

# Untitled Gantt Project

Oct 16, 2017

## INRS-ETE

<https://github.com/RSESQ>

Project manager

Project dates

Jul 4, 2017 - Dec 31, 2019

Completion

2%

Tasks

49

Resources

0

## Tasks

Name	Begin date	End date
Volet: opération	9/18/17	1/10/18
Version 1.0 des outils pour la collecte et mise à jour des données complétés	11/15/17	11/15/17
Données climatiques	9/18/17	12/20/17
Production d'une première version des données traitées	9/18/17	9/21/17
Télécharger les données <i>Télécharger les données des stations qui ont été ciblées par l'UQAM.</i>  <i>Pour ce faire, le code de GWHAT sera modifié pour qu'il soit possible de lire une liste de stations météo et de télécharger automatiquement les données via un script python, sans avoir à utiliser l'interface graphique de GWHAT. L'objectif est que la mise à jour des données puisse être faite de façon automatique sur une base biannuelle.</i>	9/18/17	9/18/17
Comblé les données manquantes <i>Utiliser l'API de GWHAT pour combler automatiquement les données manquantes dans les jeux de données météo via un script python.</i>	9/19/17	9/21/17
Améliorer l'outil pour télécharger les données météo	10/23/17	11/10/17
Modifier l'outil de recherche des stations dans GWHAT	10/23/17	10/25/17
Compléter la doc de GWHAT <i>Générer la documentation en lien avec la collecte et l'estimation des valeurs manquantes dans les séries météo journalières dans GWHAT.</i>  <i>Pour ce faire, il est proposé de rédiger le tout à l'aide de Read the Doc: <a href="http://docs.readthedocs.io/en/latest/getting_started.html">http://docs.readthedocs.io/en/latest/getting_started.html</a></i>	10/26/17	10/27/17
Évaluer les options pour la diffusion des travaux	10/30/17	11/10/17
Améliorer l'estimation des données manquantes	10/30/17	12/1/17
Réviser la sélection des stations	10/30/17	10/30/17
Lecture Pal et Prakash (2017)	10/30/17	11/7/17
Utiliser le machine learning pour combler les données	11/1/17	11/7/17

## Tasks

3

Name	Begin date	End date
<b>Compléter la doc de GWHAT</b> <i>Générer la documentation en lien avec la collecte et l'estimation des valeurs manquantes dans les séries météo journalières dans GWHAT.</i>  <i>Pour ce faire, il est proposé de rédiger le tout à l'aide de Read the Doc: <a href="http://docs.readthedocs.io/en/latest/getting_started.html">http://docs.readthedocs.io/en/latest/getting_started.html</a></i>	11/6/17	11/17/17
<b>Écrire un article scientifique</b> Article: première version Article: soumission revue	11/6/17 12/1/17 12/21/17	12/1/17 12/1/17 12/21/17
<b>Données piézométriques</b> <b>Créer une API</b> <i>Créer une API permettant de lire la liste des stations piézométriques existantes sur le site du RSESQ du MDDELCC et de télécharger, formater et sauvegarder les données dans un format csv.</i>	9/25/17 9/25/17	1/10/18 9/27/17
<b>Télécharger les données</b> <i>Créer un script Python utilisant l'API ayant été produit à l'étape précédente pour télécharger les données de niveau d'eau automatiquement du site du MDDELCC afin de mettre à jours les données piézométriques du projet sur une base biannuelle.</i>	9/28/17	9/29/17
<b>Inclure l'API dans GWHAT</b> <i>Inclure les fonctionnalités de l'API dans l'interface graphique de GWHAT.</i>	1/4/18	1/8/18
<b>Mettre à jour la doc. de GWHAT</b>	1/9/18	1/10/18
<b>Données hydrométriques</b> <b>Tutoriel SQLite pour Python</b> <i>L'objectif est d'acquérir les connaissances nécessaires pour être en mesure de lire et récupérer les données de la base de données SQLite HYDAT</i>  <i>Base de données HYDAT:</i> <a href="https://ec.gc.ca/rhc-wsc/default.asp?lang=En&amp;n=9018B5EC-1">https://ec.gc.ca/rhc-wsc/default.asp?lang=En&amp;n=9018B5EC-1</a>  <i>Documentation python:</i> <a href="https://docs.python.org/2/library/sqlite3.html">https://docs.python.org/2/library/sqlite3.html</a>  <i>Tutoriels:</i> <a href="http://pythoncentral.io/introduction-to-sqlite-in-python/">http://pythoncentral.io/introduction-to-sqlite-in-python/</a> <a href="https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_python.htm">https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_python.htm</a> <a href="http://zetcode.com/db/sqlitepythontutorial/">http://zetcode.com/db/sqlitepythontutorial/</a>	10/16/17 10/16/17	10/20/17 10/17/17

## Tasks

Name	Begin date	End date
Créer une API pour lire HYDAT <i>Créer une API qui permettra de lire et récupérer les données de la base de données HYDAT dans le but de pouvoir mettre à jour les données hydrométriques utilisées pour le projet sur une base bi-annuelle.</i>	10/18/17	10/19/17
Récupérer les données <i>Créer un script dans un IPython notebook faisant appel à l'API développée plus tôt pour récupérer automatiquement les données d'intérêts dans la base de données HYDAT.</i>	10/20/17	10/20/17
Outils pour récupérer les données hydrométriques complétés <i>Première version des outils permettant de récupérer et mettre à jour les données hydrométriques d'intérêts pour le projet.</i>  <i>Partage des données journalières hydrométriques avec les projet de l'UQAM et de l'ULaval.</i>	10/20/17	10/20/17
Volet: caractérisation	7/4/17	12/22/17
Lecture circulaire 1217 de l'USGS	10/16/17	12/22/17
Fonction de réponse barométrique <i>Utiliser le logiciel KGS-BRF à partir de l'interface de GWHAT pour caractériser la fonction de réponse barométrique des puits à l'aide de données de niveau d'eau acquises aux 15 minutes.</i>  <i><a href="https://github.com/jnsebgosselin/inrs-rsesq/issues/8">https://github.com/jnsebgosselin/inrs-rsesq/issues/8</a></i>	12/4/17	12/8/17
Déf. des conditions autour des puits	9/11/17	9/11/17
Classement des puits et leurs fonctions	9/11/17	9/11/17
Livrable: grille de classement des puits	7/4/17	7/4/17
Volet: exploitation	8/28/17	9/11/17
Estimation de la recharge	9/11/17	9/11/17
Détection des changements dans les tendances	9/11/17	9/11/17
Prévision des niveau d'eau	9/11/17	9/11/17
Lien avec les cours d'eau	9/11/17	9/11/17

## Tasks

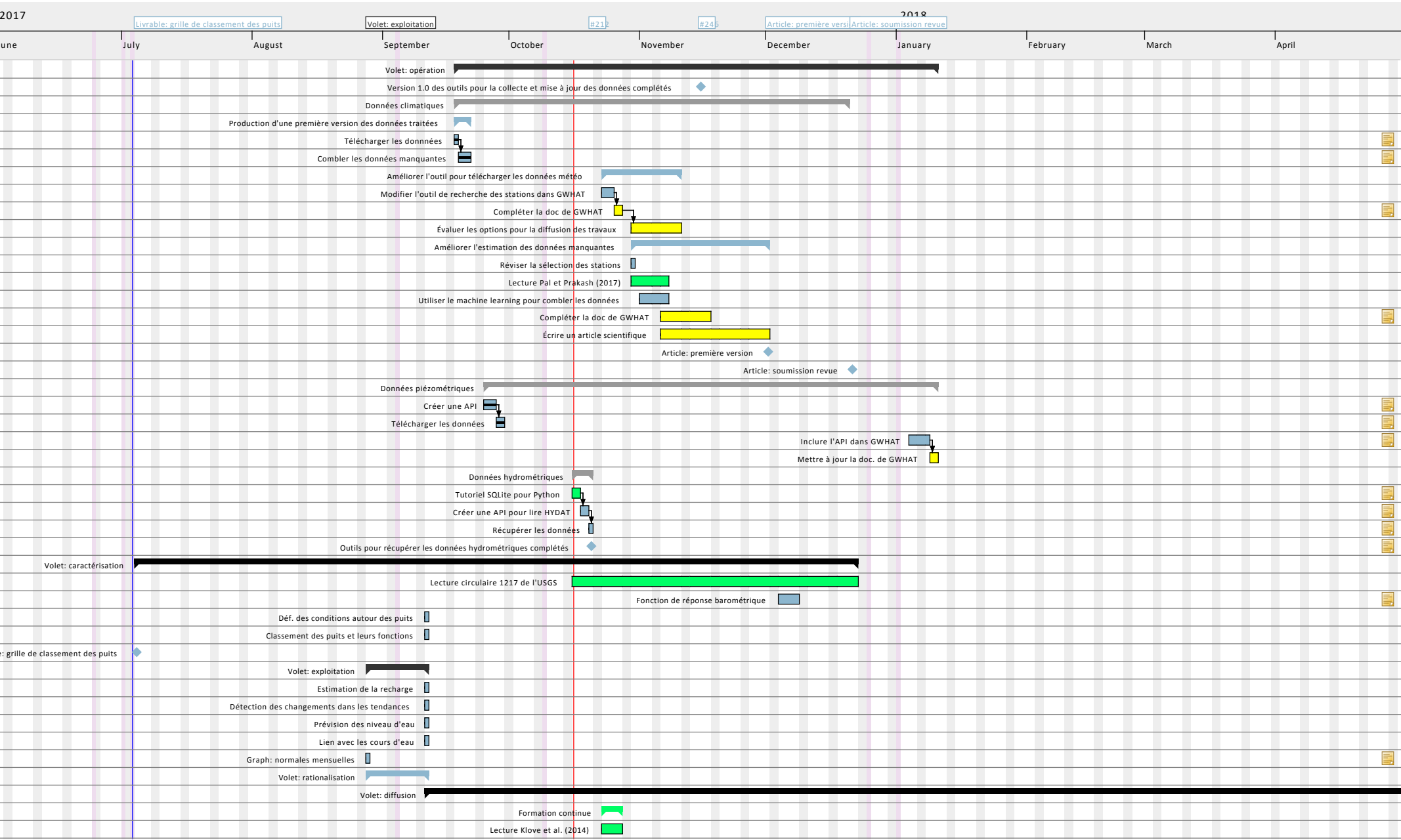
Name	Begin date	End date
<b>Graph: normales mensuelles</b> <i>L'objectif est de pouvoir comparer visuellement où se situ le niveau actuel de l'eau souterraine par rapport aux années antécédentes. Pour se faire, il est proposé de s'inspirer de ce que produit l'USGS pour l'ensemble des puits de son Climate Response Network (voir image ci-dessous). Ces statistiques et graphiques doivent pouvoir être mis à jour de façon automatique chaque fois que de nouvelles données sont disponibles.</i> <a href="https://github.com/jnsebgosselin/inrs-rsesq/issues/7">https://github.com/jnsebgosselin/inrs-rsesq/issues/7</a>	8/28/17	8/28/17
<b>Volet: rationalisation</b>	8/28/17	9/11/17
<b>Graph: nbr. de stations versus le temps</b> <i>Produire un graphique mettant en relation le nombre de stations piézométriques pour lesquelles des données sont disponibles au Québec en fonction du temps.</i> <a href="https://github.com/jnsebgosselin/inrs-rsesq/issues/6">https://github.com/jnsebgosselin/inrs-rsesq/issues/6</a>	8/28/17	8/28/17
<b>Graph: localisation puits vs météo</b>	9/11/17	9/11/17
<b>Volet: diffusion</b>	9/11/17	12/30/19
Données traitées en format csv	9/11/17	9/11/17
Graph: hydrogramme et météo	9/11/17	9/11/17
Rapport: fin de projet	12/31/19	12/31/19
<b>Formation continue</b>	10/23/17	10/27/17
Lecture Klove et al. (2014)	10/23/17	10/27/17

# Untitled Gantt Project

## Gantt Chart

Oct 16, 2017

6



Resources Chart

