

## Unités de planification écologique

### Description du produit

La couche des unités de planification écologique (UPE) constitue l'assise territoriale à la base du processus d'inventaire écoforestier du Québec méridional (IEQM). Elle a été créée puis intégrée dans le cadre de l'inventaire actuel (cinquième IEQM). Elle intègre des notions à la fois administrative (région forestière) et écologique (région écologique). Le découpage se fait plus précisément sur une base écologique à l'intérieur de chacune des régions forestières. C'est sur cette base que les activités de l'IEQM sont planifiées.

Chacune des couches incluses dans les jeux de données de suivi de l'IEQM fait état de ce qui a été réalisé dans le cadre de l'inventaire actuel. On parle ici des activités de prise de vue aérienne, de cartographie, de sondage terrestre des placettes-échantillons temporaires et de compilation. Chaque année, de nouveaux territoires sont ajoutés à chacune des couches pour refléter l'avancement des travaux.

### Description du contenu

Les tableaux suivants présentent d'abord une description des éléments inclus dans la base de données ici décrite. Les attributs sont ensuite décrits et un exemple des valeurs d'un enregistrement est présenté. Le produit est offert en format Geodatabase (gdb) et GeoPackage (gpkg).

### Base de données

#### Éléments contenus dans UPE\_IEQM\_REALISE

Nom	Description	Type de données	Type de géométrie
UPE_IEQM_CARTO	Couverture des UPE dont la cartographie est réalisée	Classe d'entités	Polygone
UPE_IEQM_CMP	Couverture des UPE dont la compilation est réalisée	Classe d'entités	Polygone
UPE_IEQM_PET	Couverture des UPE dont le sondage temporaire est réalisé	Classe d'entités	Polygone
UPE_IEQM_PHOTO	Couverture des UPE dont la photographie aérienne est réalisée	Classe d'entités	Polygone

Il est à noter que toutes les classes d'entités contenues dans la base de données géographiques utilisent les paramètres de projection suivants :

- Système de coordonnées : NAD83 / Québec Lambert;
- Code EPSG : 32198.

## Tables attributaires

La description des attributs et leur format de données sont les mêmes peu importe le format de fichier de la base de données. Il est à noter cependant que les identifiants et les attributs liés à la géométrie, lorsqu'ils existent, ne sont pas présentés puisqu'ils varient selon les formats et les logiciels. De plus, l'affichage des nuls varie d'un environnement à l'autre (ex. : <Nul>, NULL).

**Table UPE\_IEQM\_CARTO**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	NO_TERRI	Numéro de référence du territoire d'intérêt utilisé selon le type de périmètre	Texte	20	03-12_SUD
2	NOM_TERRI	Nom du territoire	Texte	100	Unité de planification écologique de la région 03-12 - partie sud (2b, 3d)
3	NO_UA	Numéro de l'unité d'aménagement	Texte	10	03451
4	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	1	5
5	AN_DISPO	Année de la disponibilité	Réel double		2018
6	DTMAJ	Date de mise à jour	Date		2022-06-14
7	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Alber (km <sup>2</sup> )	Réel double		162.93

**Table UPE\_IEQM\_CMP**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	NO_TERRI	Numéro de référence du territoire d'intérêt utilisé selon le type de périmètre	Texte	20	03-12_SUD
2	NOM_TERRI	Nom du territoire	Texte	100	Unité de planification écologique de la région 03-12 - partie sud (2b, 3d)
3	NO_UCO	Numéro de l'unité de compilation	Texte	10	U0312S_5OR
4	NO_UA	Numéro de l'unité d'aménagement	Texte	10	03451
5	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	1	5
6	AN_DISPO	Année de la disponibilité	Réel double		2019
7	DTMAJ	Date de mise à jour	Date		2022-06-14
8	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Alber (km <sup>2</sup> )	Réel double		162.93

**Table UPE\_IEQM\_PET**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	NO_TERRI	Numéro de référence du territoire d'intérêt utilisé selon le type de périmètre	Texte	20	03-12_SUD
2	NOM_TERRI	Nom du territoire	Texte	100	Unité de planification écologique de la région 03-12 - partie sud (2b, 3d)
3	AN_PET	Année du sondage temporaire	Réel double		2018
4	US_FOR	Unité de sondage de la carte écoforestière	Texte	20	0312S
5	NO_UA	Numéro de l'unité d'aménagement	Texte	10	03451
6	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	1	5
7	AN_DISPO	Année de la disponibilité	Réel double		2019
8	DTMAJ	Date de mise à jour	Date		2022-06-14
9	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Alber (km <sup>2</sup> )	Réel double		162.93

**Table UPE\_IEQM\_PHOTO**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	NO_TERRI	Numéro de référence du territoire d'intérêt utilisé selon le type de périmètre	Texte	20	03-12_SUD
2	NOM_TERRI	Nom du territoire	Texte	100	Unité de planification écologique de la région 03-12 - partie sud (2b, 3d)
3	AN_PHOTO	Année de la prise de vue aérienne	Réel double		2015
4	NO_UA	Numéro de l'unité d'aménagement	Texte	10	03451
5	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	1	5
6	DTMAJ	Date de mise à jour	Date		2022-06-14
7	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Alber (km <sup>2</sup> )	Réel double		162.93

## Information liée au format GeoPackage

Le GeoPackage (extension gpkg) est un format d'échange d'information géospatiale, de type vectoriel ou matriciel, défini sur la base des standards de l'*Open Geospatial Consortium* (OGC). C'est un format ouvert, non propriétaire, standard, qui n'est pas lié à un système d'exploitation. Plusieurs systèmes d'information géospatiale (SIG) supportent ce format. Comme celui-ci est implémenté sous la forme d'une base de données SQLite, ses données peuvent également être consultées avec tout logiciel gérant le format SQLite, comme *SQLite Viewer* et *DB Browser for SQLite*. Dans le cas particulier des bases de données de format GeoPackage produites par la Direction des inventaires forestiers, voici quelques précisions :

- Une base de données en format GeoPackage comprend les mêmes tables de données et géométries que celle en version Geodatabase, ainsi que des vues et plusieurs symbologies lorsque cela est approprié;
- Les vues sont constituées d'une association entre la géométrie des peuplements et une table de données relationnelles;
- Les données ne sont pas modifiables par l'entremise d'une vue. Elles utilisent les principes et les standards des vues des systèmes de gestion de base de données (SGBD);
- Dans QGIS, une symbologie est proposée par défaut pour certaines géométries ou vues. D'autres symbologies sont disponibles à même le GeoPackage et peuvent être chargées sur la majorité des couches;
- **Attention!** Certaines vues sont constituées de relations « un à plusieurs ». Il y a donc plusieurs géométries empilées les unes sur les autres de sorte que, si l'on clique dans un polygone de cette vue, seule la géométrie du dessus sera sélectionnée.

Pour plus d'information sur ce format de données et les versions de SIG qui le supportent, voici quelques sites Web utiles :

- <https://www.geopackage.org/>
- <https://sqlite.org/>
- [https://docs.qgis.org/3.34/fr/docs/user\\_manual/managing\\_data\\_source/supported\\_data.html#geopackage](https://docs.qgis.org/3.34/fr/docs/user_manual/managing_data_source/supported_data.html#geopackage)
- <https://pro.arcgis.com/fr/pro-app/latest/help/data/databases/work-with-sqlite-databases-in-arcgis-pro.htm>
- <https://sqlitebrowser.org/>