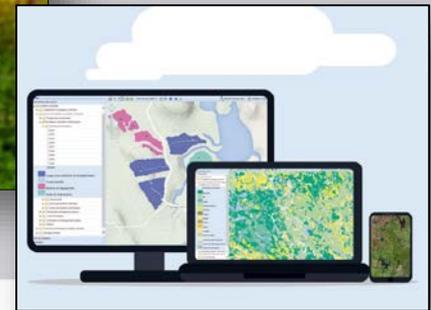


# Carte interactive et service de cartographie Web (WMS) des données écoforestières du Québec



Isabelle Pomerleau, ing. f.  
Jean Mercier, tech. f.  
23 octobre 2016

**Forêts, Faune  
et Parcs**

**Québec** 

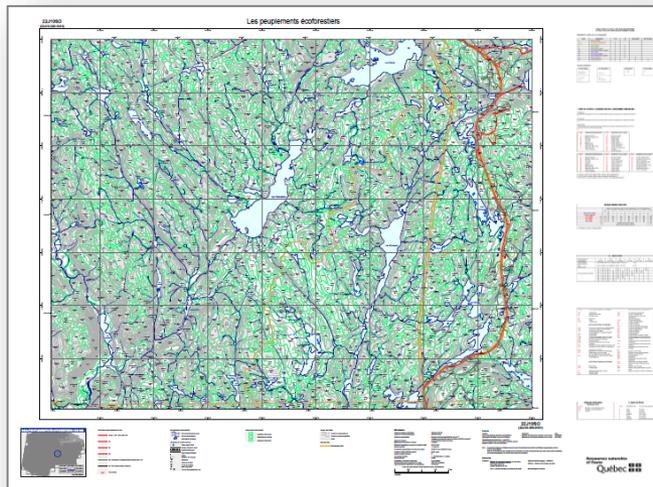
# Objectif de la présentation

- 🔄 **Faire connaître** la liste des produits accessibles en visualisation et/ou en téléchargement gratuit
- 🔄 Différencier la **carte interactive** vs **le service de cartographie Web** : 2 moyens gratuits de visualiser les données
- 🔄 Promouvoir la **nouvelle plateforme de diffusion** de la DIF et vous **familiariser avec l'interface** :
  - Consulter la carte et les différentes couches
  - Se localiser
  - Imprimer votre carte personnalisée

# 2016 : un vent de changement

## Une nouvelle ère : la carte des forêts sans papier !

- Les données écoforestières sont maintenant visualisables sur le Web au moyen de la carte interactive (ex. : carte écoforestière)



2015 : Fin de la production de la carte écoforestière en format papier



Juin 2016: 1<sup>ère</sup> carte interactive Web présentant les données écoforestière du Québec accessible pour tous !

# 2016 : un vent de changement

## Une nouvelle ère : la carte des forêts sans papier !

- Les **données écoforestières** sont maintenant **visualisables sur le Web** au moyen de la carte interactive (ex. : carte écoforestière)

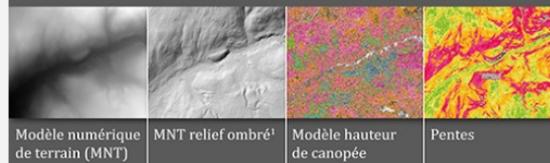
## Un grand pas vers les données ouvertes !

- Des **produits téléchargeables gratuitement** au moyen de la carte interactive

### Produits dérivés faits à partir de levés LiDAR accessibles pour tous !

La Direction des inventaires forestiers du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs est heureuse d'annoncer l'ajout des **quatre produits dérivés de base**, faits à partir de levés **LiDAR**, à la liste des produits **accessibles gratuitement** par le biais de la **carte interactive** des données écoforestière du Québec. Cette carte est supportée par l'Infrastructure Géographique Ouverte (IGO), maintenant utilisée par plusieurs autres ministères et organismes du gouvernement du Québec.

#### Produits dérivés de base du LiDAR



<sup>1</sup> Seule couche visualisable dans la carte interactive

- Archives
- Communiqués antérieurs à 2016

#### RELATIONS MÉDIAS

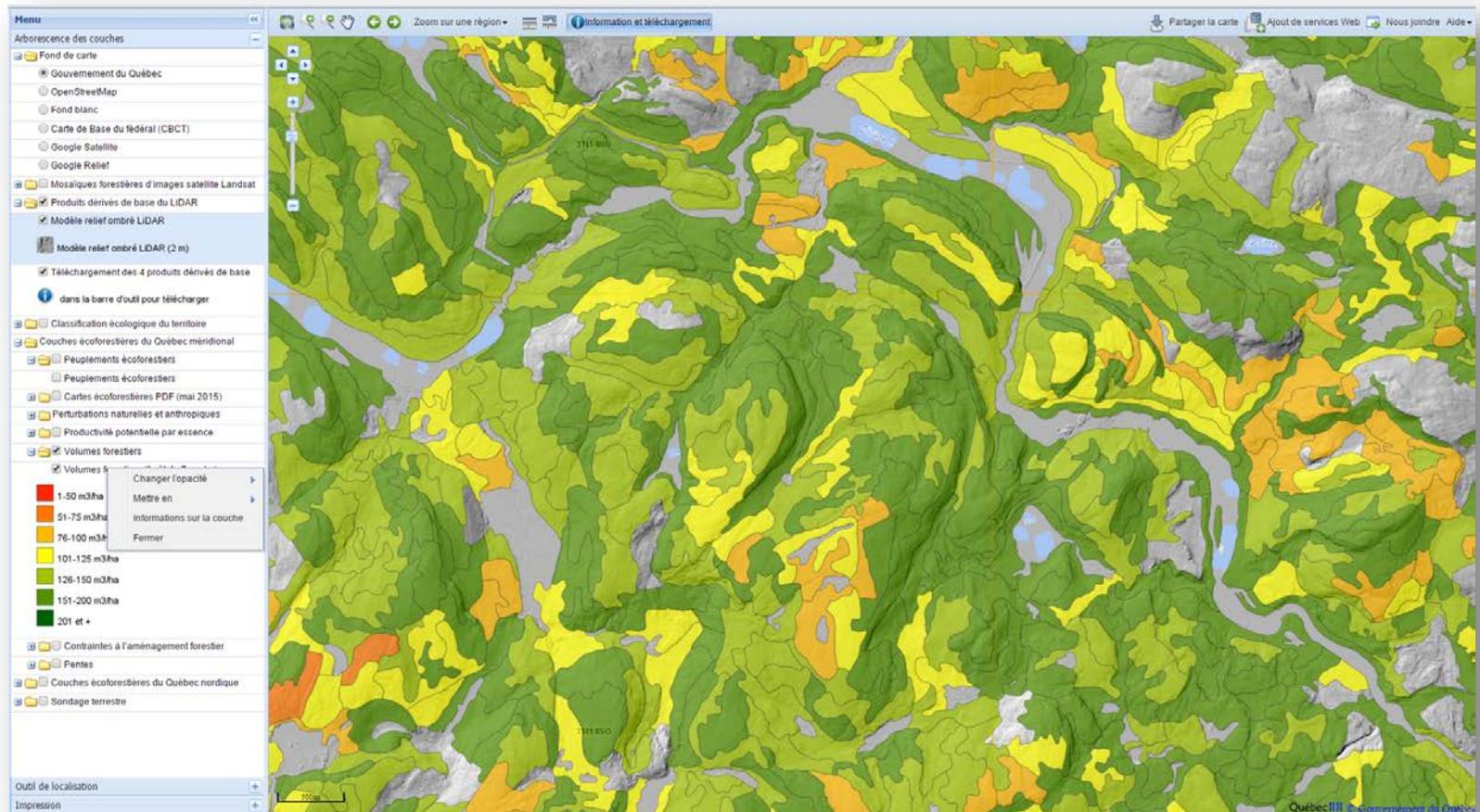
- Sylvain Carrier – dossiers Forêts  
418 627-8609, poste 3021
- Jacques Nadeau – dossiers Faune, Protection de la faune et Parcs  
418 627-8609, poste 3071
- Responsables des communications en région

#### PARTAGEZ

# Qu'est-ce que la carte interactive ?



Une interface cartographique accessible sur le Web présentant les données écoforestières : <http://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo/mffpecofor/>



# Qu'est-ce que la carte interactive ?



## Avantages :

- Accès facile et pour tous sur le Web !
- Présente une information cartographique à jour
- Rend possible la visualisation de près de 80 % des produits de la DIF
- Permet le téléchargement gratuit de certains produits (ex.: produits dérivés du LiDAR)
- Vulgarise l'information cartographiée

# Qu'est-ce que le service de cartographie Web ?

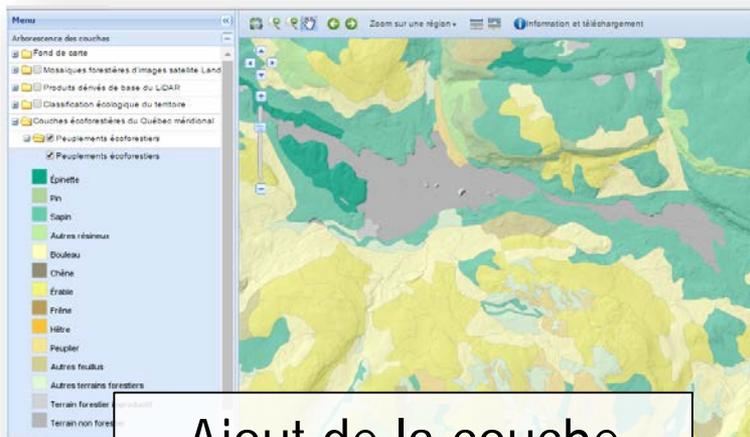


- Un **URL de service** pouvant être intégré à d'autres cartes interactives ou logiciels SIG

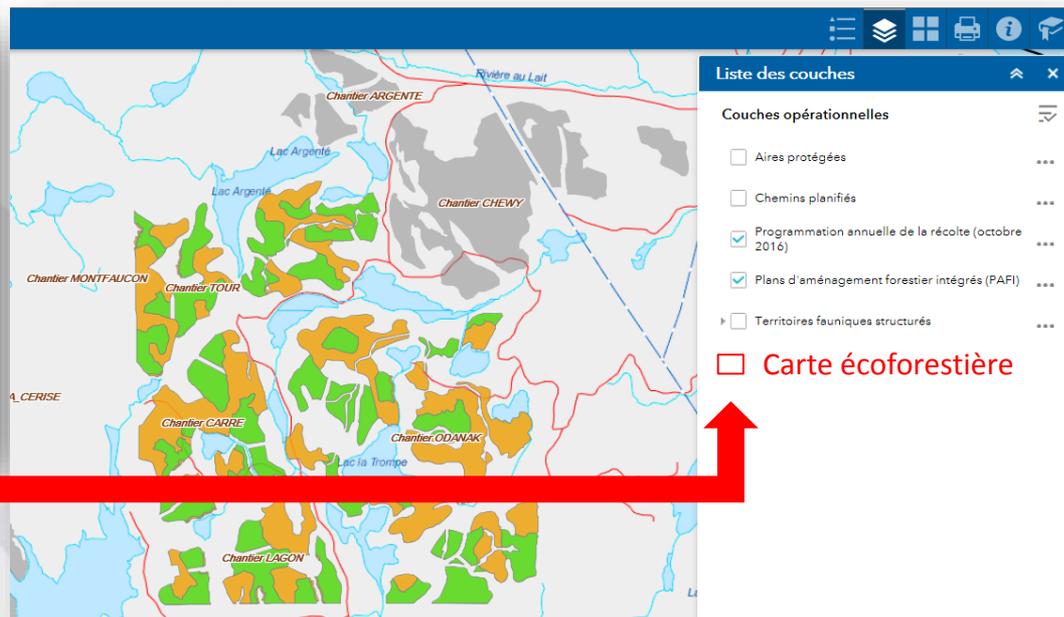
URL de service :

<http://geoegl.msp.gouv.qc.ca/cgi-wms/mffpecofor.fcgi?>

- Exemple d'utilisation possible: intégration de la carte écoforestière à une carte interactive régionale présentant la PRAN

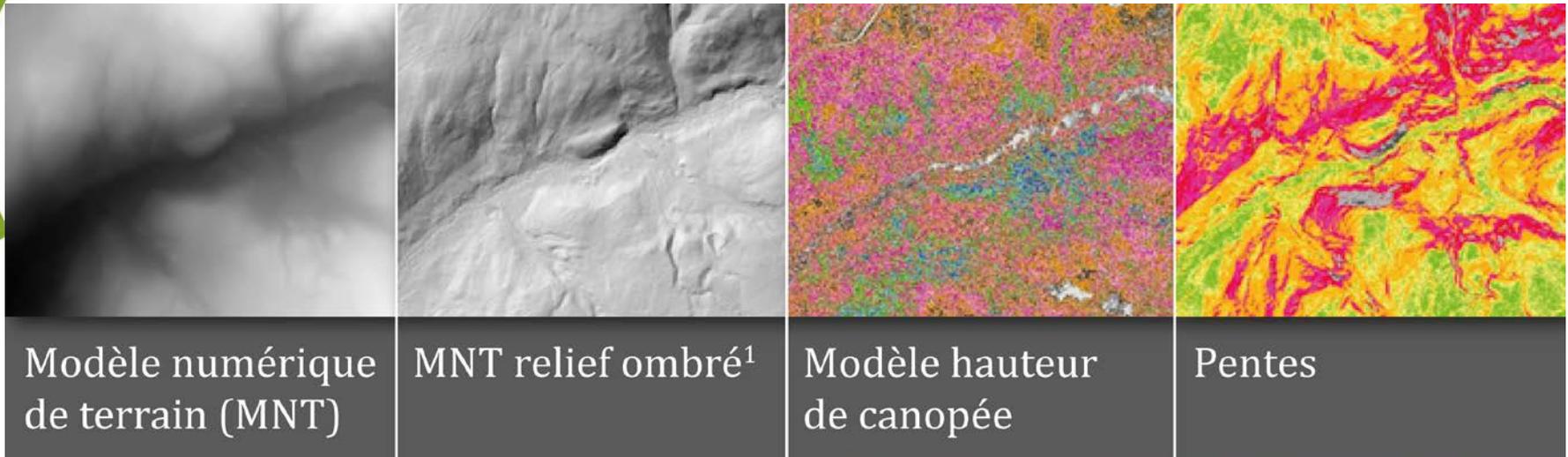


Ajout de la couche  
« Carte écoforestière »



# Qu'est-ce qui est téléchargeable gratuitement au moyen de la carte interactive ?

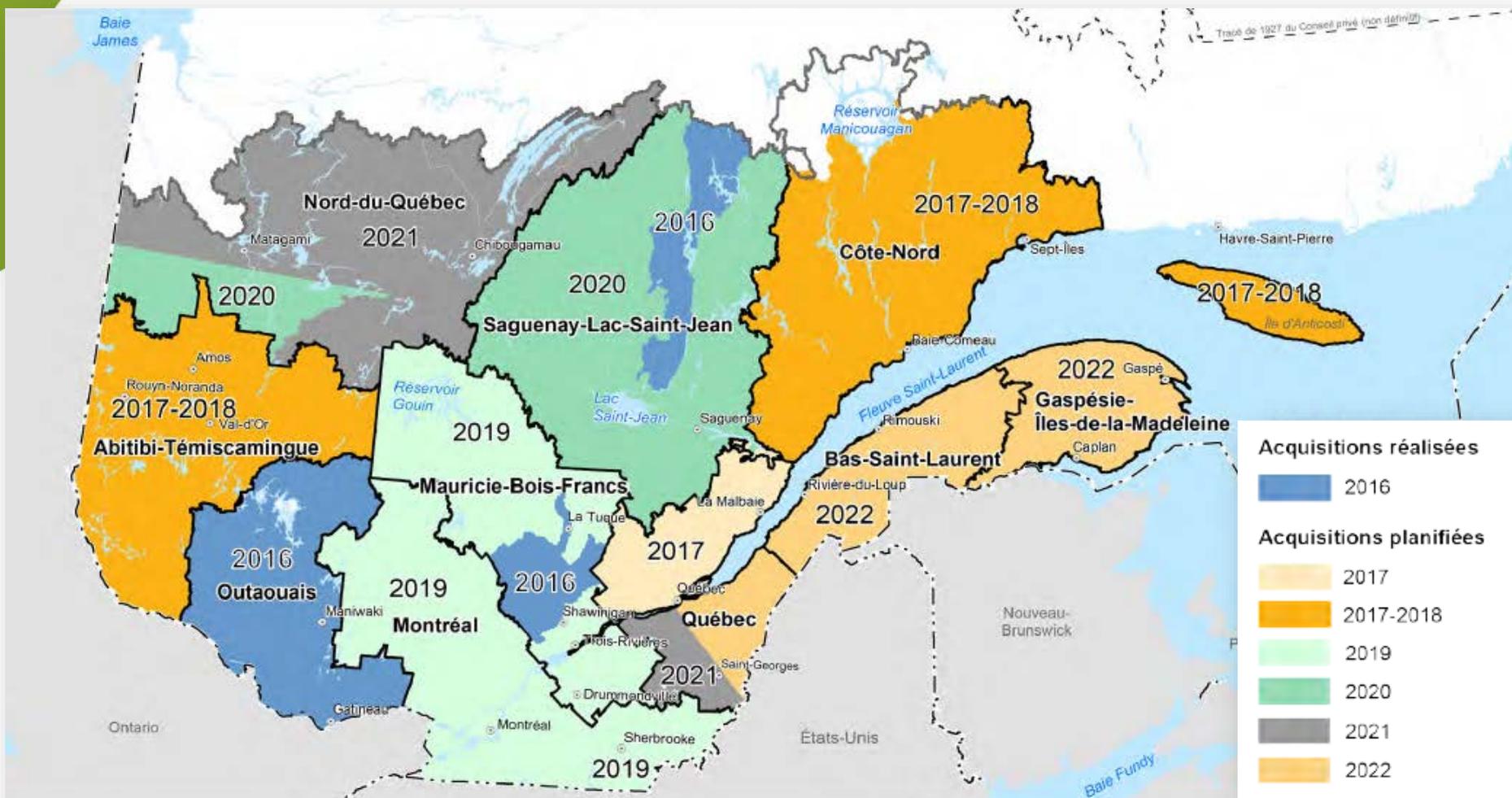
 4 produits dérivés de base du LiDAR



<sup>1</sup> Seule couche visualisable via le service Web

1. **MNT** : fichier matriciel représentant des altitudes en mètres. Résolution spatiale : 1 m
2. **MNT relief ombré** : Fichier matriciel simulant l'apparence tridimensionnelle d'une carte en relief. Résolution spatiale : 2 m
3. **MHC** : Fichier matriciel fournissant des valeurs numériques représentant la hauteur de la canopée forestière. Résolution spatiale : 1 m
4. **Pentes**: Fichier matriciel fournissant des valeurs réelles numériques représentant des pentes. Résolution spatiale : 2 m

# Planification de la disponibilité des produits dérivés de base du LiDAR



# Qu'est-ce qui est téléchargeable gratuitement au moyen de la carte interactive ?

- 4 produits dérivés de base du LiDAR
- Carte écoforestière en format PDF en feuillet 1:20 000 (version de mai 2015)
- Classification écologique du territoire québécois
- Mosaïques d'images satellite Landsat (2015, 2013, 2012, 2011, 1986)
- Dépôts de surface du Nord québécois
- Photographies obliques du Nord québécois (70 000 photos géoréférencées)

# Qu'est-ce qui est téléchargeable gratuitement au moyen de la carte interactive ?

- 4 produits dérivés de base du LiDAR
- Carte écoforestière en format PDF en feuillet 1:20 000 (version de mai 2015)
- Classification écologique du territoire québécois
- Mosaïques d'images satellite Landsat (2015, 2013, 2012, 2011, 1986)
- Dépôts de surface du Nord québécois
- Photographies obliques du Nord québécois (70 000 photos géoréférencées)

**DONNÉES  
QUÉBEC**

**Aussi accessible sur Données Québec:**

Portail de données ouvertes du Gouvernement du Québec

Qu'est-ce qui est seulement visualisable ?

## Produits encore vendus (Géoboutique ou DIF)

- 🔄 Carte écoforestière (numérique)
- 🔄 Compilations forestière (ex.: volumes forestiers)
- 🔄 Perturbations naturelles et anthropiques
- 🔄 Données de caractérisation des stations
- 🔄 Couche de classes de pentes numériques
- 🔄 Couche de la végétation du Nord québécois
- 🔄 Placettes-échantillons temporaires (2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> inventaire)

# Comment accéder au WMS ?

<http://www.mffp.gouv.qc.ca/forets/inventaire/produits-donnees-inventaire.jsp>

Forêts, Faune et Parcs Québec

Accueil Plan du site Nous joindre Portail Québec Accessibilité English

Les forêts La faune Les parcs

## Gros plan sur les forêts

Accueil > Les forêts > Inventaire écoforestier > ...

### Produits et données d'inventaire

Forêts du Québec  
Gestion forestière  
Consultation du public et des partenaires  
Aménagement durable des forêts  
Connaissances forestières et environnementales  
**Inventaire écoforestier**  
L'inventaire écoforestier du Québec méridional  
Inventaire et classification écologique  
Produits et données d'inventaire  
Protection du milieu forestier  
Transformation du bois  
Services aux entreprises et aux organismes  
Production de semences et de plants forestiers  
Forêts privées  
Infractions aux lois  
Recherche et développement

Recherche

Cartes/plans  
Données ouvertes  
Formulaires  
Permis/autorisations  
Programmes  
Publications  
Lois/règlements  
Statistiques  
Vocabulaire

Forestier en chef  
Bureau de mise en marché des bois  
Accès à l'information

#### Carte interactive pour visualiser les données écoforestières du Québec

La carte interactive présente une interface conviviale qui donne un aperçu global et à jour des produits et données écoforestières du Québec. Il est alors possible de visualiser et d'interroger chaque élément, d'en obtenir une description simplifiée et de créer des cartes personnalisées.



Cette carte permet le téléchargement gratuit de certains produits (ex : Classification écologique du territoire québécois). Les produits gratuits sont aussi téléchargeables sur le site [Données Québec](#) des données ouvertes du gouvernement du Québec. Lorsque l'accès au produit est payant (ex : carte écoforestière), la façon d'y accéder est détaillée dans la fiche descriptive du produit. Celle-ci est accessible par un simple clic droit sur la couche sélectionnée dans le menu de gauche de la carte interactive.

- [Carte interactive des données écoforestières du Québec](#)

#### Services Web cartographiques (WMS) pour intégrer les données à une application SIG

La technologie WMS est offerte sans frais aux utilisateurs spécialisés et peut être intégrée à un logiciel SIG Web (solution en ligne). Cette solution portable permet une consultation en temps réel dans une application SIG des données écoforestières du Québec. Ce service répond aux standards OGC (*Open Geospatial Consortium*) WMS 1.1.1.



Pour connaître la liste des produits offerts en WMS et savoir comment les intégrer à une application SIG, consultez la carte interactive présentée ci-dessus. Consultez l'aide à l'intégration des données écoforestières à un logiciel SIG (ex : QGIS [2.8](#), ArcGIS [10](#) et plus) à partir d'un service Web cartographique WMS.

- Service de cartographie Web (WMS)  
URL : <http://geoegl.msp.gouv.qc.ca/cgi-wms/mffpecofor.fcgi?>

Produits et services en ligne



Merci à tous  
ceux qui ont  
contribué à la  
réussite de  
ce projet !

Nathalie Isabelle  
André Larouche  
Jocelyn Loiselle  
Pierre-Étienne Lord  
Jean Mercier  
Anne Morissette  
Louise Noreau  
Isabelle Pomerleau  
Valérie Roy  
Luc Tellier