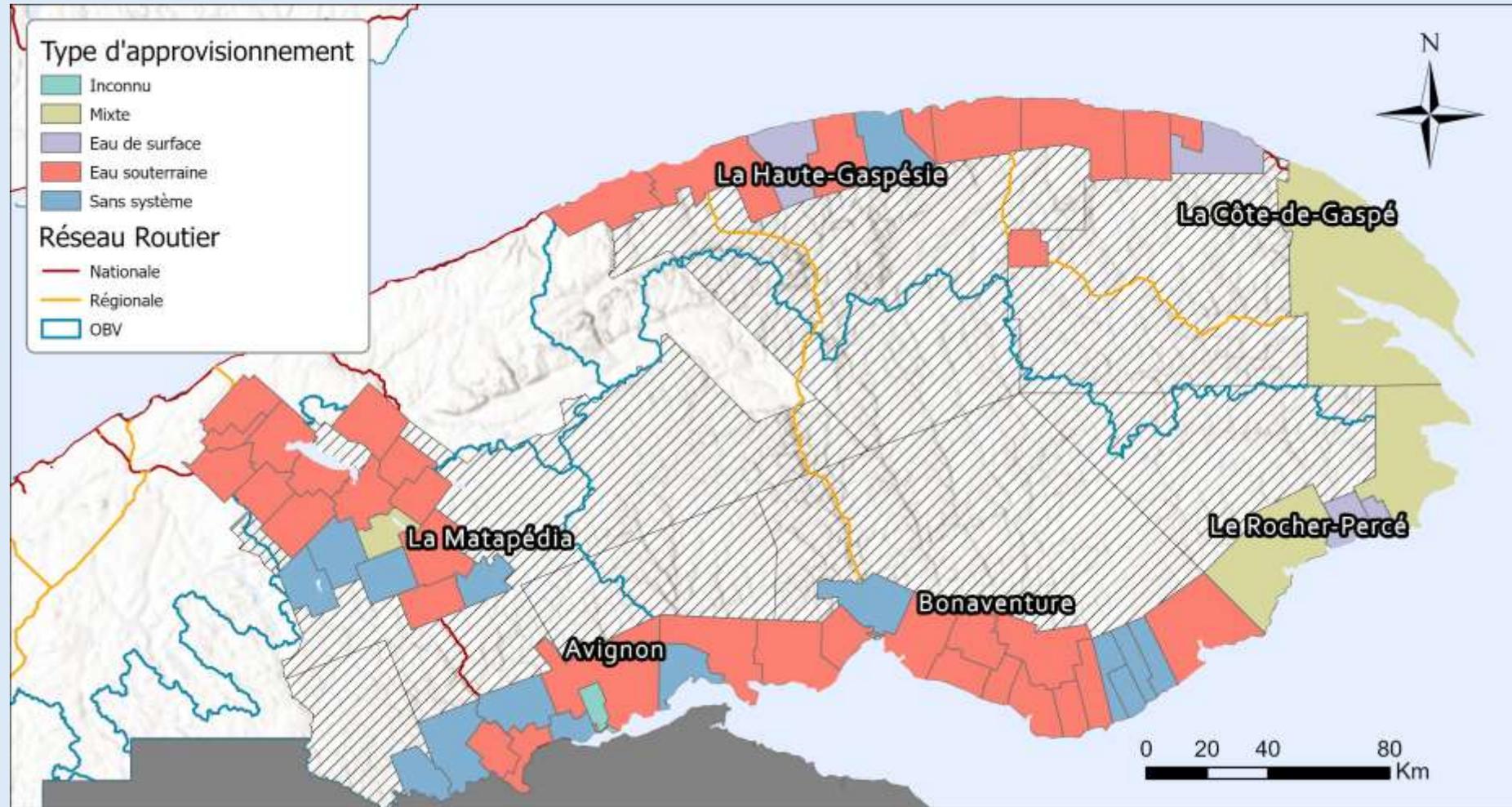
Territoire traditionnel
non-cédé Mi'gmaq

*Traditional and unceded
territory of the Mi'gmaq
people*

- 6 MRC
- 67 municipalités | *municipalities*
- 2 territoires autochtones | *indigenous territories*

Aire | Area : 25 687 km² (TNO = 16 258 km²)
75% de la population à moins de 5 km de la côte
75% of population within 5 km of the coastline

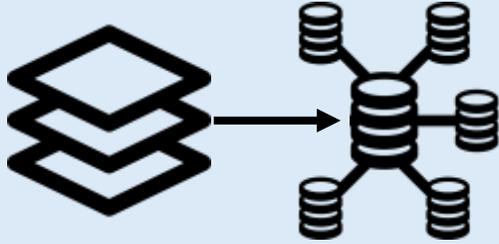
Approvisionnement en eau | Source for drinking water



- 60% Eau souterraine | Groundwater
- 19% Eau de surface | Surface water
- 19% Puits privés | Private wells

PACES en 3 étapes | *in 3 steps*

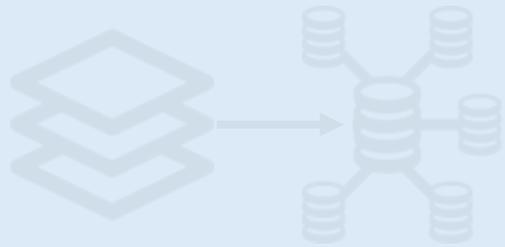
Phase 1 (2024-2025)



Collecte de données | *Data Collection*

PACES en 3 étapes | *in 3 steps*

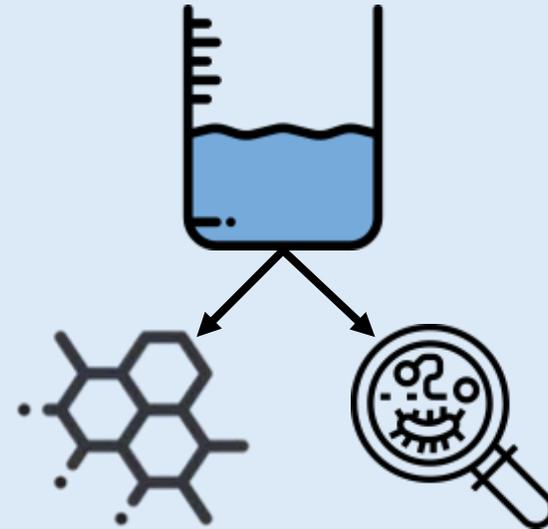
Phase 1 (2024-2025)



Collecte de données | *Data Collection*

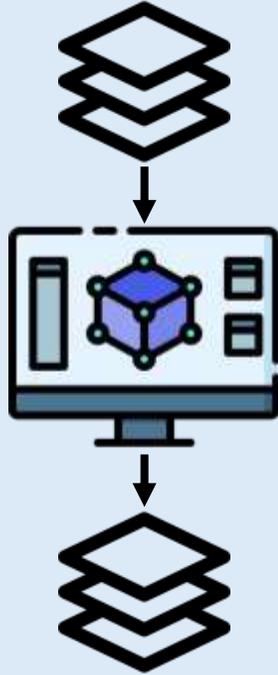


Phase 2 (2025-2027)



Travaux terrains – Modélisation | *Fieldwork – Modelling*

CdP
p. 30

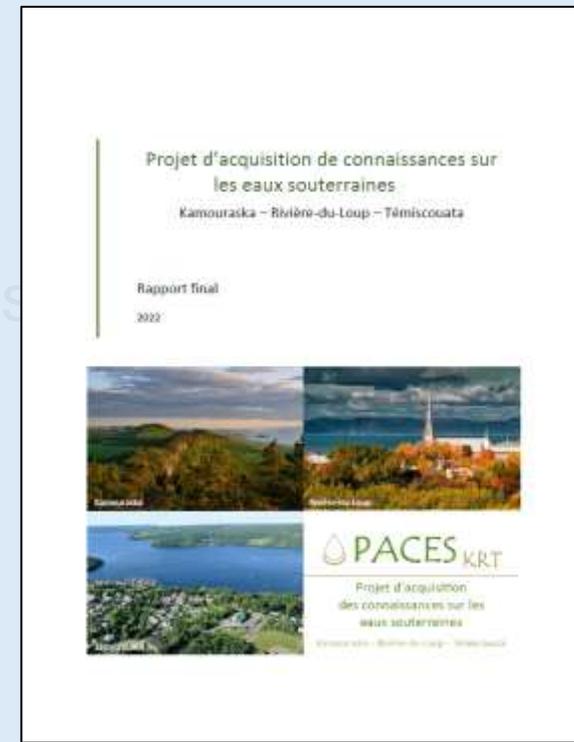


PACES en 3 étapes | *in 3 steps*

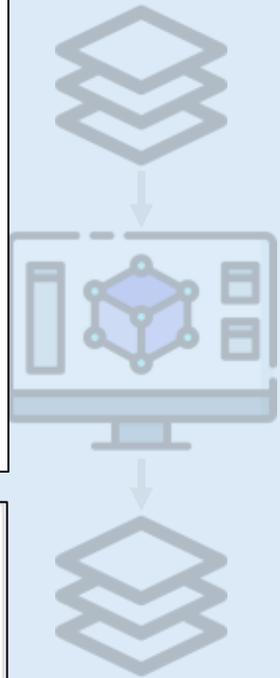
Phase 1 (2024-2025)



Collecte de données | *Data Collection*

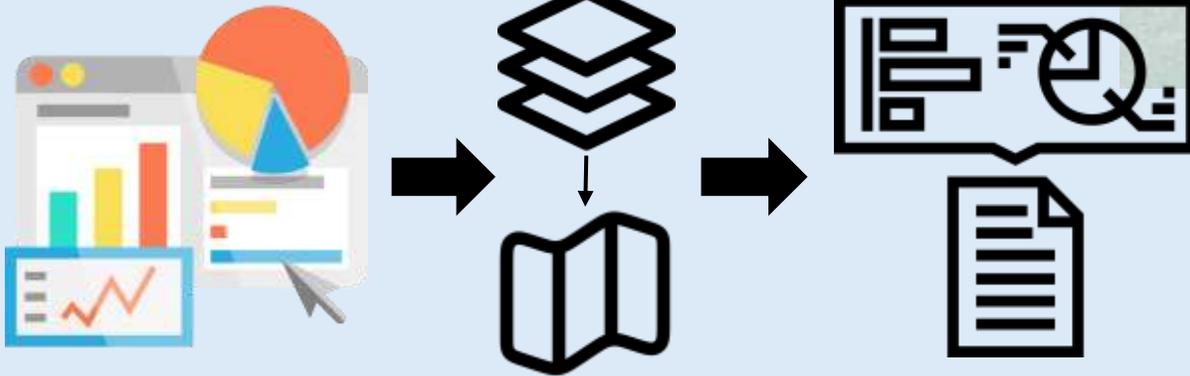


CdP
p. 30

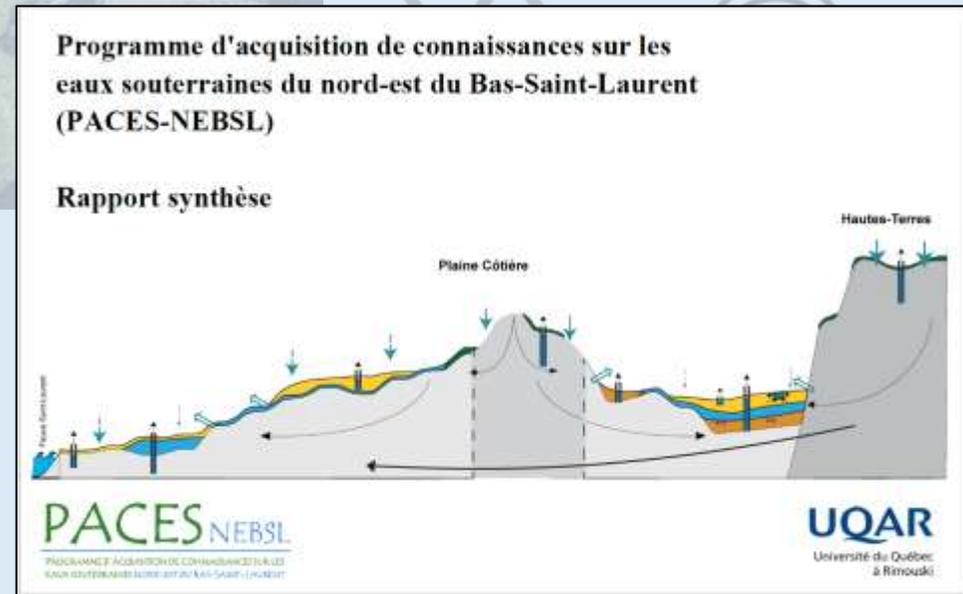


Modelling

Phase 3 (2027-Mars 2028)



Analyse des données, Atlas, Rapport scientifique
Data analysis, Atlas, Scientific report



Applicabilité et limitations | Usability and limitations

Usages

- Outillera les responsables de l'aménagement du territoire dans la gestion de la ressource
- Couvre l'ensemble du territoire à l'étude, et non seulement les sites autour des prélèvements d'eau potable
- Donne un premier aperçu pour des études locales
- Permet de mieux cibler les besoins des intervenants locaux avant de contracter des consultants
- Intègre des connaissances multiples dans une seule base de données géoréférencées

Uses

- Equips land-use planners with tools for managing the resource
- Covers the entire study area, not just sites near drinking water extraction
- Provides a preliminary overview for local studies
- Helps better target the needs of local stakeholders before hiring consultants
- Integrates knowledge into a unique georeferenced database

Applicabilité et limitations | Usability and limitations

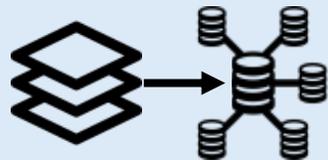
Limitations

- Analyses réalisées à l'échelle **régionale**
- Méthodes de traitement impliquent des **généralisations** et une **importante simplification** de la complexité du milieu naturel
- Méthodes d'interpolation à partir de données de forage ponctuelles
- Répartition spatiale non uniforme des données de base
- Qualité des données de base variable selon la source
- Variations temporelles de certaines mesures

Limitations

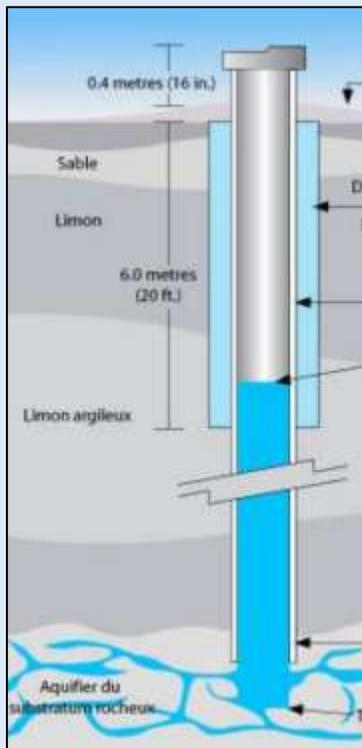
- Analysis carried out at the **regional scale**
- Processing methods involve **generalizations** and **significant simplification** of the natural environment's complexity
- Interpolation methods based on point-specific drilling data
- Non-uniform spatial distribution of baseline data
- Variable quality of baseline data depending on data source
- Temporal variations in certain measurements

Besoins des chercheurs | *Researchers needs*

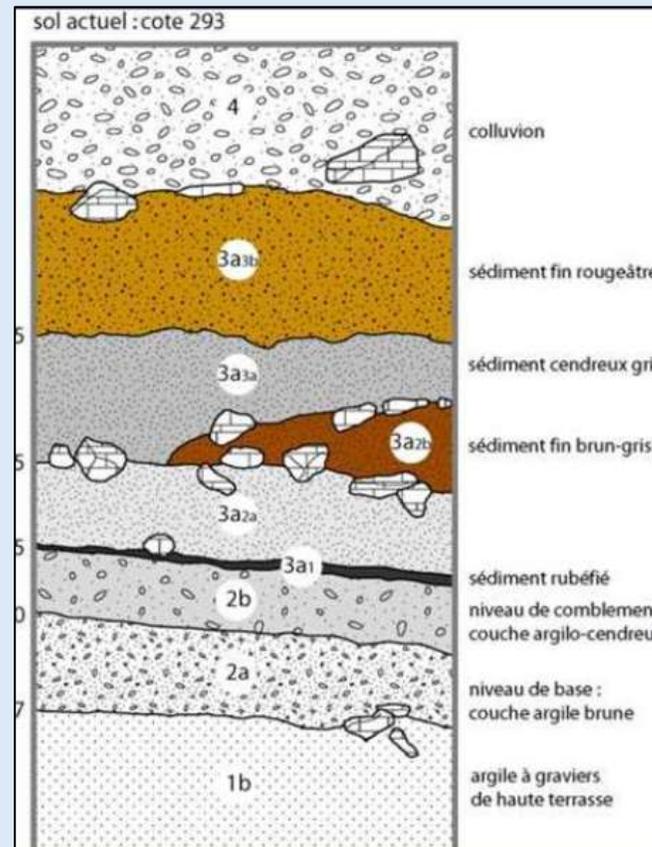


Collecte de données
Data Collection

Qualité de l'eau
Water Quality



Niveau d'eau, essai de
pompage, écoulement
*Water level, pumping
test, groundwater flow*



Documents avec
forages ou stratigraphie
*Report with drilling log
or stratigraphy*

Besoins des chercheurs | *Researchers needs*

☐ Exemples de types de données

- Climatiques | Hydrométriques | Piézométriques | Géochimiques
- Études ou levés hydrogéologiques
- Études ou forages géothermiques
- Études ou caractérisation géophysique/géologique/géotechniques
- Description de forages ou de sondages
- Essais de pompage
- Propriétés hydrogéologiques des unités lithostratigraphiques
- Exploration des nappes d'eau
- Protection de la source d'approvisionnement en eau
- Recherche en eau
- Puits d'alimentation en eau potable (municipal ou privé)
- Reconnaissance du sous-sol
- Modélisation de l'écoulement souterrain
- Capacité de production d'une nappe aquifère
- Demande d'autorisation en vertu de l'article 7 du règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection
- Demande de certificat d'autorisation en vertu de l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement

☐ *Datatype examples*

- *Climate | Hydrometry | Piezometric | Geochemical*
- *Hydrogeological studies or surveys*
- *Geothermal studies or drillings*
- *Geophysical/Geological/Geotechnical reports or characterization*
- *Drilling or survey descriptions*
- *Pumping tests*
- *Hydrogeological properties of lithological units*
- *Groundwater exploration*
- *Water supply source protection*
- *Water research*
- *Wells supplying drinking water (public or private)*
- *Subsurface mapping*
- *Groundwater flow modelling*
- *Aquifer production capacity*
- *Authorization requests based on article 7 of the règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection*
- *Authorization certificate requests based on article 22 of the Loi sur la qualité de l'environnement*

Nous contacter | Contact us

- Les documents peuvent être envoyés par courriel à :

Any document can be emailed to :

paces@uqar.ca

Documents papiers?
Ne vous inquiétez pas!

Nous ou un partenaire
pouvons les numériser
pour vous!

Paper documents?
Don't worry!

We or a partner
can come scan
them for you!

Questions ?

418-723-1986 #1788
paces@uqar.ca