



PR3.2 – Étude d'impact



Projet d'augmentation du nombre
d'unités animales à la Ferme Landrynoise inc.
Étude d'impact sur l'environnement (art. 31.1 de la LQE)



Volume 2 : Recueil cartographique

Avril 2018

Note au lecteur

La présente étude d'impact sur l'environnement a été préparée par une équipe de professionnels multidisciplinaire faisant appel à des méthodes reconnues, conformément aux exigences prescrites dans la directive 3211-15-018 intitulée "Directive : Augmentation du cheptel laitier par la Ferme Landrynoise inc. sur le territoire de la municipalité de Saint-Albert" émise le 17 janvier 2018 par la Direction générale de l'évaluation environnementale et stratégique du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC).

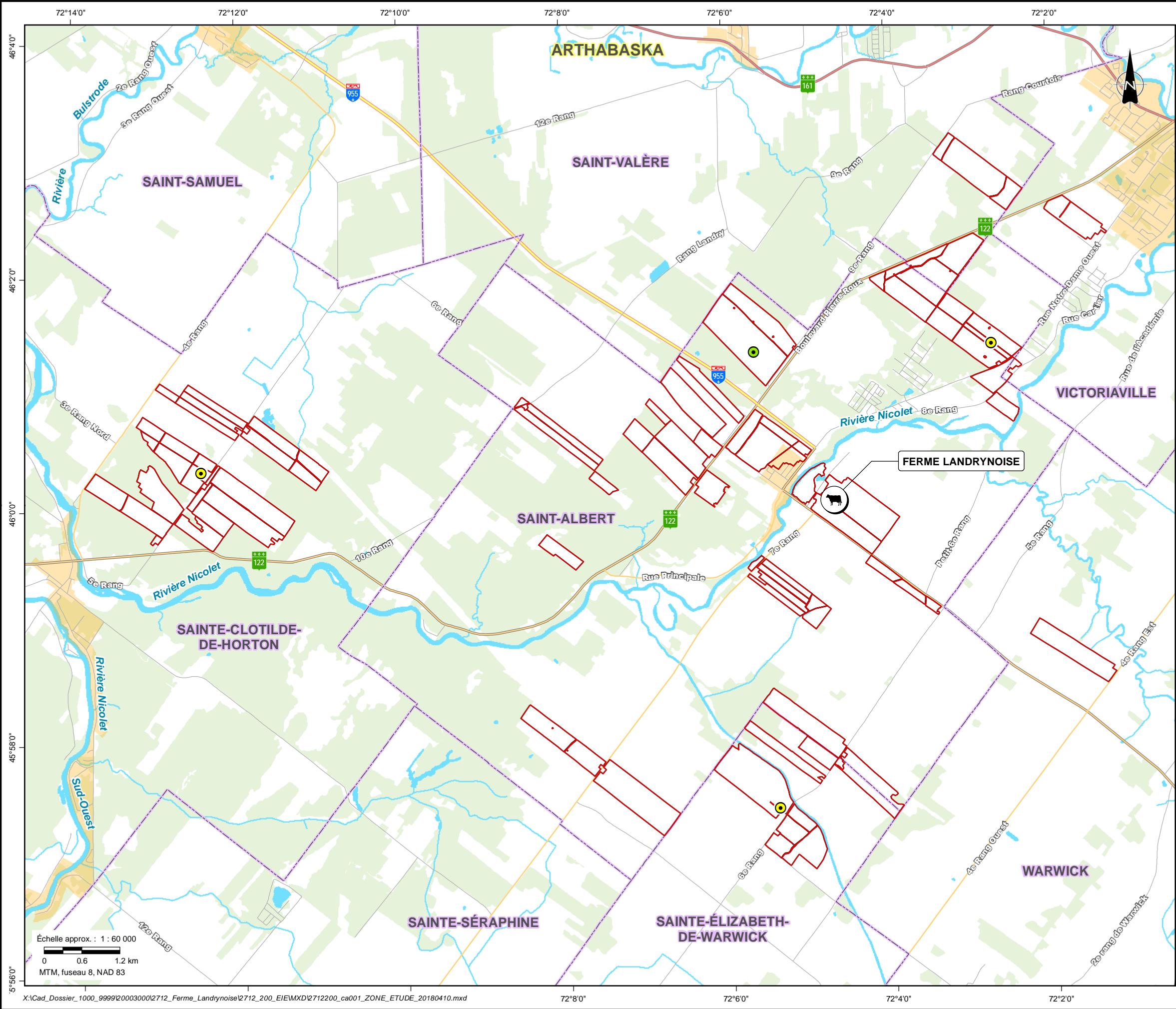
L'étude d'impact sur l'environnement pour le projet d'augmentation du nombre d'unités animales à la Ferme Landrynoise inc. comporte deux volumes distincts, à savoir :

- **Volume 1 : Rapport principal et annexes**
- **Volume 2 : Recueil cartographique**

Le présent document constitue le Volume 2 : Recueil cartographique. Les Volumes 1 et 2 doivent être lus et consultés conjointement.

Conformément à l'article 4 du *Règlement sur l'évaluation et l'examen des impacts sur l'environnement* (chapitre Q-2, r.23), un résumé vulgarisé de l'étude d'impact sur l'environnement sera ultérieurement produit suite aux questions et commentaires émis lors de l'analyse de la recevabilité de l'étude d'impact sur l'environnement.

- Figure 3-1 : Zone d'étude
- Figure 3-2 : Dépôt de surface
- Figure 3-3 : Géomorphologie
- Figure 3-4 : Pédologie
- Figure 3-5 : Potentiel agricole
- Figure 3-6 : Hydrogéologie
- Figure 3-7 : Hydrologie
- Figure 3-8 : Flore et milieux humides
- Figure 3-9 : Faune
- Figure 3-10 : Grandes affectations du territoire
- Figure 3-11 : Utilisation du sol
- Figure 3-12 : Infrastructures de transport et de services publics
- Figure 3-13 : Éléments récréotouristiques
- Figure 3-14 : Ressources patrimoniales et archéologiques
- Figure 3-15 : Cohabitation et qualité de vie
- Figure 4-1 : Situation actuelle
- Figure 4-2 : Parcelles cultivées et réservoirs hors site
- Figure 4-3 : Travaux en cours
- Figure 4-4 : Situation projetée (Horizon 2020-2030)
- Figure 6-1 : Utilisation des infrastructures de transport



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau
- Zone non agricole
- Couvert forestier

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- CPTAQ (zone non agricole) 2015.
- MFFP (Forger-Tergen 20k, peuplements forestiers) 2017.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

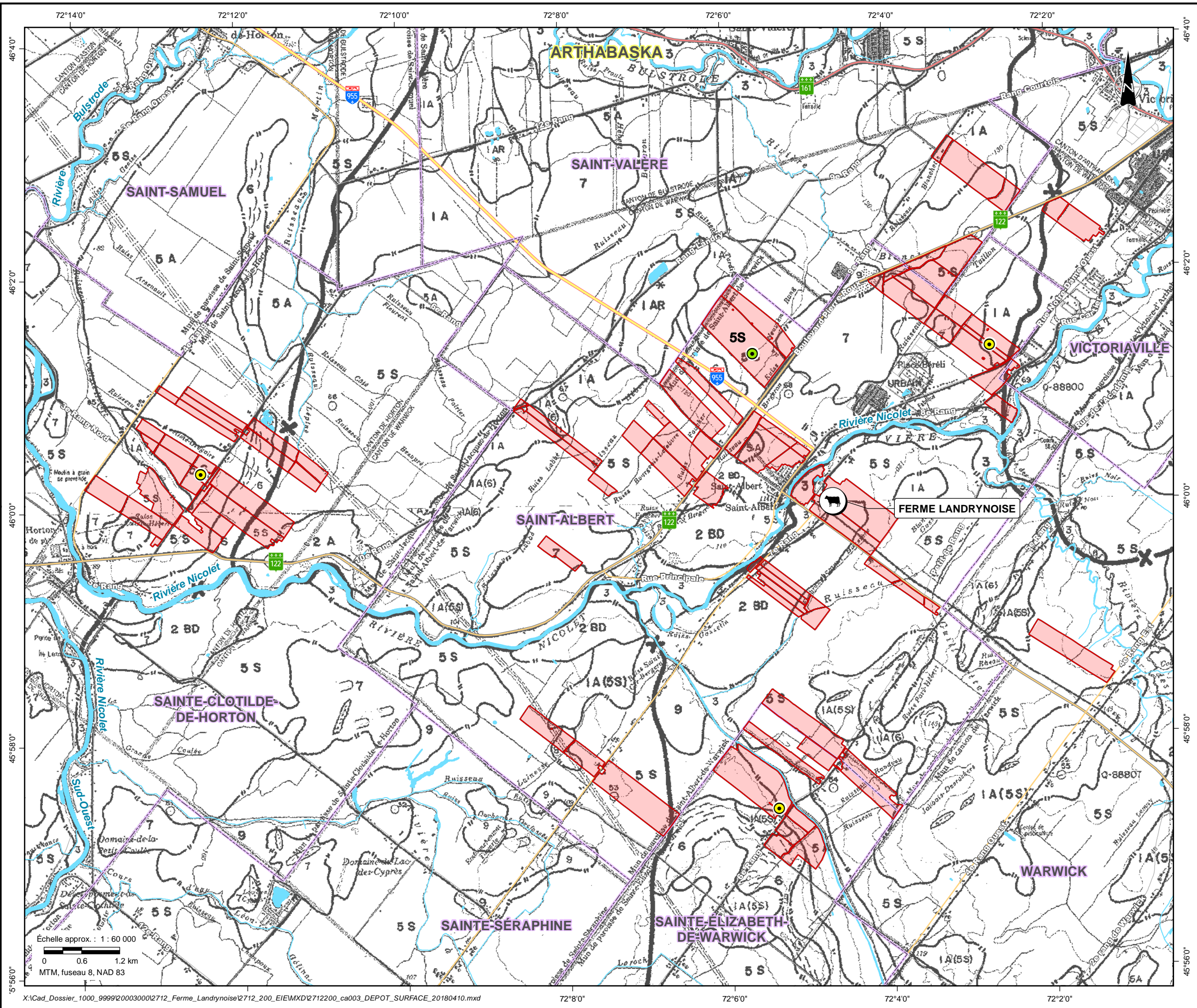
Zone d'étude

Chargée de projet :	Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis

	Projet :	2712-200
	Date :	2018-04-10

Figure 3-1

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

DÉPÔTS DE SURFACE

- I** Dépôts glaciaires
 - A** Till indifférencié
 - AR** Till indifférencié mince
 - 2** Dépôts fluvio-glaciaires
 - A** Dépôts juxta-glaciaires
 - BD** Delta fluvio-glaciaire
 - 3** Dépôts fluviaux
 - 5** Dépôts marins
 - A** Faciès d'eau profonde
 - S** Faciès d'eau peu profonde
 - 6** Dépôts littoraux marins
 - 7** Dépôts organiques
 - 9** Dépôts éoliens
- ||— Limite des dépôts de surface
- X— Limite des districts écologiques

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MFFP (dépôts de surface) 2014.
- VIVACO (données de projet) 2017.



FERME LANDRYNOISE INC.

Dépôts de surface

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

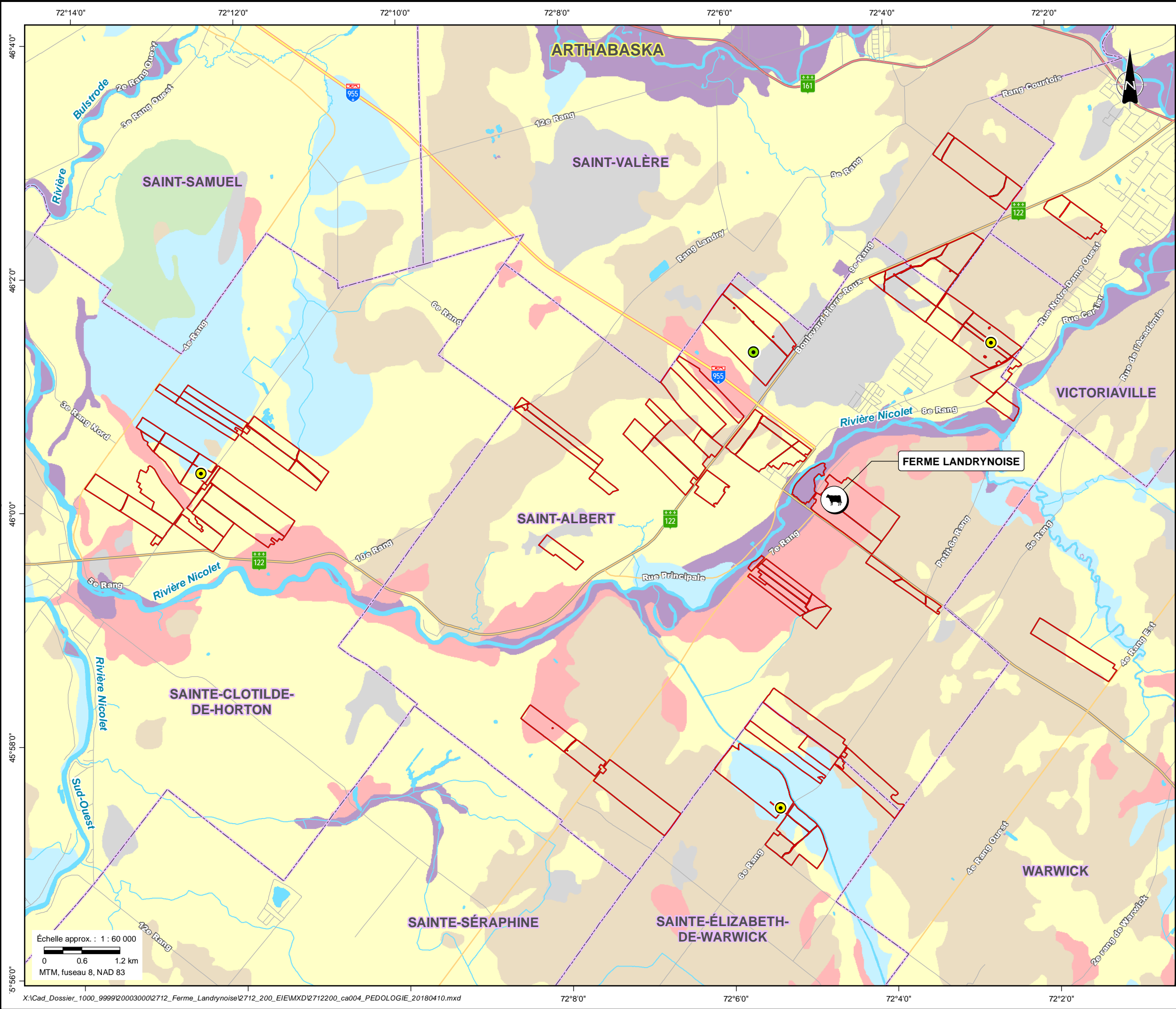
Cartographie : Anne-Marie Marquis



Projet : 2712-200

Date : 2018-04-10

Figure 3-2



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

PÉDOLOGIE

- Sol issu de dépôts de tills
- Sol graveleux
- Sol sableux
- Sol argileux
- Sol loameux
- Sol organique
- Sol divers

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MAPAQ et IRDA (20k, pédologie) 1998 à 2006.
- VIVACO (données de projet) 2017.



FERME LANDRYNOISE INC.

Pédologie

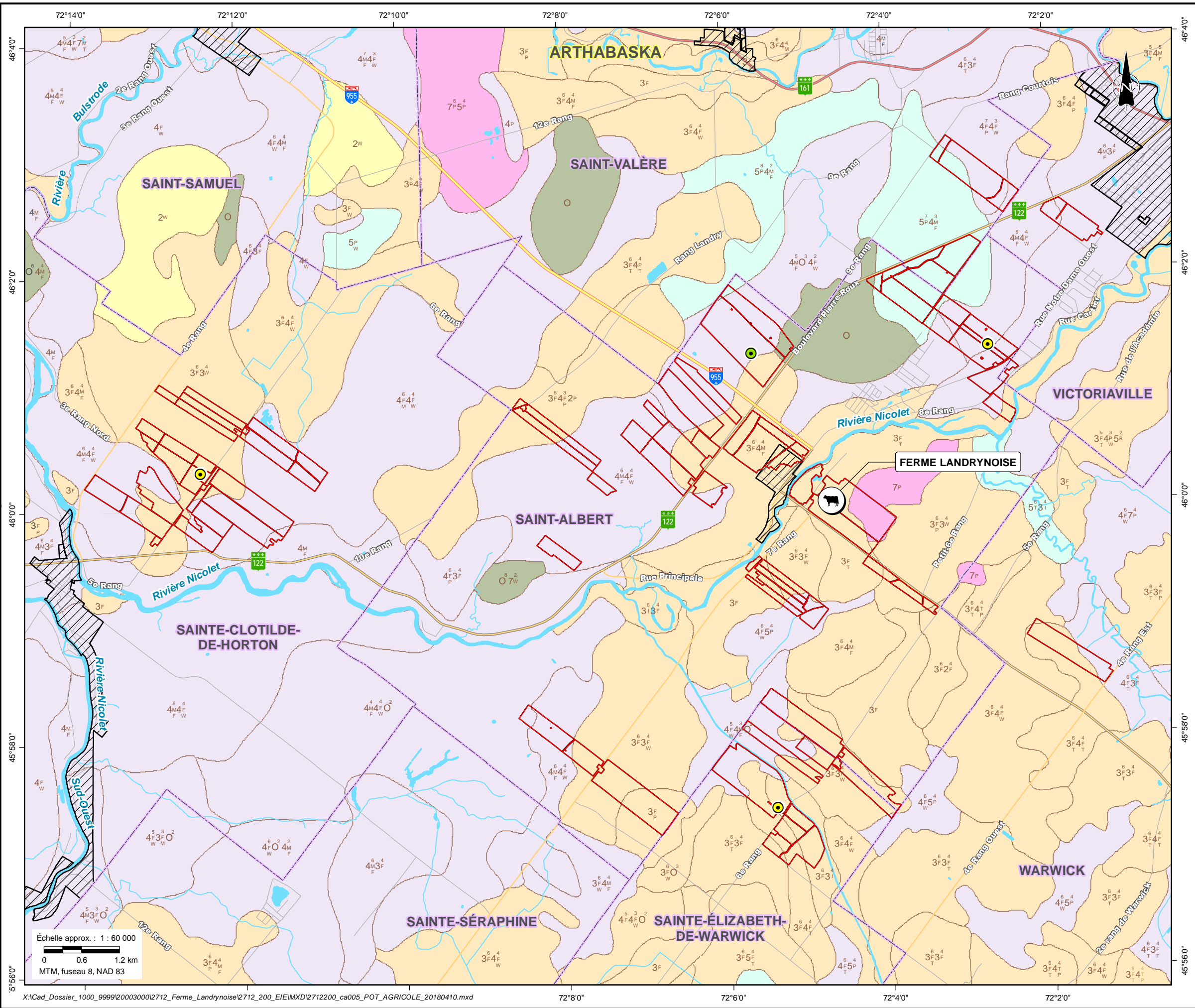
Chargée de projet :	Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis

	Projet :	2712-200
	Date :	2018-04-10

Figure 3-4

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83

X:\Cad_Dossier_1000_9999\20003000\2712_Ferme_Landrynoise\2712_200_EIEMXD\2712200_ca004_PEDOLOGIE_20180410.mxd



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

POTENTIEL AGRICOLE

- classe 2 Sol comportant de faibles limitations
- classe 3 Sol comportant des limitations modérées
- classe 4 Sol comportant de graves limitations
- classe 5 Sol comportant des limitations très graves
- classe 7 Sol inutilisable pour la culture
- Sol organique
- Zone non agricole

Classe de potentiel agricole
Proportion de la classe
Sous-classe de potentiel agricole

Sous-classes de potentiel agricole

- F : basse fertilité
- I : inondations causées par des cours d'eau ou des lacs
- M : manque d'humidité
- P : pierrosité
- R : sol mince sur roche consolidée
- T : relief défavorable
- W : excès d'humidité

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- ARDA (Inventaires des terres du Canada 50k, agriculture) 2001-2004.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- CPTAQ (zone non agricole) 2017.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- VIVACO (données de projet) 2017.



FERME LANDRYNOISE INC.

Potentiel agricole

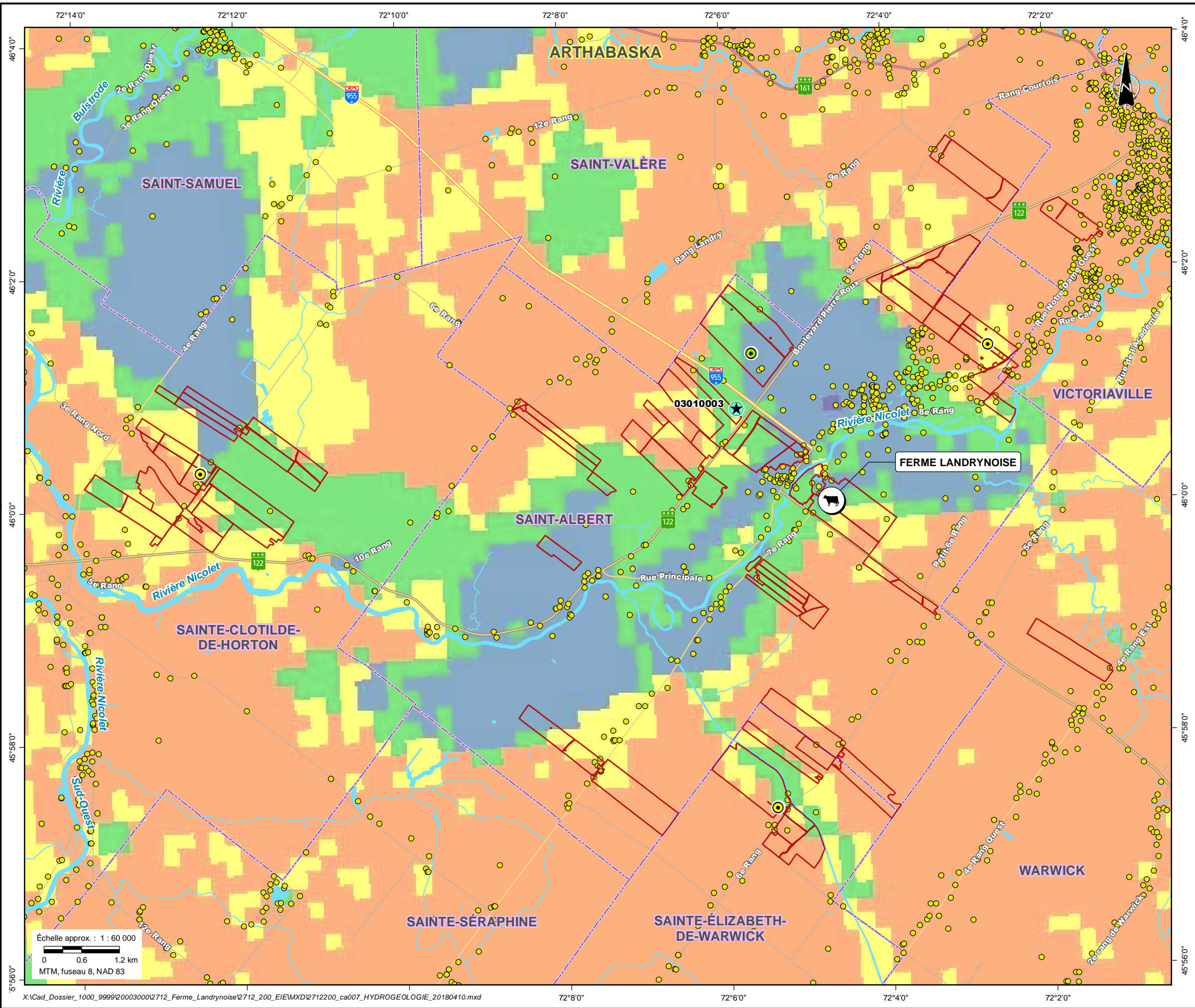
Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

Cartographie : Anne-Marie Marquis



Projet : 2712-200
Date : 2018-04-10

Figure 3-5



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

HYDROGÉOLOGIE

- Puits individuel (SIH)
- Piézomètre

VULNÉRABILITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

INDICE DE VULNÉRABILITÉ - MÉTHODE DRASTIC

- 125 à 179
- 100 à 124
- 75 à 99
- 50 à 74
- < 50

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MDDELCC (puits et piézomètre) 2018.
- MDDELCC (PACES, vulnérabilité) 2015.
- VIVACO (données de projet) 2017.



FERME LANDRYNOISE INC.

Hydrogéologie

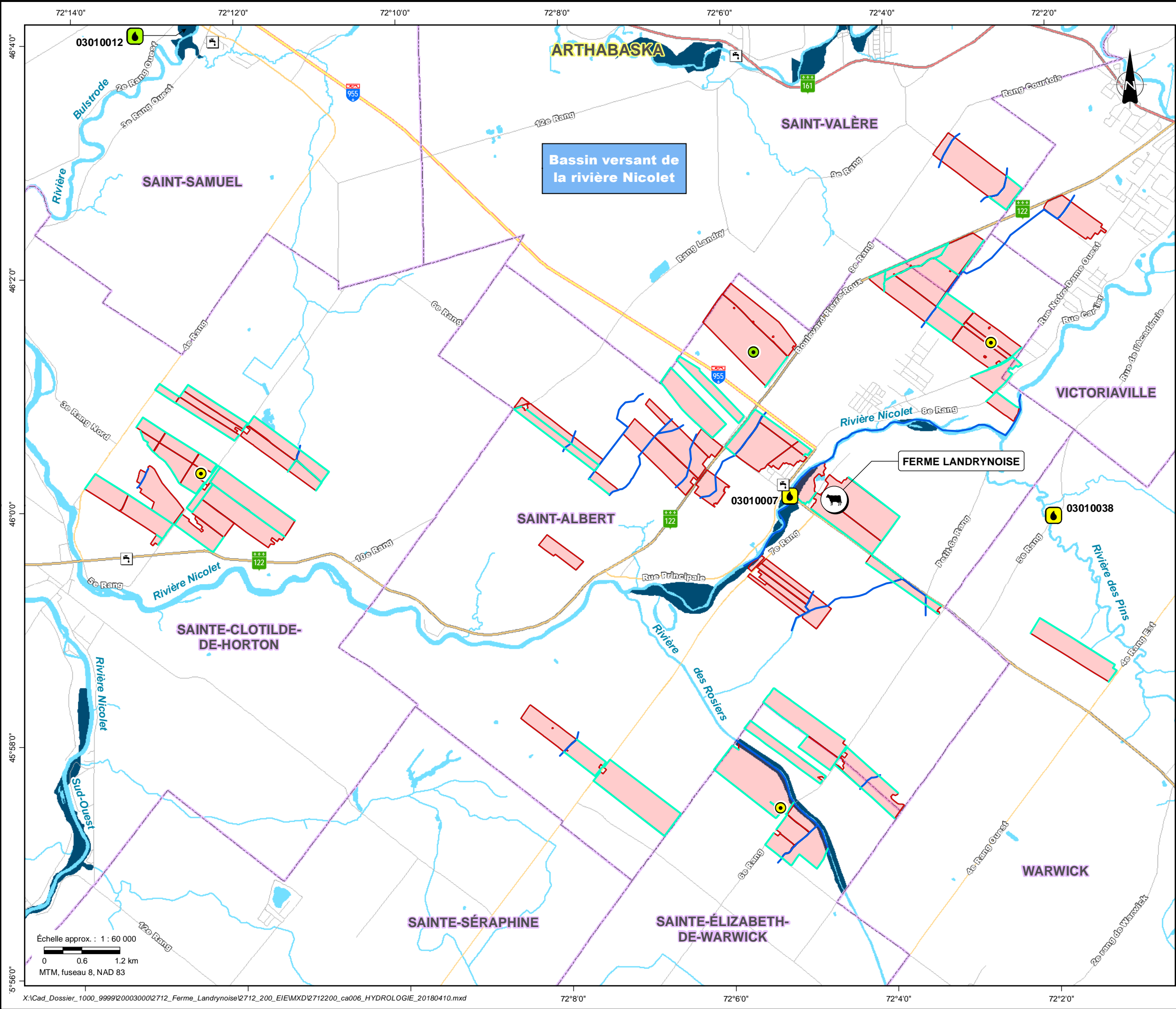
Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

Cartographie : Anne-Marie Marquis



Projet : 2712-200
Date : 2018-04-10

Figure 3-6



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale

HYDROLOGIE

Données existantes

- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- Prise d'eau
- Zone inondable (0-100 ans)

Données d'inventaire

- Cours d'eau
- Fossé

QUALITÉ DE L'EAU (station BQMA)

- Douteuse
- Satisfaisante

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MRC d'Arthabaska (SAD, prises d'eau et zones inondables) 2017.
- MDDELCC (BQMA, qualité de l'eau) 2016.
- VIVACO (données de projet et inventories) 2017-2018.

FERME LANDRYNOISE INC.

Hydrologie

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

Cartographie : Anne-Marie Marquis

UDA
AGRICULTURE + FORÊSTERIE
ENVIRONNEMENT

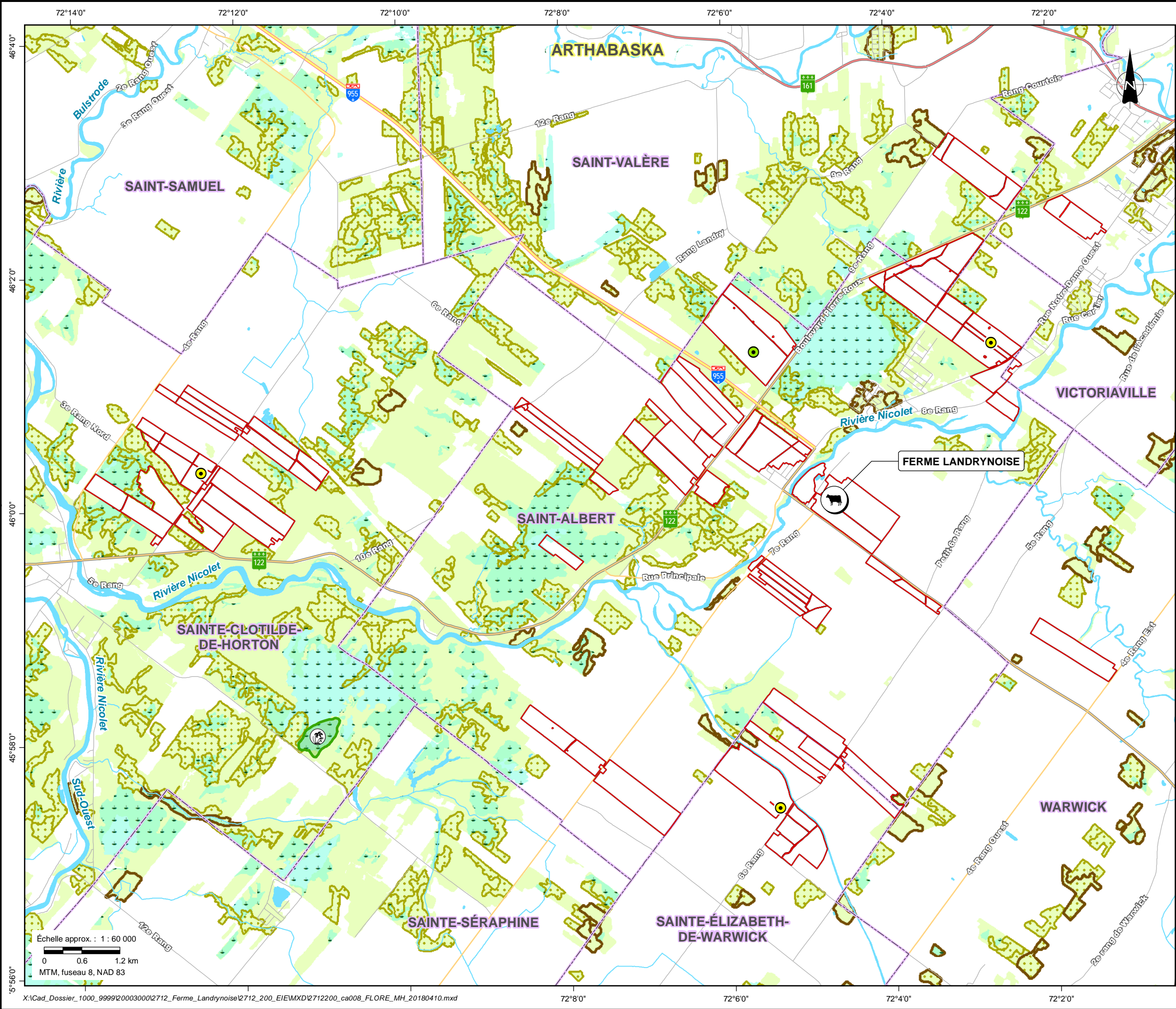
Projet : 2712-200

Date : 2018-04-10

Figure 3-7

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83

X:\Cad_Dossier_1000_9999\20003000\2712_Ferme_Landrynoise\2712_200_EIEMXD\2712200_ca006_HYDROLOGIE_20180410.mxd



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

FLORE ET MILIEUX HUMIDES

- Couvert forestier
- Peuplement mature (> 90 ans)
- Érablière (couvert de 50 % et plus)
- Zone d'occurrence d'une espèce floristique d'intérêt pour la conservation
- Milieu humide

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- CDPNQ (flore) 2018.
- MFFP (Forger-Tergen 20k, peuplements forestiers) 2017.
- Canards Illimités Canada (milieux humides) 2011.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

Flore et milieux humides

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

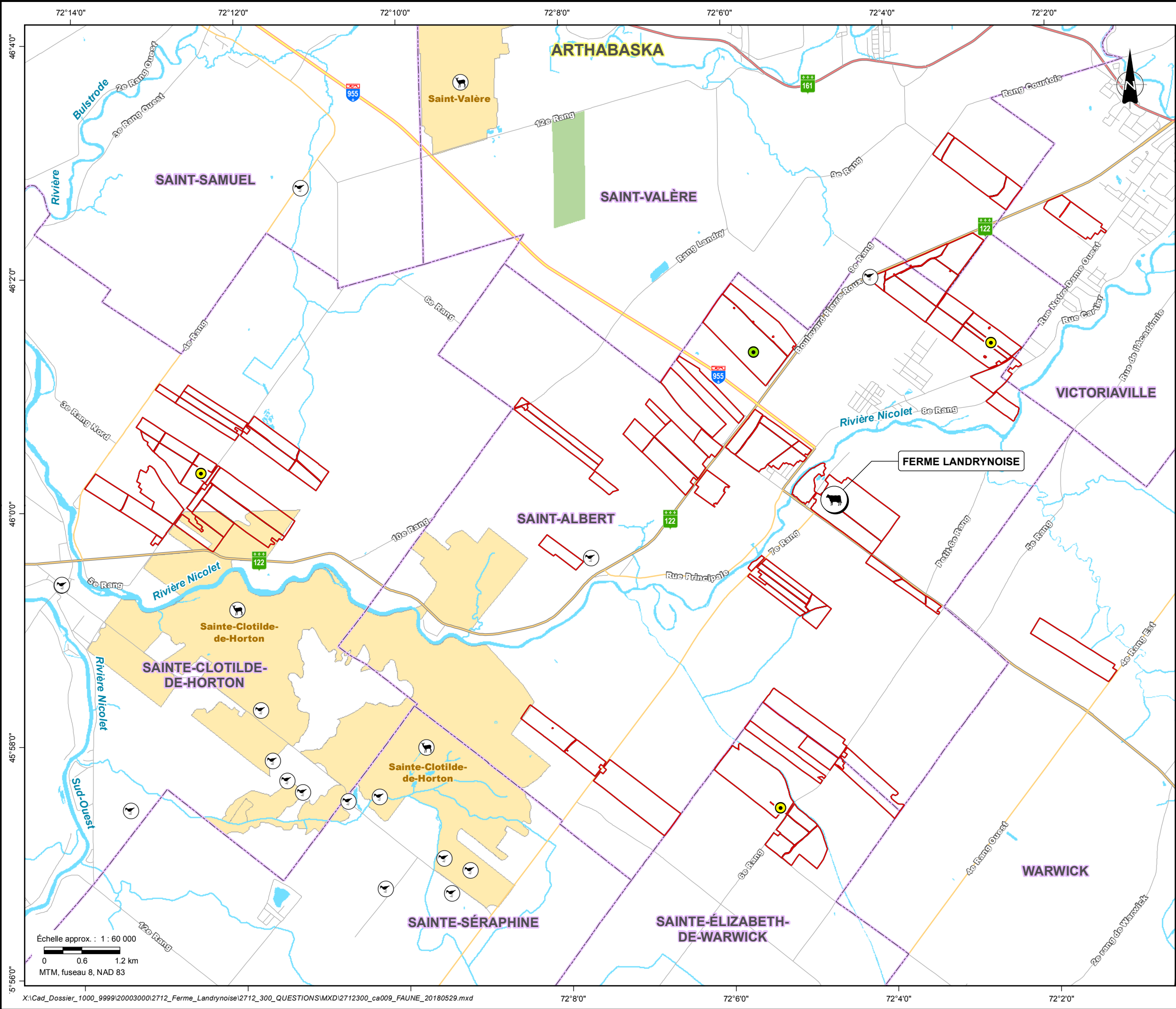
Cartographie : Anne-Marie Marquis

Projet : 2712-200

Date : 2018-04-10

Figure 3-8

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau
- Terre publique

FAUNE

- Zone d'occurrence d'une espèce faunique d'intérêt pour la conservation
 - Oiseau
 - Poisson*
- Habitat de reproduction du poisson*
- Habitat faunique
- Aire de confinement du cerf de Virginie

* À la demande du MFFP, les zones d'occurrence d'intérêt pour la conservation du poisson/bivalve et les habitats de reproduction du poisson ont été masqués pour des raisons de confidentialité.

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MFFP (faune) 2018.
- CDPNQ (faune) 2018.
- SOS-POP (faune) 2018.
- MFFP (HAFA, habitats fauniques) 2015.
- MRN (Bureau de l'arpenteur général du Québec 250k, tenure des terres) 2012.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

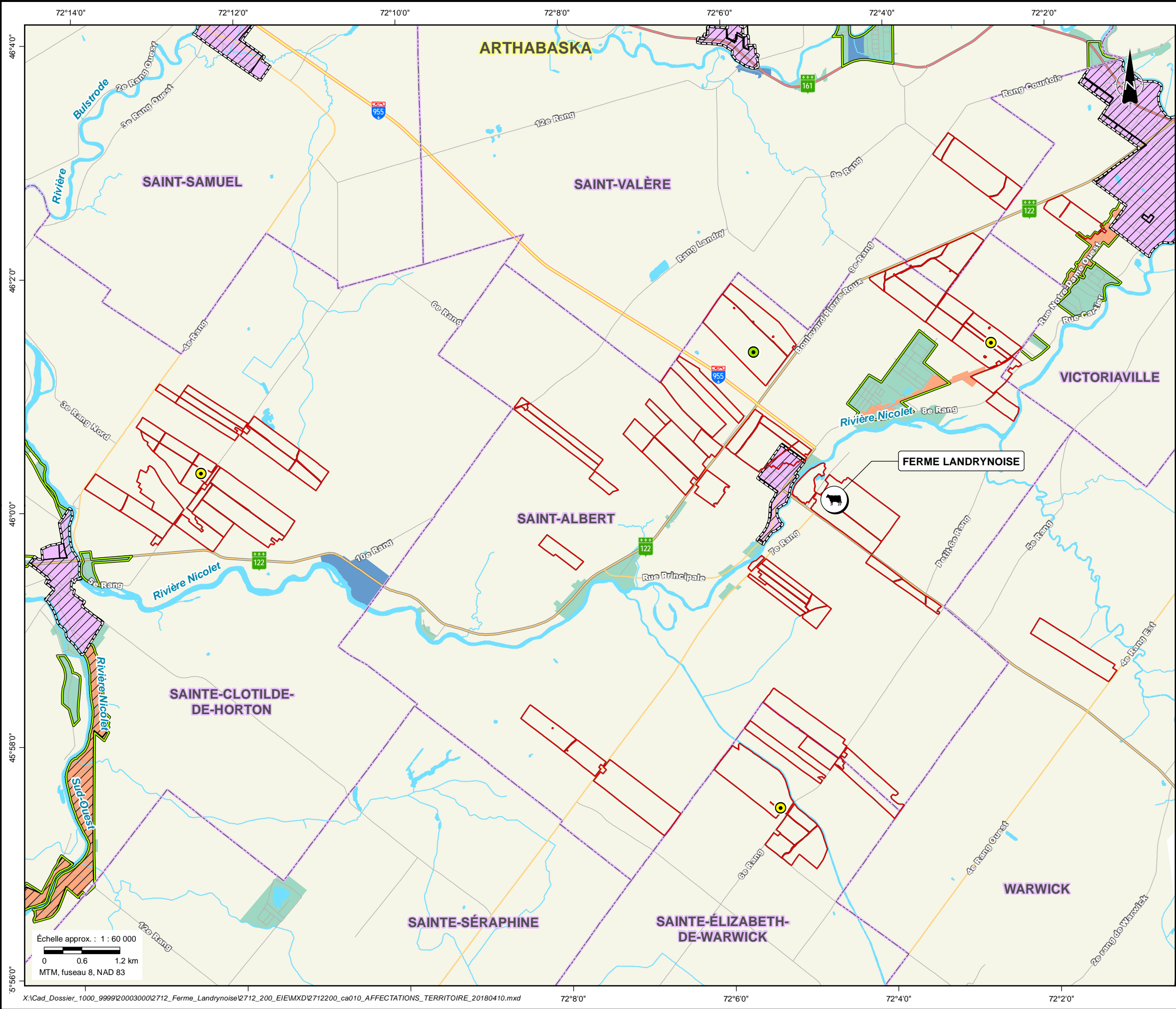
Faune

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

Cartographie : Anne-Marie Marquis

Projet :	2712-300
Date :	2018-05-29

Figure 3-9 - révisée



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau


GRANDES AFFECTATIONS

- Agricole
- Commerciale rurale
- Résidentielle rurale
- Rurale sans morcellement
- Urbaine

- Îlot détruit
- Périmètre urbain
- Zone non agricole

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MRC d'Arthabaska (SAD, affectations et périmètres urbains) 2017.
- MRC d'Arthabaska (îlots détruits) 2017.
- CPTAQ (zone non agricole) 2017.
- VIVACO (données de projet) 2017.




FERME LANDRYNOISE INC.
De Passion et d'Énergie

Grandes affectations du territoire

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

Cartographie : Anne-Marie Marquis

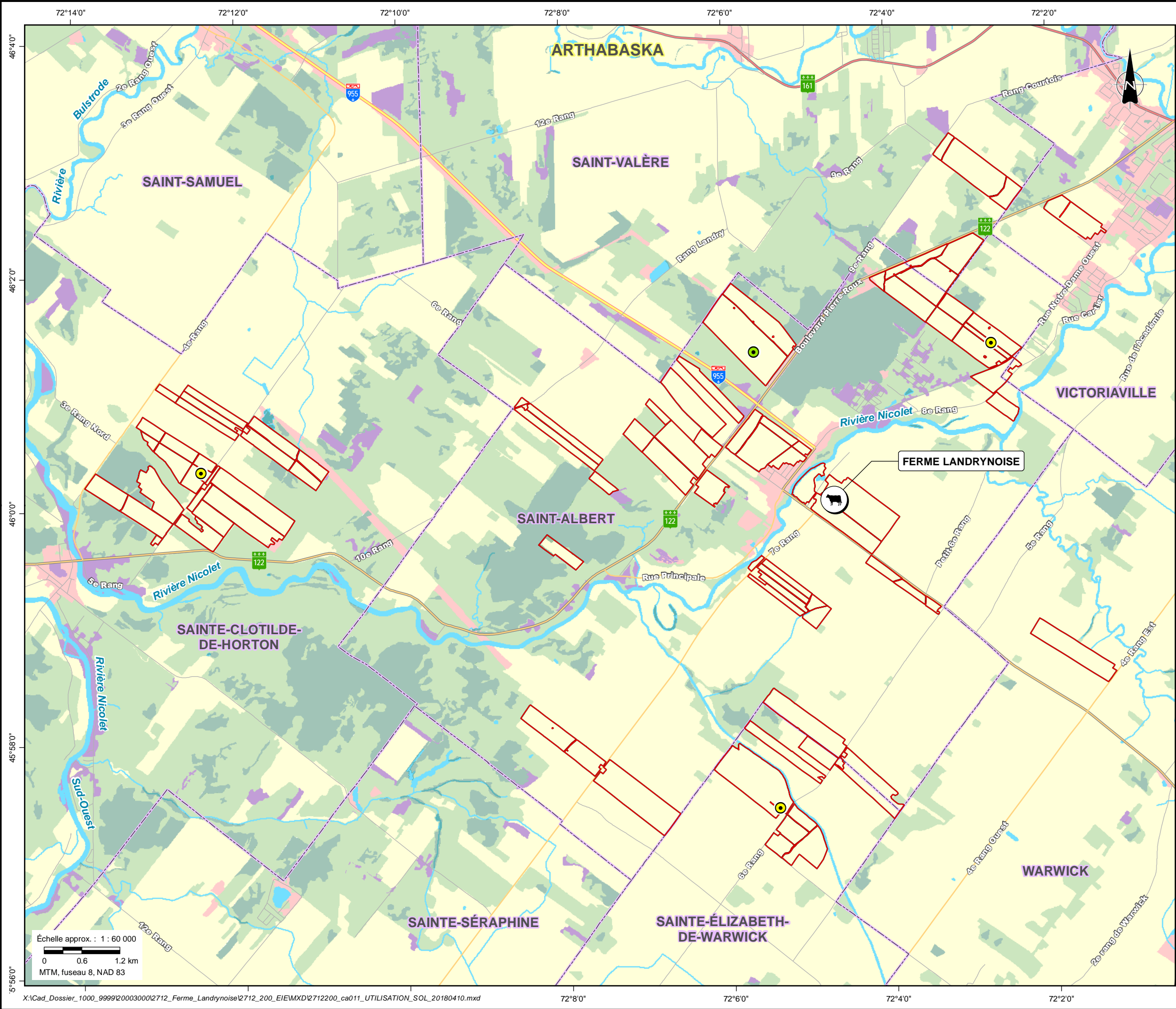


UDA
AGRICULTURE + FORESTIERIE
ENVIRONNEMENT

Projet : 2712-200

Date : 2018-04-10

Figure 3-10



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

UTILISATION DU SOL

- Milieu forestier
- Milieu agricole
- Milieu hydrique
- Milieu humide
- Milieu bâti
- Autres*

* Friche, coupe totale, dénudé sec, etc.

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- Canards Illimités Canada (milieux humides) 2011.
- MFFP (Forger-Tergen 20k, peuplements forestiers) 2017.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

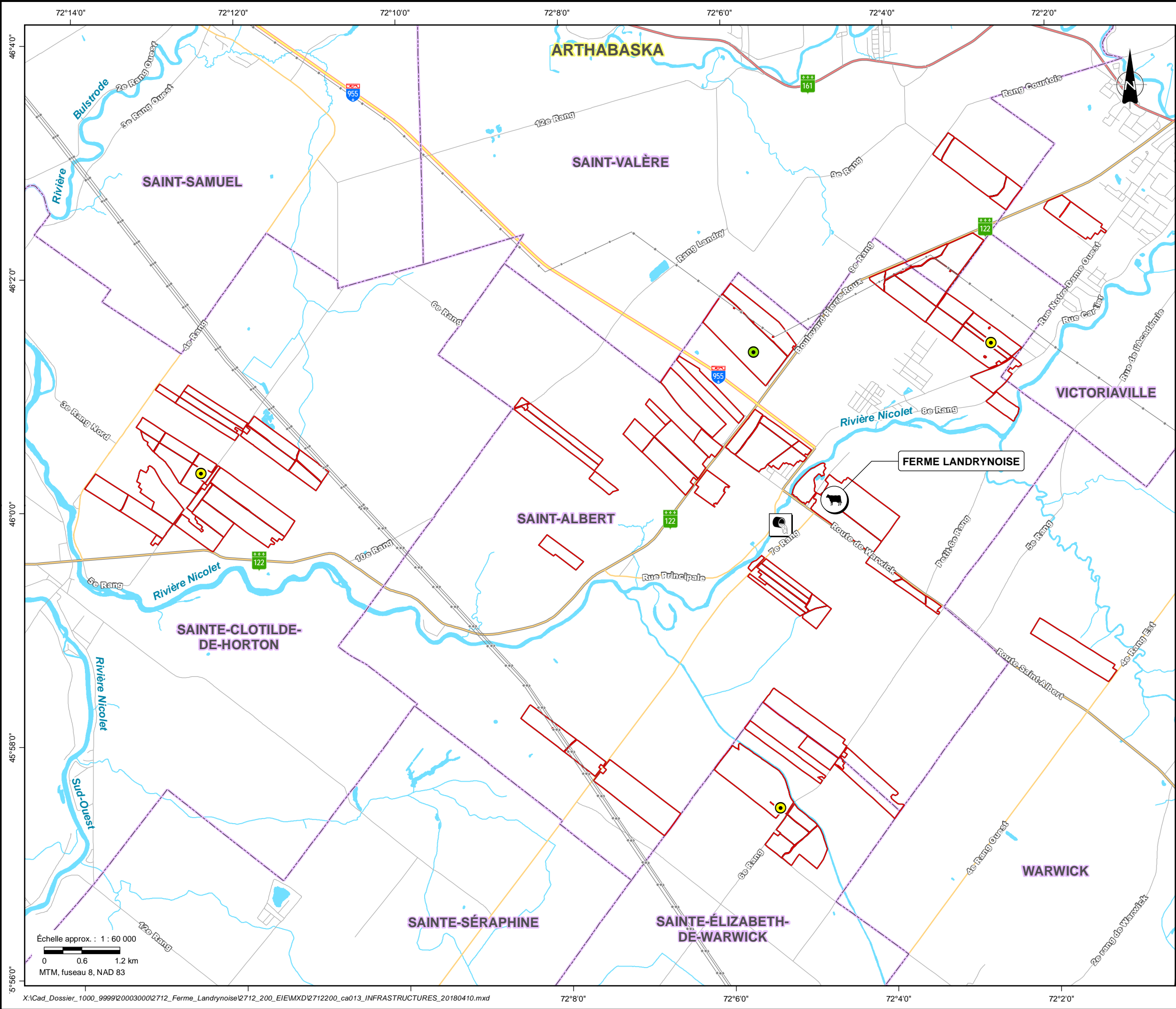
Utilisation du sol

Chargée de projet :	Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis

	Projet :	2712-200
	Date :	2018-04-10

Figure 3-11

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Cours d'eau

INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT ET DE SERVICES PUBLICS

- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Ligne électrique
- Usine de traitement des eaux usées (eaux traitées par étangs aérés)

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- RNCan (Canvec 50k, ligne de transport d'énergie) 2013.
- MRC d'Arthabaska (usine et lignes électriques) 2017.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

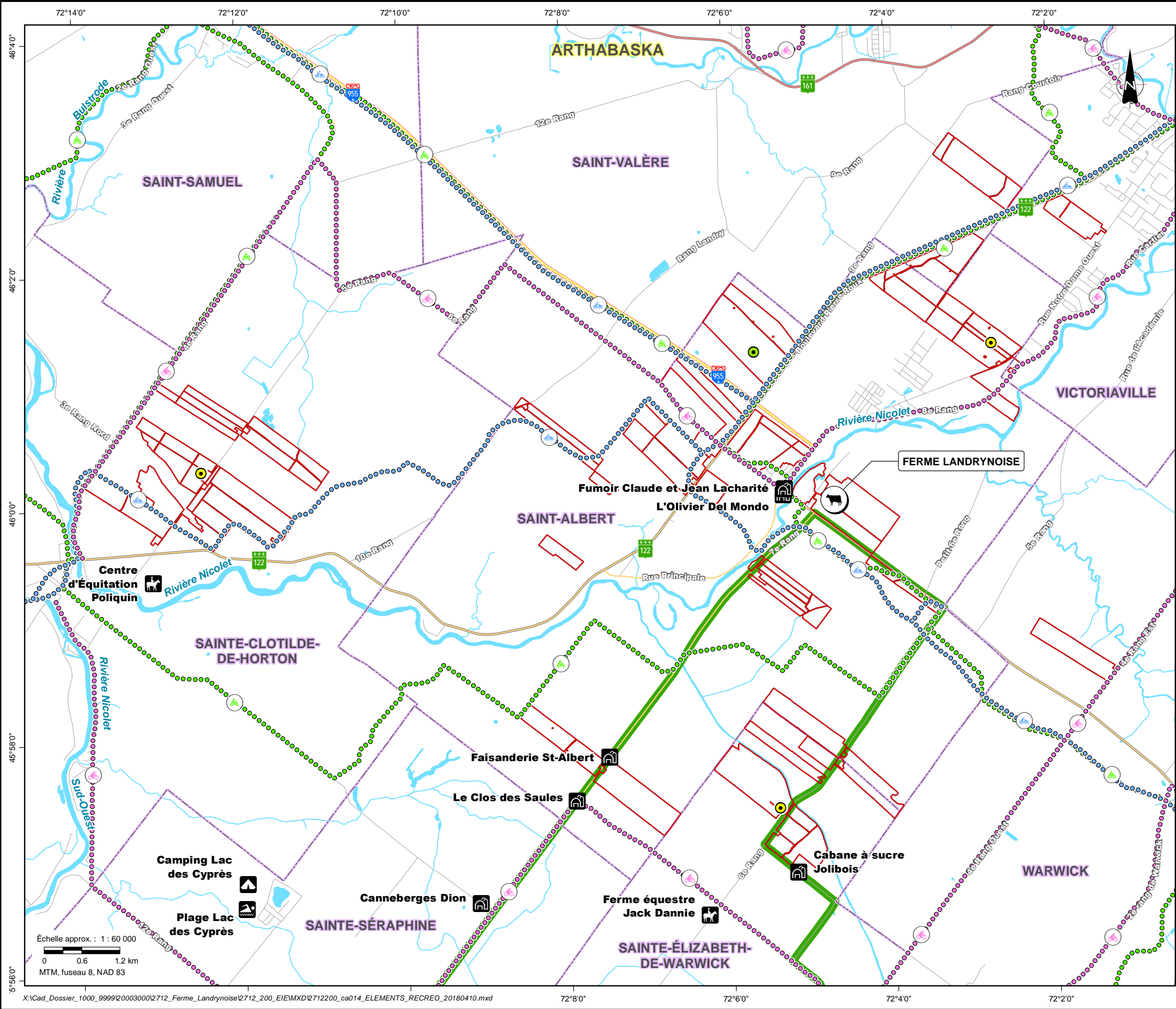
Infrastructures de transport et de services publics

Chargée de projet :	Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis

UDA
AGRICULTURE + FORÊSTERIE
ENVIRONNEMENT

Projet :	2712-200
Date :	2018-04-10

Figure 3-12



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

ÉLÉMENTS RÉCRÉOTOURISTIQUES

- Baignade
- Camping
- Équitation
- Point d'intérêt agrotouristique
- Circuit vert de la Balade Gourmande
- Piste cyclable
- Piste de motoneige
- Piste de quad

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MRC d'Arthabaska (SAD 2017, éléments récréotouristiques et pistes cyclables) 2017.
- Balade Gourmande (points d'intérêt agrotouristiques et circuit vert) 2018.
- FCMQ (motoneige) 2018.
- FCMQ (quad) 2018.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

Éléments récréotouristiques

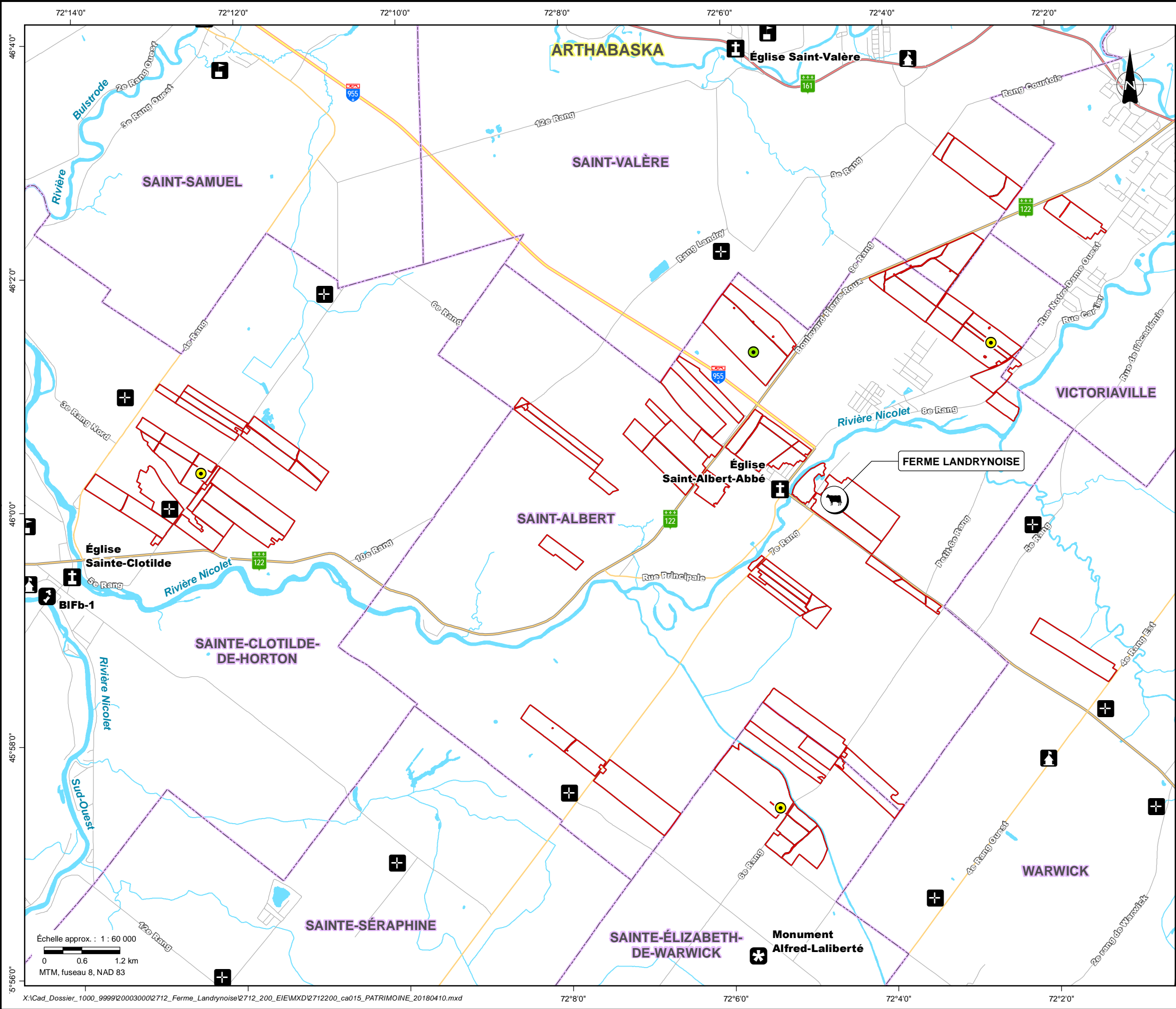
Chargée de projet :	Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis
Projet :	2712-200
Date :	2018-04-10

UDA
AGRICULTURE + FORESTIERIE
ENVIRONNEMENT

Figure 3-13

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83

X:\Cad_Dossier_1000_9999\20003000\2712_Ferme_Landrynoise\2712_200_EIEMXD\2712200_ca014_ELEMENTS_RECRO_20180410.mxd



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau

RESSOURCES PATRIMONIALES

- Église du patrimoine religieux
- Croix de chemin
- Patrimoine bâti
- Bâtiment patrimonial à caractère religieux
- Point d'intérêt culturel

RESSOURCES ARCHÉOLOGIQUES

- Site archéologique connu

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MRC d'Arthabaska (SAD 2017, éléments patrimoniaux) 2017.
- Groupe Conseil UDA inc. (églises) 2018.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

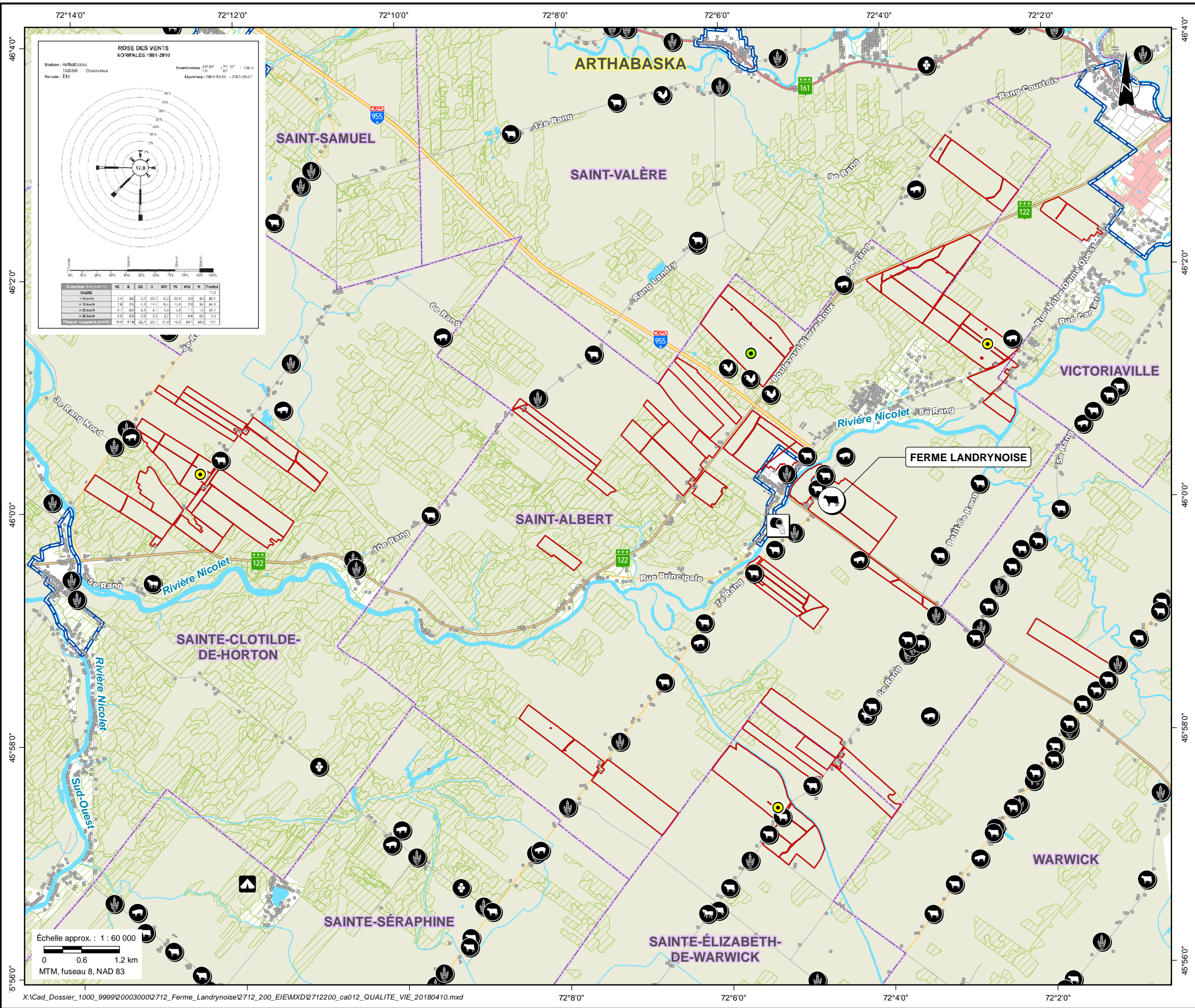
Ressources patrimoniales et archéologiques

Chargée de projet :	Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis

	Projet :	2712-200
	Date :	2018-04-10

Figure 3-14

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cours d'eau
- Couvert boisé
- Affectation agricole

COHABITATION

- Bâtiment
- Agglomération
- Périmètre urbain
- Camping

AUTRES INSTALLATIONS AGRICOLES

- Ferme avicole
- Ferme équestre
- Ferme laitière
- Ferme porcine
- Ferme cannebergière
- Ferme végétale
- Usine de traitement des eaux usées (eaux traitées par étangs aérés)

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MFFP (Forger-Tergen 20k, peuplements forestiers) 2017.
- RNCAN (BNDT 50k, bâtiments et agglomérations) 2005.
- MRC d'Arthabaska (SAD, affectations et périmètres urbains) 2017.
- MDDELCC (jeu de données météorologiques) 2017.
- VIVACO (données de projet et fermes) 2017-2018.

FERME LANDRYNOISE INC.

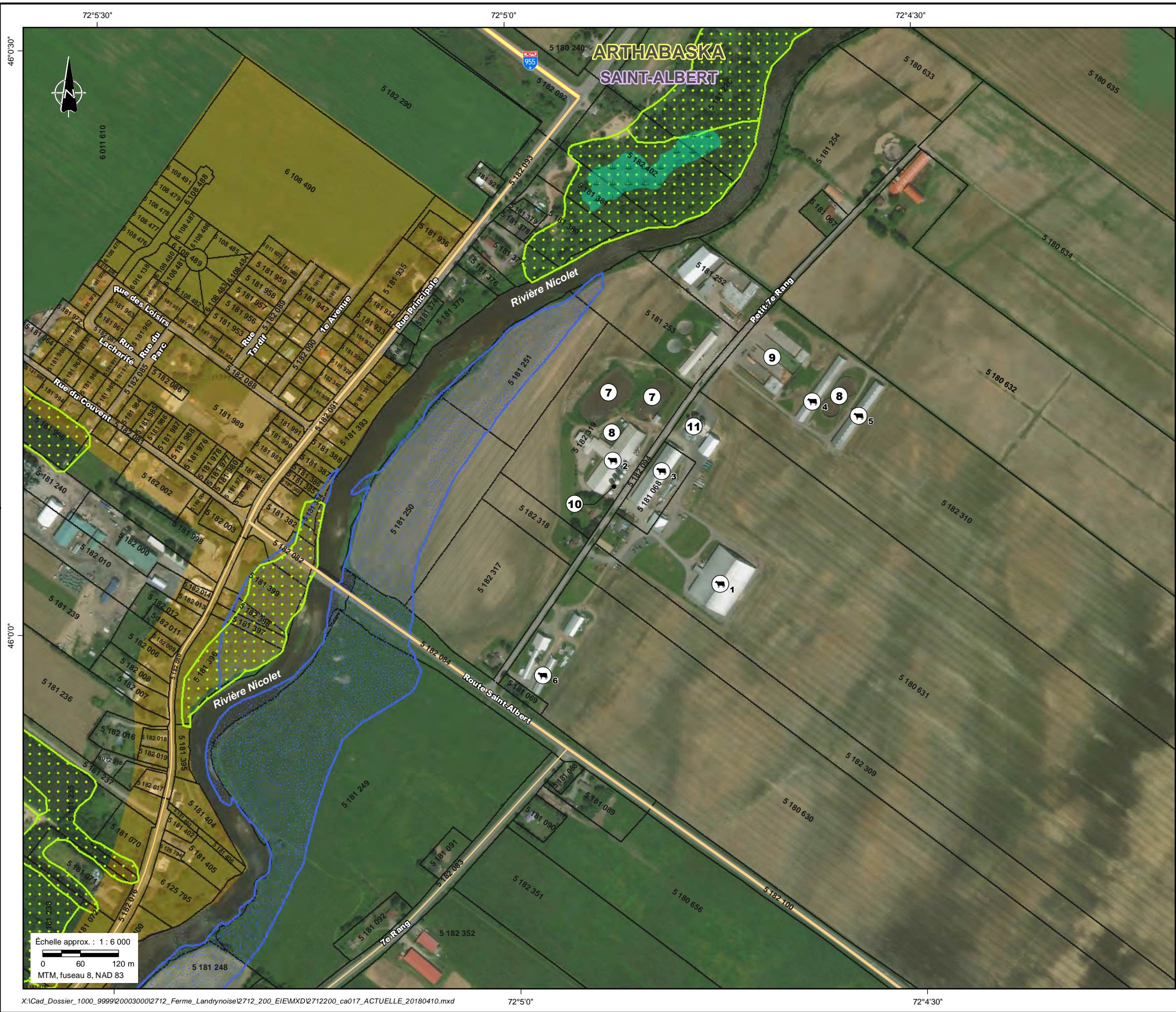
Cohabitation et qualité de vie

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

Cartographie : Anne-Marie Marquis

Projet : 2712-200
 Date : 2018-04-10

Figure 3-15



COMPOSANTES DE PROJET

Principales installations actuelles

- 1 Étable laitière robotisée 1
- 2 Étable laitière robotisée 2
- 3 Étable à vaches taries
- 4 Étable à génisses
- 5 Étable à taures
- 6 Pouponnière
- 7 Lagune en sol
- 8 Réservoirs
- 9 Silos horizontaux
- 10 Silos verticaux
- 11 Silos séchoirs

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Autoroute
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cadastre*
- Zone non agricole

COMPOSANTES ENVIRONNEMENTALES

- Zone inondable
- Couvert forestier
- Milieu humide

* Localisé de façon approximative

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MERN (DGAC, cadastre) 2017.
- CPTAQ (zone non agricole) 2015.
- Canards Illimités Canada (milieux humides) 2011.
- MFFP (Forgen-Tergen 20k, peuplements forestiers) 2017.
- Ferme Landrynoise (données de projet) 2017.
- Municipalité de Saint-Albert (zone inondable) 2007.
- Orthophoto (DigitalGlobe, résolution 0,31 m) 2016.



FERME LANDRYNOISE INC.

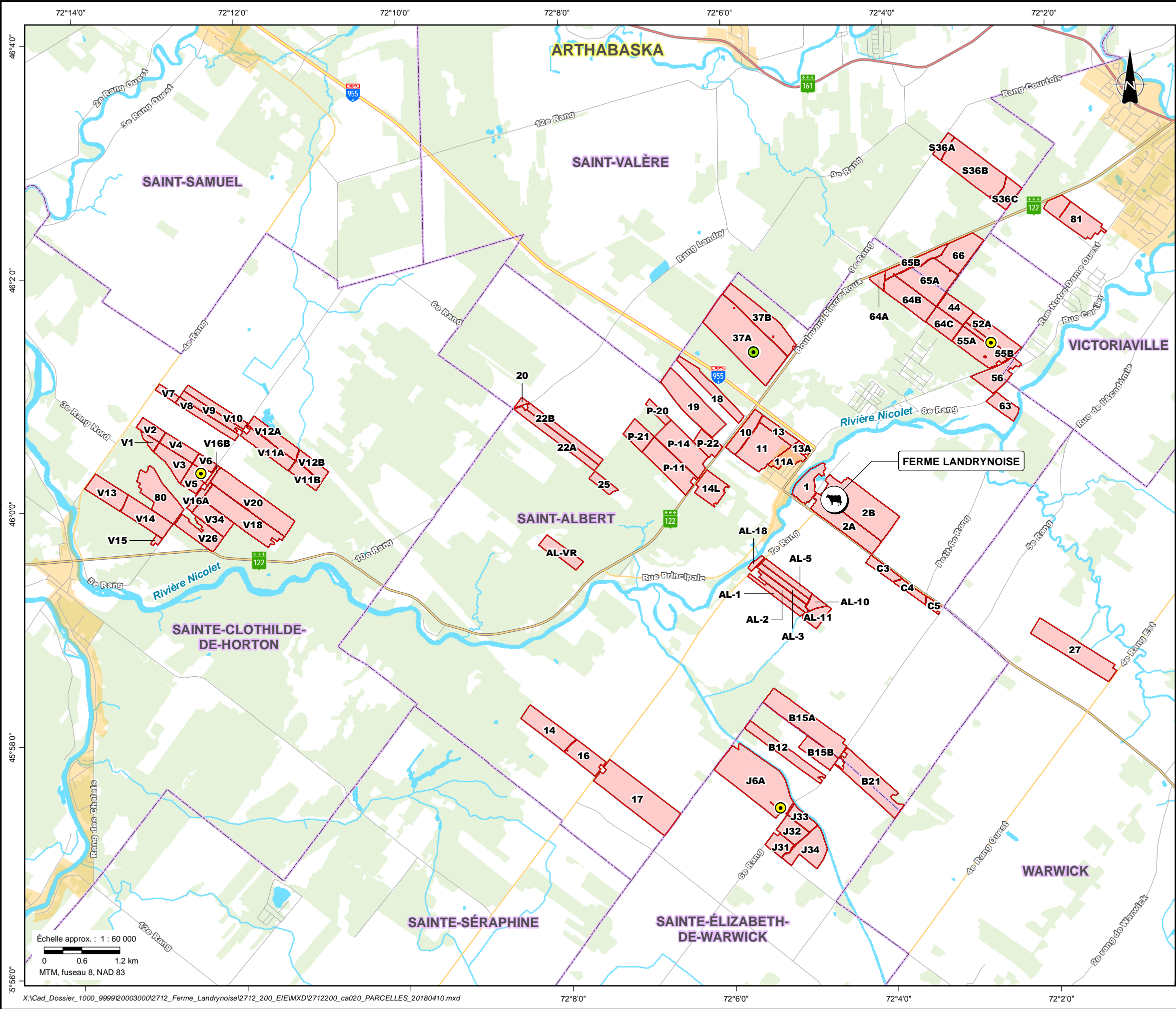
Situation actuelle

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie : Anne-Marie Marquis







Projet : 2712-200
Date : 2018-04-10









Figure 4-1



COMPOSANTES DU PROJET

-  Ferme Landrynoise
-  Parcelle cultivée
-  Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
-  Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

-  Limite de MRC
-  Limite municipale
-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route collective
-  Route locale
-  Cours d'eau
-  Zone non agricole
-  Couvert forestier

- Références :
- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
 - MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
 - MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
 - CPTAQ (zone non agricole) 2015.
 - MFFP (Forger-Tergen 20k, peuplements forestiers) 2017.
 - VIVACO (données de projet) 2017.



FERME LANDRYNOISE INC.

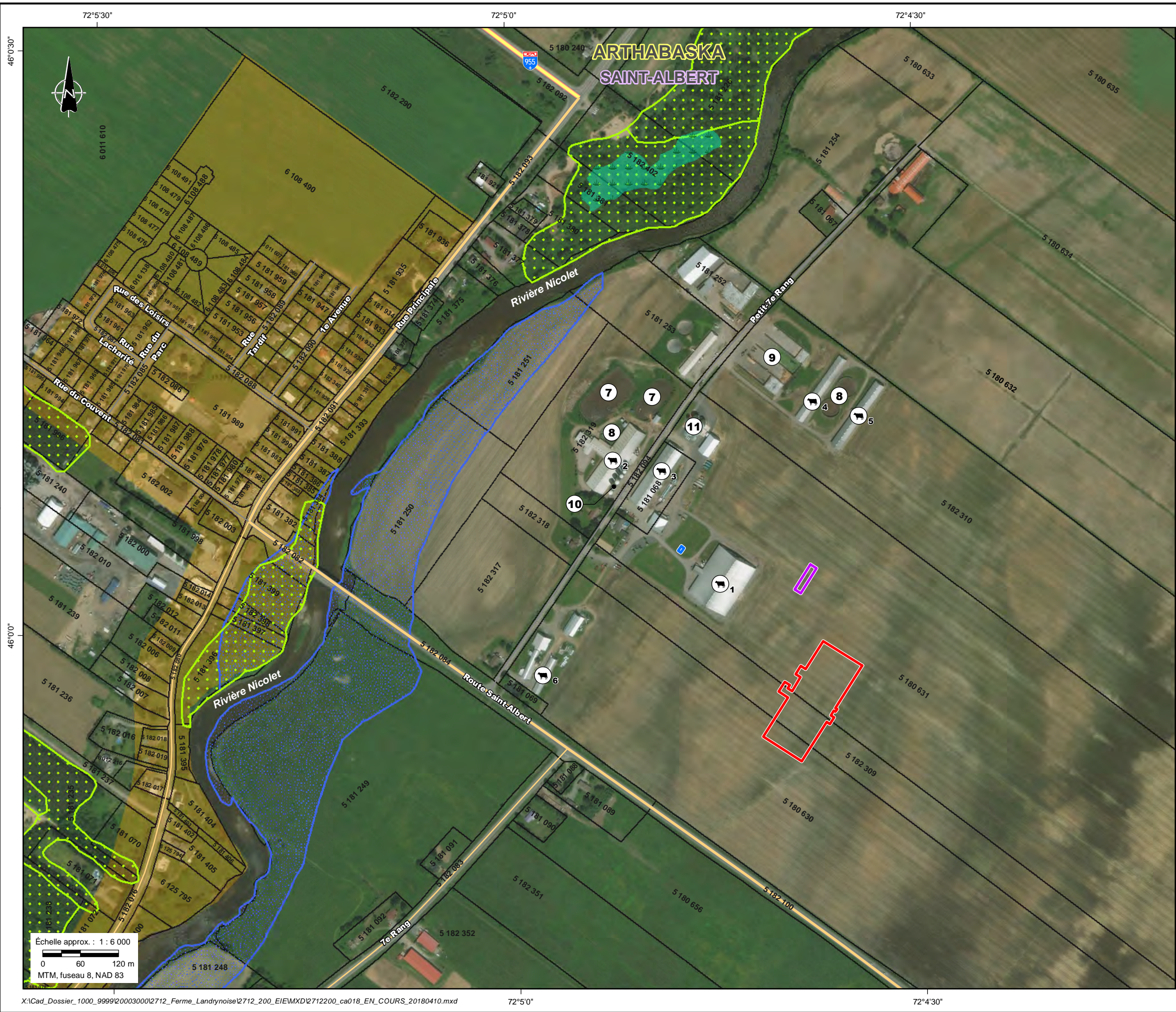
Parcelles cultivées et réservoirs hors site

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie : Anne-Marie Marquis



Projet : 2712-200
Date : 2018-04-10

Figure 4-2



COMPOSANTES DE PROJET

Principales installations actuelles

- 1 Étable laitière robotisée 1
- 2 Étable laitière robotisée 2 convertie en étable à taures
- 3 Étable à vaches tarées
- 4 Étable à génisses
- 5 Étable à taures
- 6 Pouponnière
- 7 Lagune en sol
- 8 Réservoirs
- 9 Silos horizontaux
- 10 Silos verticaux
- 11 Silos séchoirs

Travaux en cours

- Bâtiment pour la station d'approvisionnement d'eau
- Complexe de séparation du fumier solide-liquide
- Étable laitière robotisée 3

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Autoroute
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Cadastre*
- Zone non agricole

COMPOSANTES ENVIRONNEMENTALES

- Zone inondable
- Couvert forestier
- Milieu humide

* Localisé de façon approximative

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MERN (DGAC, cadastre) 2017.
- CPTAQ (zone non agricole) 2015.
- Canards Illimités Canada (milieux humides) 2011.
- MFFP (Forêts-Teignes 20k, peuplements forestiers) 2017.
- Ferme Landrynoise (données de projet) 2017-2018.
- Municipalité de Saint-Albert (zone inondable) 2007.
- Orthophoto (DigitalGlobe, résolution 0,31 m) 2016.



FERME LANDRYNOISE INC.

Travaux en cours

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

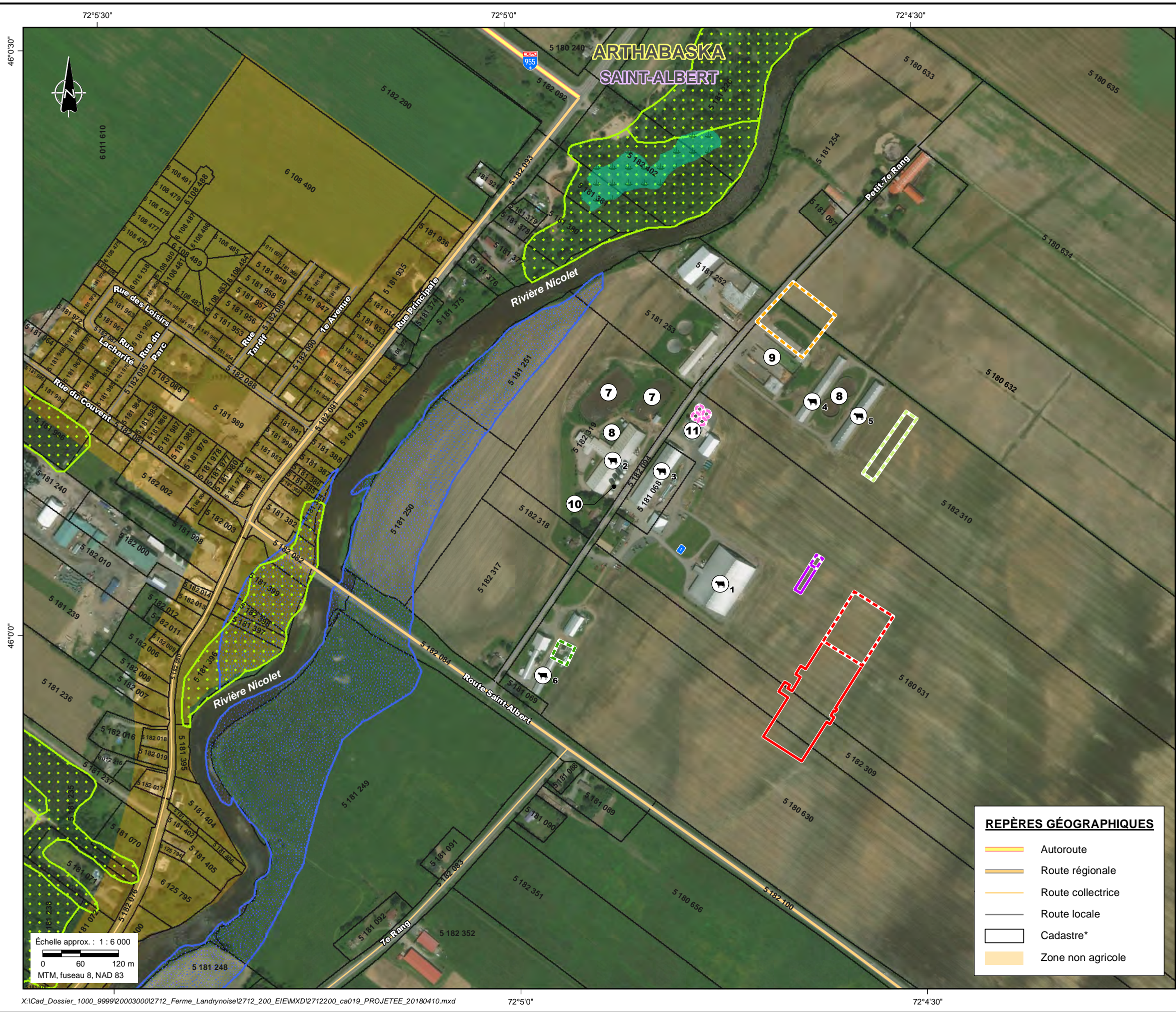
Cartographie : Anne-Marie Marquis



Projet : 2712-200

Date : 2018-04-10

Figure 4-3



COMPOSANTES DE PROJET

Principales installations actuelles

- 1 Étable laitière robotisée 1
- 2 Étable laitière robotisée 2 convertie en étable à vaches taries
- 3 Étable à vaches taries
- 4 Étable à génisses
- 5 Étable à taures
- 6 Pouponnière
- 7 Lagune en sol
- 8 Réservoirs
- 9 Silos horizontaux
- 10 Silos verticaux
- 11 Silos séchoirs

Travaux en cours

- Bâtiment pour la station d'approvisionnement d'eau
- Complexe de séparation du fumier solide-liquide
- Étable laitière robotisée 3

Nouvelles installations et agrandissements prévus dans le Projet (Horizon 2020-2030)

- Agrandissement du bâtiment pour la séparation du fumier solide-liquide
- Agrandissement projeté de l'étable laitière robotisée 3
- Étable à taure projetée
- Pouponnière projetée
- Silos à grains projetés
- Silos horizontaux projetés

COMPOSANTES ENVIRONNEMENTALES

- Zone inondable
- Couvert forestier
- Milieu humide

* Localisé de façon approximative

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- MERN (DGAC, cadastre) 2017.
- CPTAQ (zone non agricole) 2015.
- Canards Illimités Canada (milieux humides) 2011.
- MFFP (Forger-Tergen 20k, peuplements forestiers) 2017.
- Ferme Landrynoise (données de projet) 2017-2018.
- Municipalité de Saint-Albert (zone inondable) 2007.
- Orthophoto (DigitalGlobe, résolution 0,31 m) 2016.



FERME LANDRYNOISE INC.

Situation projetée (Horizon 2020-2030)

Chargée de projet : Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.

Cartographie : Anne-Marie Marquis

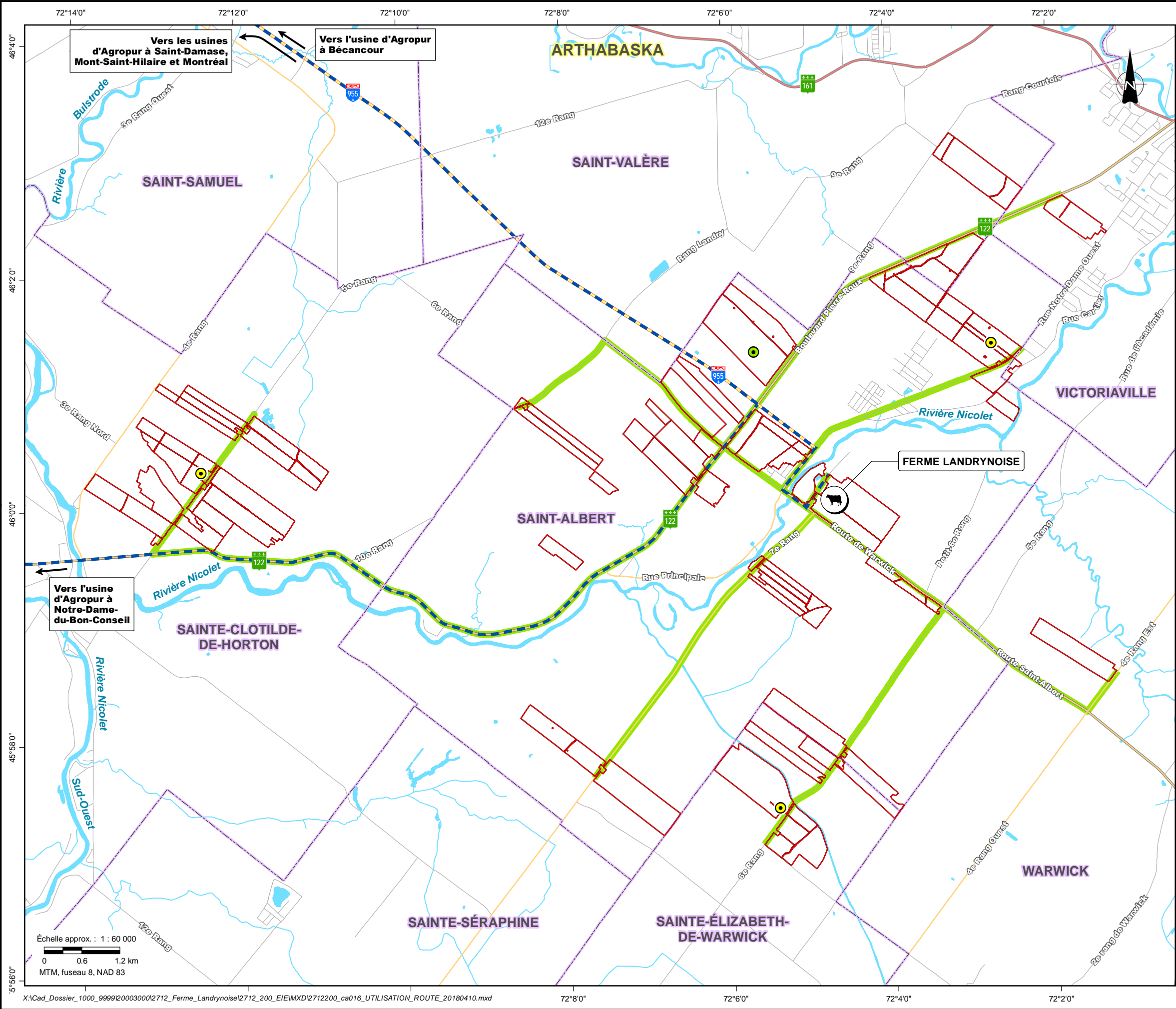


Projet : 2712-200

Date : 2018-04-10

Figure 4-4

Échelle approx. : 1 : 6 000
0 60 120 m
MTM, fuseau 8, NAD 83



COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site (travaux en cours)

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

- Limite de MRC
- Limite municipale
- Cours d'eau

INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route collectrice
- Route locale
- Route empruntée vers les parcelles et les réservoirs hors site
- Transport du lait

Références :

- MRNF (SDA 20k, découpages administratifs) 2017.
- MDDELCC (CRHQ-BDTQ 20k, hydrographie) 2013.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2016.
- RNCan (Canvec 50k, ligne de transport d'énergie) 2013.
- MRC d'Arthabaska (usine et lignes électriques) 2017.
- VIVACO (données de projet) 2017.

FERME LANDRYNOISE INC.

Utilisation des infrastructures de transport

Chargée de projet :	Caroline Le Page, biologiste, DGE, M. Env.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis

Projet :	2712-200
Date :	2018-04-10

Figure 6-1

Échelle approx. : 1 : 60 000
0 0.6 1.2 km
MTM, fuseau 8, NAD 83

Consultants Lemay & Choinière inc.

95A, route 235, bureau 200

L'Ange-Gardien (Québec) J0E 1E0

tél : 450 293-8960

consultants@lemaychoiniere.com

www.lemaychoiniere.com



Groupe Conseil UDA inc.

426, chemin des Patriotes

Saint-Charles-sur-Richelieu (Québec) J0H 2G0

tél : 450 584-2207 | 800-263-2207

uda@udainc.com

www.udainc.com