

Portail cartographique du CONSOREM

Livraison

Chicoutimi, 28 mars 2018

Mélanie Lambert, M.Sc.A.



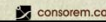
Plan de la présentation

1. Contenu et objectifs du portail cartographique
2. Plateforme et compatibilité
3. Présentation du portail
 - Page d'accueil
 - Liste des couches
 - Légende
 - Type de couches (matricielles et vectorielles)
 - Interroger la carte
 - Couches avec hyperliens
 - Principaux outils
 - Téléchargement des couches (membres seulement)
4. À venir...
5. Suggestions et commentaires

Objectifs du portail cartographique

1. Centraliser les fichiers de données spatiales disponibles dans différents secteurs (Abitibi, Baie-James, SLSJ, etc.)
 - Projets du CONSOREM
 - SIGEOM
 - Données contextuelles (DEM, hydrographie, réseau routier)
2. Diffuser au grand public les résultats de certains projets CONSOREM libres de confidentialité
3. Rendre accessible (téléchargeable) aux membres les fichiers de données spatiales

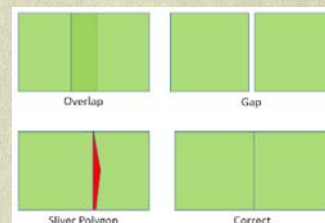
3



Contenu du portail cartographique

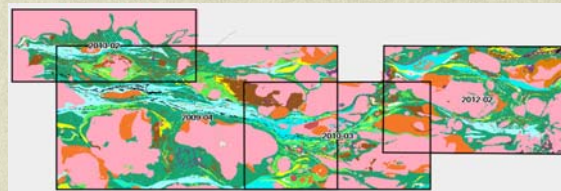
1. Format de données commun (*ESRI Shapefile, GDB*)

2. Données topologiques



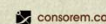
3. Données intégrées

- Attributs
- Légende



4. Données les plus à jour

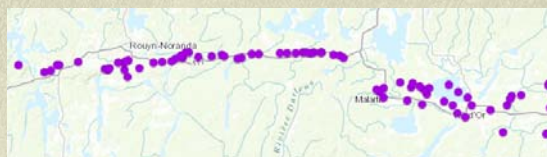
4



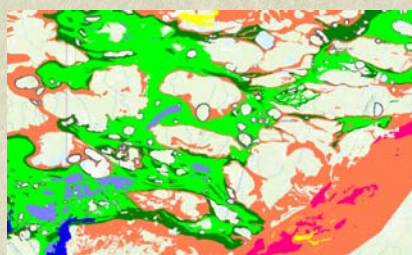
Contenu du portail cartographique

Projets du CONSOREM

- Gîtes (faille Cadillac)
(Projet 2012-01)



- Carte métamorphique
(Projet 2013-03)



7

consorem.ca

Plate-forme et compatibilité



8

consorem.ca

Accueil suivez-nous

Actualités

- 29 mai* || Forum technologique CONSOREM-DIVEX
- Nouveau* || Portail cartographique du CONSOREM
- Rapport 2015-01* || Segment Taschereau-Amos-Senneterre et son potentiel métallogénique
- Rapport 2014-06* || Intrusions alcalines de l'Abitibi: pétrologie, altération hydrothermale et minéralisation aurifère

NOUS SOMMES ...

Partenariat de recherche en exploration minière
Synergie entre entreprises, gouvernements et universités
Une structure de recherche unique au service de l'industrie

NOTRE MANDAT ...

Développement de technologies et de connaissances appliquées à l'exploration minière
Transfert de connaissances vers l'industrie
Formation de personnel hautement qualifié en exploration minière

PORTAIL CARTOGRAPHIQUE CONSOREM

TRCM
TABLE RÉGIONALE DE CONCERTATION MINIÈRE
SAGUENAY — LAC — SAINT-JEAN

AVIS IMPORTANT

MEMBRES

CONSOREM - Université du Québec à Chicoutimi - 555, boul. de l'Université - Chicoutimi, Québec, Canada - G7H 2B1

PORTAIL CARTOGRAPHIQUE CONSOREM

Présentation

Depuis sa création en 2000, plusieurs projets d'interprétation et d'intégration de données géologiques ont été réalisés au CONSOREM. Ces projets ont permis de générer une quantité importante de données à références spatiales permettant de cibler les territoires les plus stratégiques pour l'exploration.

L'intégration d'un ensemble de données spatiales de sources et de formats variés représente toujours un défi. Un projet est actuellement en cours et vise à intégrer, structurer et centraliser les données à références spatiales produites par les projets CONSOREM au sein d'une base de données (BD) topologique.

Qu'est-ce que la "base de données centrale" du CONSOREM ?

[Accès au portail](#)

Une structure de données a été conceptualisée, développée et implantée sur le serveur du CONSOREM. Les données spatiales des projets CONSOREM ont été ajoutées à la BD CONSOREM, tels les données géologiques du SIGÉOM, les levés géophysiques et des données contextuelles de Ressources naturelles Canada (Géogratis) comme le modèle numérique d'altitude et les réseaux hydrographique et routier (voir figure).

PROCESSUS DE CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES CONSOREM

CONSOREM
Développement de nouvelles connaissances en exploration minière

- Coulours de déformation
- Traces axiales
- Zones géologiques

Énergie et Ressources naturelles Québec

SIGÉOM

- Forages
- Mag

GéoGratis
Développement géospatiaux pour les régions du Québec

- Modèle numérique d'altitude
- Réseau routier
- Réseau hydrographique

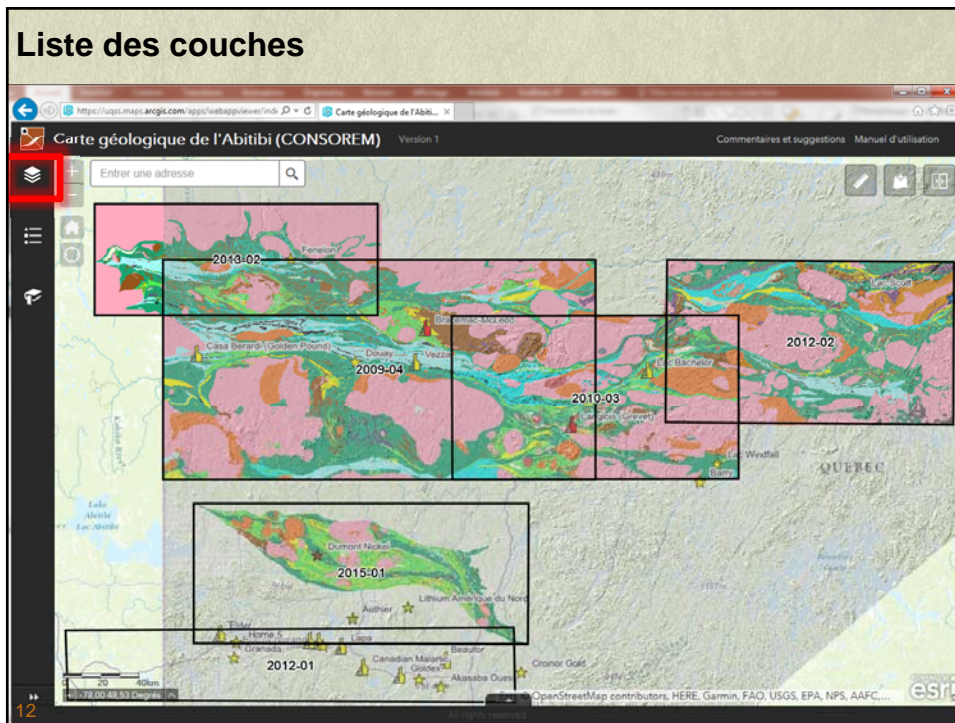
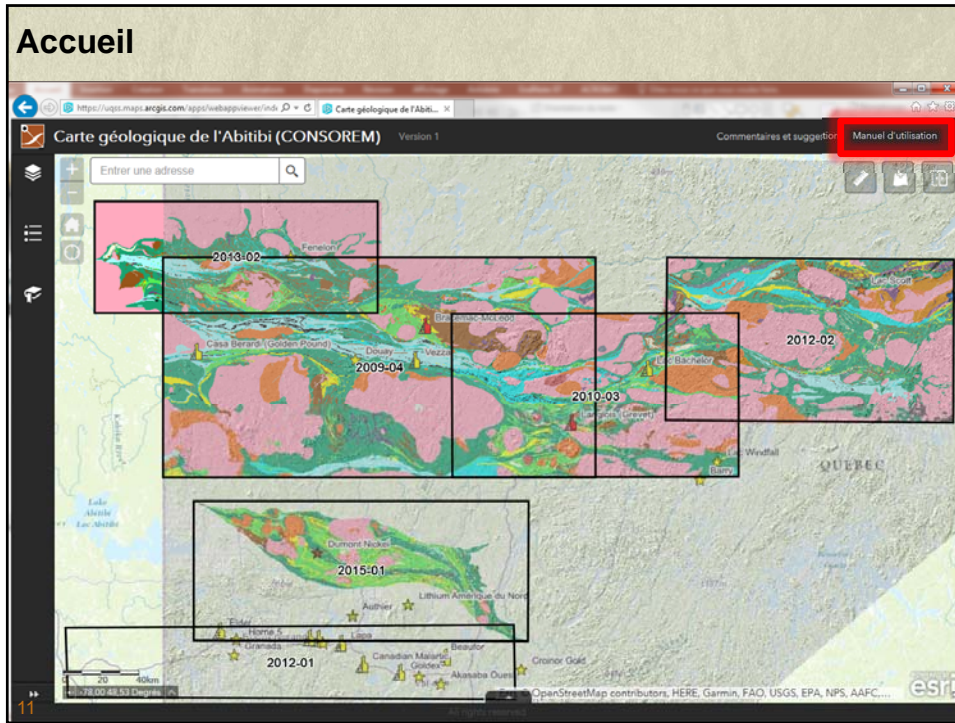
.TAB / .shp / .GRD

GÉOTRAITEMENTS

BD CENTRALE

- Provinciale de Québec
- SLSJ
- Abitibi
- ...

.shp / .gdb



Couches produites par le CONSOREM

13

Couches du SIGEOM (dernière version)

14

- Couches visibles seulement à une certaine échelle
- Temps d'affichage de certaines couches plus long (plusieurs secondes)
- Couches non-interrogeables

Couches contextuelles

Carte géologique de l'Abitibi (CONSOREM) Version 1

Commentaires et suggestions Manuel d'utilisation

Entrez une adresse

Liste des couches

Couches opérationnelles

- SNRC (50k) ...
- CONSOREM - Limites des projets ...
- CONSOREM - Zone de faille ...
- CONSOREM - Gîte (Faille Cadillac) ...
- CONSOREM - Trace axiale ...
- CONSOREM - Couloir de déformation ...
- CONSOREM - Zone géologique (vectorielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique (vectorielle) ...
- DEM - Ombrage ...
- Réseau routier (matricielle) ...
- SIGEOM (lien WMS du MERN) ...
- Lac et rivière principale ...
- CONSOREM - Zone géologique (matricielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique ...

15

Légendes des couches affichées

Carte géologique de l'Abitibi (CONSOREM) Version 1

Commentaires et suggestions Manuel d'utilisation

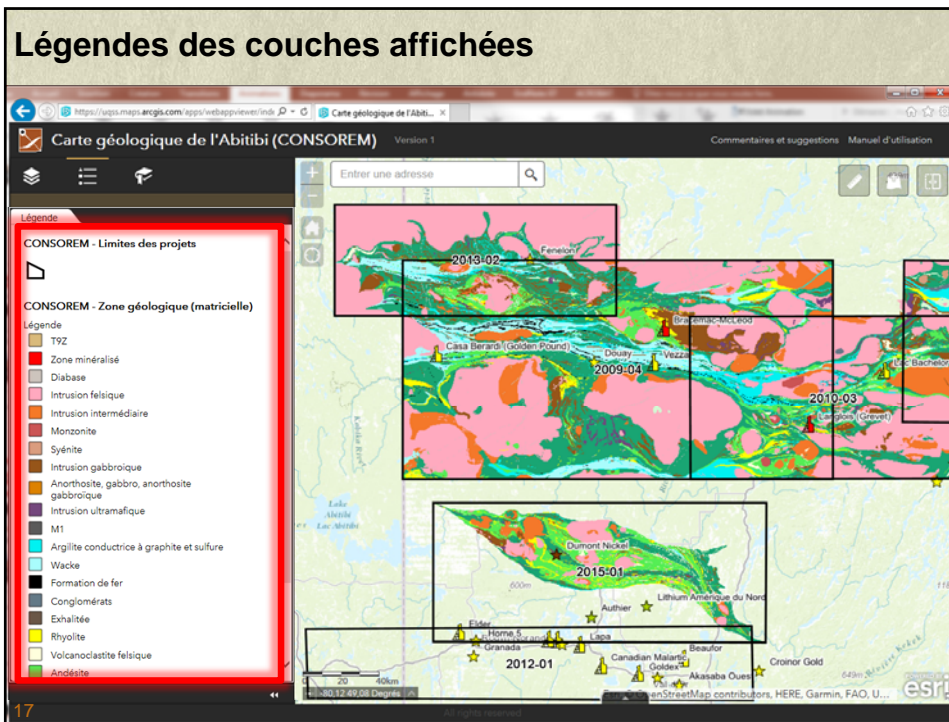
Entrez une adresse

Liste des couches

Couches opérationnelles

- SNRC (50k) ...
- CONSOREM - Limites des projets ...
- CONSOREM - Zone de faille ...
- CONSOREM - Gîte (Faille Cadillac) ...
- CONSOREM - Trace axiale ...
- CONSOREM - Couloir de déformation ...
- CONSOREM - Zone géologique (vectorielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique (vectorielle) ...
- DEM - Ombrage ...
- Réseau routier (matricielle) ...
- SIGEOM (lien WMS du MERN) ...
- Lac et rivière principale ...
- CONSOREM - Zone géologique (matricielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique ...

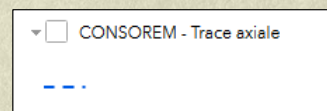
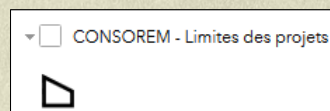
16



Types de couches

1. Les **couches vectorielles** (point, ligne, polygone) :

- Interrogeables
- Temps d'affichage plus long



2. Les **couches matricielles** (image) :

- Non-interrogeables
- Temps d'affichage très rapide



Légendes des couches affichées

Carte géologique de l'Abitibi (CONSOREM) Version 1

Entrez une adresse

Liste des couches

Couches opérationnelles

- SNRC (50k) ...
- CONSOREM - Limites des projets ...
- CONSOREM - Zone de faille ...
- CONSOREM - Ghe (Faille Cadillac) ...
- CONSOREM - Trace axiale ...
- CONSOREM - Couloir de déformation ...
- CONSOREM - Zone géologique (vectorielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique (vectorielle) ...
- DEM - Ombrage ...
- Réseau routier (matricielle) ...
- SIGEOM (lien WMS du MERN) ...
- Lac et rivière principale ...
- CONSOREM - Zone géologique (matricielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique ...

2013-02

2009-04

2010-03

2015-01

2012-01

esri

Couches avec hyperliens

Carte géologique de l'Abitibi (CONSOREM) Version 1

Entrez une adresse

Liste des couches

- CONSOREM - Zone de faille ...
- CONSOREM - Ghe (Faille Cadillac) ...
- CONSOREM - Trace axiale ...
- CONSOREM - Couloir de déformation ...
- CONSOREM - Zone géologique (vectorielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique (vectorielle) ...
- DEM - Ombrage ...
- Réseau routier (matricielle) ...
- SIGEOM (lien WMS du MERN) ...
- CONSOREM - Zone géologique (matricielle) ...
- CONSOREM - Zone métamorphique (matricielle) ...
- CONSOREM - Géologie régionale (matricielle) ...
- DEM - Modèle numérique d'élévation ...
- Carte topographique ...
- Ortho-images ...

Limites des projets du CONSOREM

NO DU PROJET	2015-01
SUPERFICIE (KM2)	12 350,47
RAPPORT PDF	Plus d'infos

Zoom sur

2015-01

2012-01

esri

Couches avec hyperliens

The screenshot shows a web browser displaying a geological map of the Abitibi region. The interface includes a search bar at the top, a layer list on the left, and a main map area. A popup window titled "Limites des projets du CONSOREM" is open over a specific area on the map. The popup contains the following information:

- NO DU PROJET: 2015-01
- SUPERFICIE (KM2): 12 350,47
- RAPPORT PDF: [Plus d'infos](#)
- Zoom sur: [***](#)

In the background, a document viewer is open, displaying a report titled "LE SEGMENT VOLCANIQUE TASCHEREAU-AMOS-SENNETERRE (ABITIBI) ET SON POTENTIEL METALLOGENIQUE POUR L'OR ET LES METAUX DE BASE". The report is for "Projet 2015-01" and is authored by "Par: Stéphane Fournier 2016". The CONSOREM logo is visible at the bottom of the document.

Couches avec hyperliens





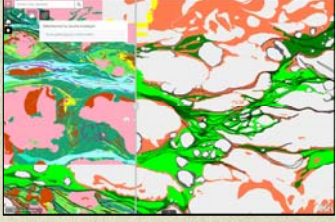

This screenshot shows the same web application with a different popup window open. The popup is titled "(1 of 2)" and displays a detailed legend for a layer. The legend items are as follows:

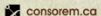
- 1 Cu: 0,00
- Encassement: 13A [FH]
- Encassement strat: Fm de Héve
- Minéraux du minéral hors aillures: QZ CB AB BO CL AC IM SN TL
- Assemblage de sulfures: PY PO (CP)
- Disposition de la minéralisation: VMVSM
- Épaisseur minéralisation: BO (H) CL (AB) (OZ) (SR) (EP?)
- Altération des éponges: BO (H) CL (AB) (OZ) (SR) (EP?)
- Qualité documentation: 5
- Fiche détaillée: [Plus d'infos](#)
- Zoom sur: [***](#)

The layer list on the left side of the interface is expanded to show "Couches opérationnelles". The "CONSOREM - Gîte (Faille Cadillac)" layer is selected and highlighted in purple on the map. Other layers in the list include "CONSOREM - Zone de faille", "CONSOREM - Gîte (Faille Cadillac)", "CONSOREM - Trace axiale", "CONSOREM - Couloir de déformation", "CONSOREM - Zone géologique (vectorielle)", "CONSOREM - Zone métamorphique (vectorielle)", "DEM - Ombrage", "Réseau routier (matricielle)", "SIOEOM (lien WMS du MERN)", "Lac et rivière principale", "CONSOREM - Zone géologique (matricielle)", "CONSOREM - Zone métamorphique (matricielle)", and "CONSOREM - Géologie régionale (matricielle)".

Couches avec hyperliens

Principaux outils

-  Mesurer (superficie, distance, coordonnées)
-  Ajouter d'autres données (ex: *Shapefile* zippé) 
-  Balayer 
-  Indiquer votre position actuelle sur la carte

24 

Télécharger les couches (membre seulement)

1. À partir du portail cartographique:

25

consorem.ca

Télécharger les couches (membre seulement)

2. À partir de votre compte ArcGIS Online

<https://uqss.maps.arcgis.com>

Fichier ZIP

- zone_geol_consorem.lyr
- zone_geol_consorem.prj
- zone_geol_consorem.sbn
- zone_geol_consorem.sbx
- zone_geol_consorem.shp
- zone_geol_consorem.shp.xml
- zone_geol_consorem.shx
- zone_geol_consorem.sld

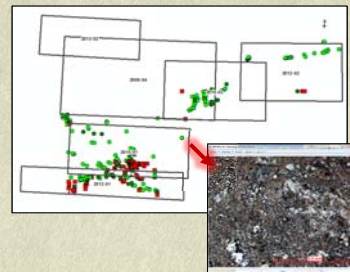
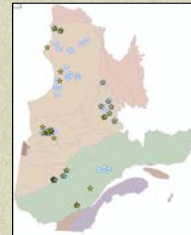
Shapefile

26

consorem.ca

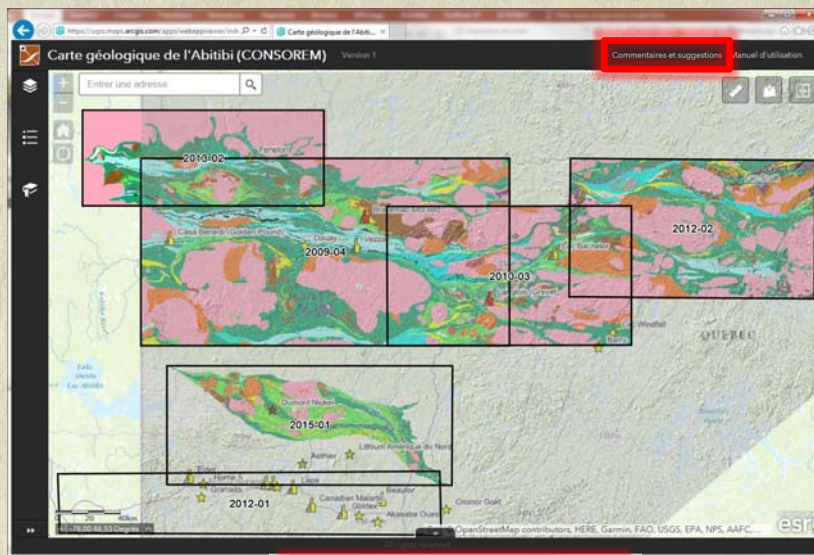
À venir...

- 2^e secteur : Baie-James
- Cibles identifiées dans les projets du CONSOREM
- Photos de lames minces
Carte métamorphique (2013-03)



27

Commentaires et suggestions



28

consorem.ca