



**FERME
LANDRYNOISE INC.**
PRODUCTEUR LAITIER

360

DA1-LD

Projets d'augmentation des cheptels laitiers des
fermes Lansé et Landrynoise inc. à Saint-Albert

6211-12-018

De
Passion et d'*Énergie*

**Projet d'augmentation du cheptel laitier
Audiences publiques sur l'environnement (Partie 1)
13 octobre 2020**

Partie 1

Présentation de la Ferme Landrynoise

Par: M. Carl Landry, technicien agricole
Président et copropriétaire de Ferme Landrynoise inc.

La Ferme Landrynoise inc.

- Entreprise familiale fondée en 1964 par Jean-Marie Landry



La Ferme Landrynoise inc.

- Détenue depuis 2006 en copropriété par ses fils Carl, Daniel et Éric Landry
- Fière de pouvoir compter sur une relève agricole assurée dans la famille immédiate
- Mission de produire du lait de qualité supérieure tout en respectant l'environnement et la santé globale de son cheptel
- Grande importance accordée au bien-être du cheptel
- Certifié ProAction (Lait canadien de qualité)
- Entreprise à valeur humaine avec une équipe composée :
 - d'une vingtaine d'employés permanents
 - d'employés saisonniers
 - d'employés étrangers
- Investissements annuels de l'ordre de plusieurs millions de dollars en achat de biens et services



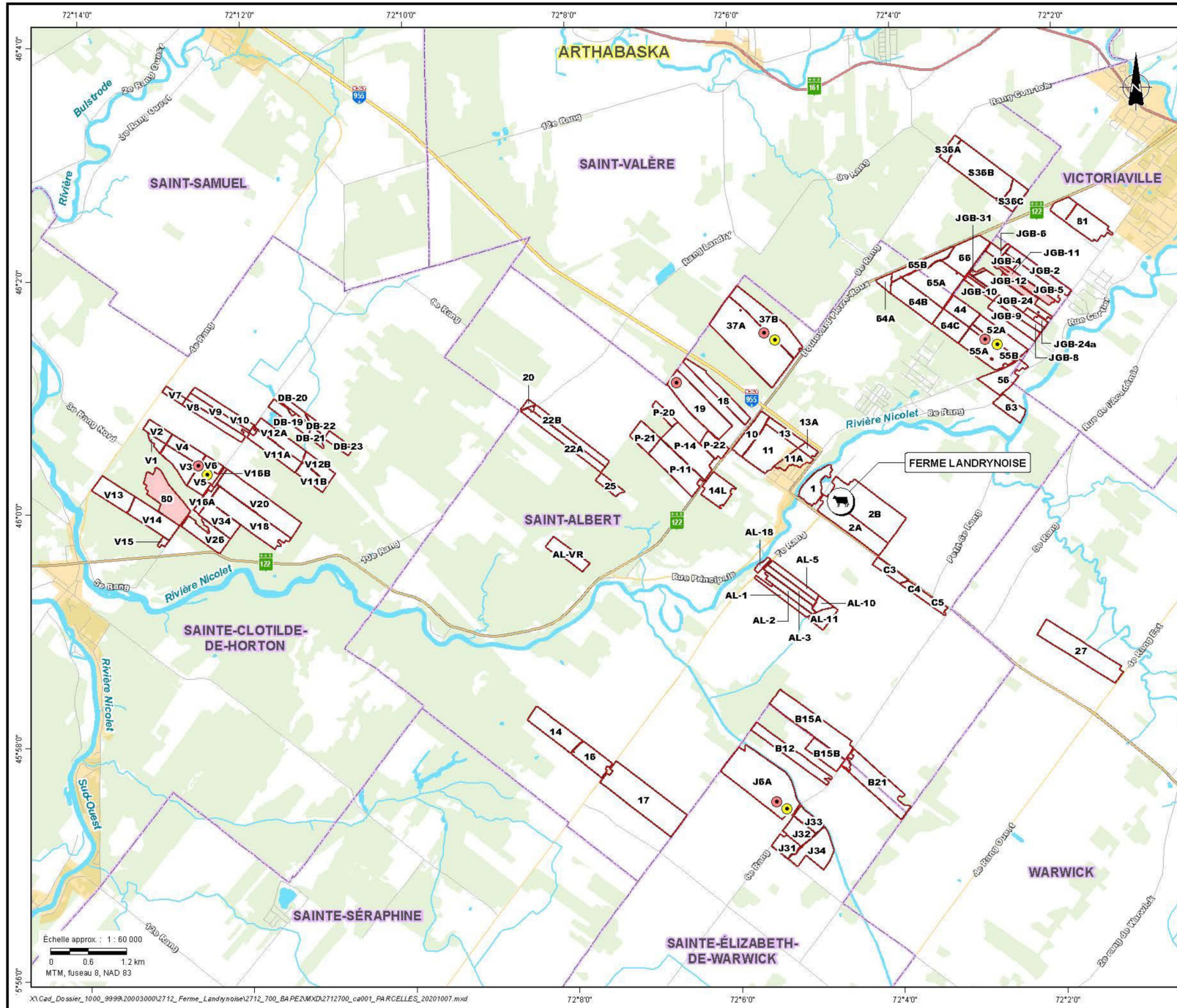


La Ferme Landrynoise inc.

- Ferme implantée dans un milieu à dominance agricole
 - Région qui compte près de 140 fermes dans les environs : 65 laitières, 22 porcines, 4 avicoles et 2 équestres
- Forte volonté de maintenir de bonnes relations avec le milieu
 - Nombreuses journées portes ouvertes permettant de visiter les installations et comprendre les pratiques
 - Accueille les groupes de 10 personnes ou plus provenant de partout dans le monde pour une visite
 - Site Web / Page Facebook – diffusion de contenu
 - Tenue d'une présentation du Projet avec la population en mars 2018 (aucune préoccupation soulevée)
- Fière de soutenir différentes causes (Club des petits déjeuners, Fondation À Notre Santé de l'hôpital HDA, Club Lions, Relais pour la vie, etc.)



Plan de localisation



Echelle 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_700_BA PEZ\MXD\2712700_ca001_PARCELLES_20201007.mxd

COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée en propriété
- Parcelle cultivée en location
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site projeté

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 :

- MERN (SD A 20k, découpages administratifs) 2020.
- MDDELCC (CRHD-B10 TD 20k, hydrographie) 2015.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2020.
- CPTAD (zone non agricole) 2019.
- MF FP (Forêts Terres 20k, paupements forestiers) 2019.
- VIVAC O (données de projet) 2018 et 2020.



FERME LANDRYNOISE INC.

Parcelles cultivées et réservoirs hors-site dans la zone d'étude

Chargée de projet : Adèle Lamarche, biol., M. Sc.
 Cartographie : Anne-Marie Marquis

Projet : 2712-700
 Date : 2020-10-07



BAPE-1

Situation actuelle à la Ferme Landrynoise

Données les plus récentes (2020) :

- Cheptel actuel : 2 800 têtes, dont 1 450 vaches laitières en stabulation libre
- Production d'environ 46 850 litres de lait sur une base quotidienne
- La Ferme Landrynoise effectue son propre transport de lait vers Agropur®
- Production de lait certifié casher
- Traite à l'aide de 28 robots spécialisés
- Pour nourrir le cheptel, quelque 1 786 ha de terre sont cultivés par la Ferme :
 - 1 736 ha en propriété
 - 50 ha en location
 - Rotation de culture qui inclut le maïs-grain, le maïs ensilage, le soya, le blé et les prairies

Partie 2

Présentation du contexte laitier et du projet d'augmentation du nombre d'unités animales

Par : M. Yves Choinière, ing. et agr.,
Consultants Lemay & Choinière inc.

Contexte laitier au Québec

Depuis quelques années :

Le nombre de vaches par ferme **augmente**



La production de lait par vache **augmente**



Le nombre de producteurs laitiers **diminue**



Contexte laitier

- La production laitière est une production sous gestion de l'offre depuis 1971 au Canada.
- Le système de quota est régi par le *Règlement sur les quotas des producteurs de lait* qui découle de la *Loi sur la mise en marché des produits agricoles, alimentaires et de la pêche*.
- Un producteur détient un quota, ce qui lui donne un droit de produire quotidiennement.
- Si une entreprise veut augmenter son quota (maximum de 10 % du quota alloué), elle doit passer par le système de mise en marché collective et signifier son intention d'achat.
- Cela implique qu'une autre ferme se départisse de son quota afin de maintenir l'équilibre entre l'offre et la demande.
- Actuellement, Ferme Landrynoise possède 1 720 kg/jour de quota de lait.

Encadrement réglementaire

La Ferme Landrynoise, comme toutes les fermes, est assujettie à plusieurs lois et règlements, notamment :

- *Règlement sur les exploitations agricoles* (R.L.R.Q. ch. Q-2, r. 26)
- *Règlement sur les prélèvements des eaux et leur protection* (R.L.R.Q. ch. Q-2, r. 35.2)
- *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (R.L.R.Q. ch. Q-2, r. 40)
- *Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables*
- *Loi sur les pesticides* (R.L.R.Q. ch. P-9.3)
- *Loi sur le bien-être et la sécurité de l'animal* (R.L.R.Q. ch. B-3.1)
- *Loi sur les produits alimentaires* (R.L.R.Q. ch. P-29)
- *Loi sur la protection sanitaire des animaux*
- *Loi sur les producteurs agricoles*
- Réglementation municipale relative au zonage
- Permis de construction

Objectifs du Projet

- Le Projet vise l'augmentation progressive du nombre d'unités animales à la Ferme Landrynoise sur une période d'une dizaine d'années
- Le rythme d'augmentation du cheptel dépendra de :
 - la possibilité d'achat de quotas
 - la disponibilité de terres pour la culture et l'épandage des déjections animales
- Le Projet sera implanté :
 - en accord avec la mission de la Ferme Landrynoise qui est de produire du lait de qualité supérieure tout en respectant la santé globale de son cheptel
 - dans un esprit de développement durable et de protection de l'environnement en conformité avec les exigences réglementaires applicables

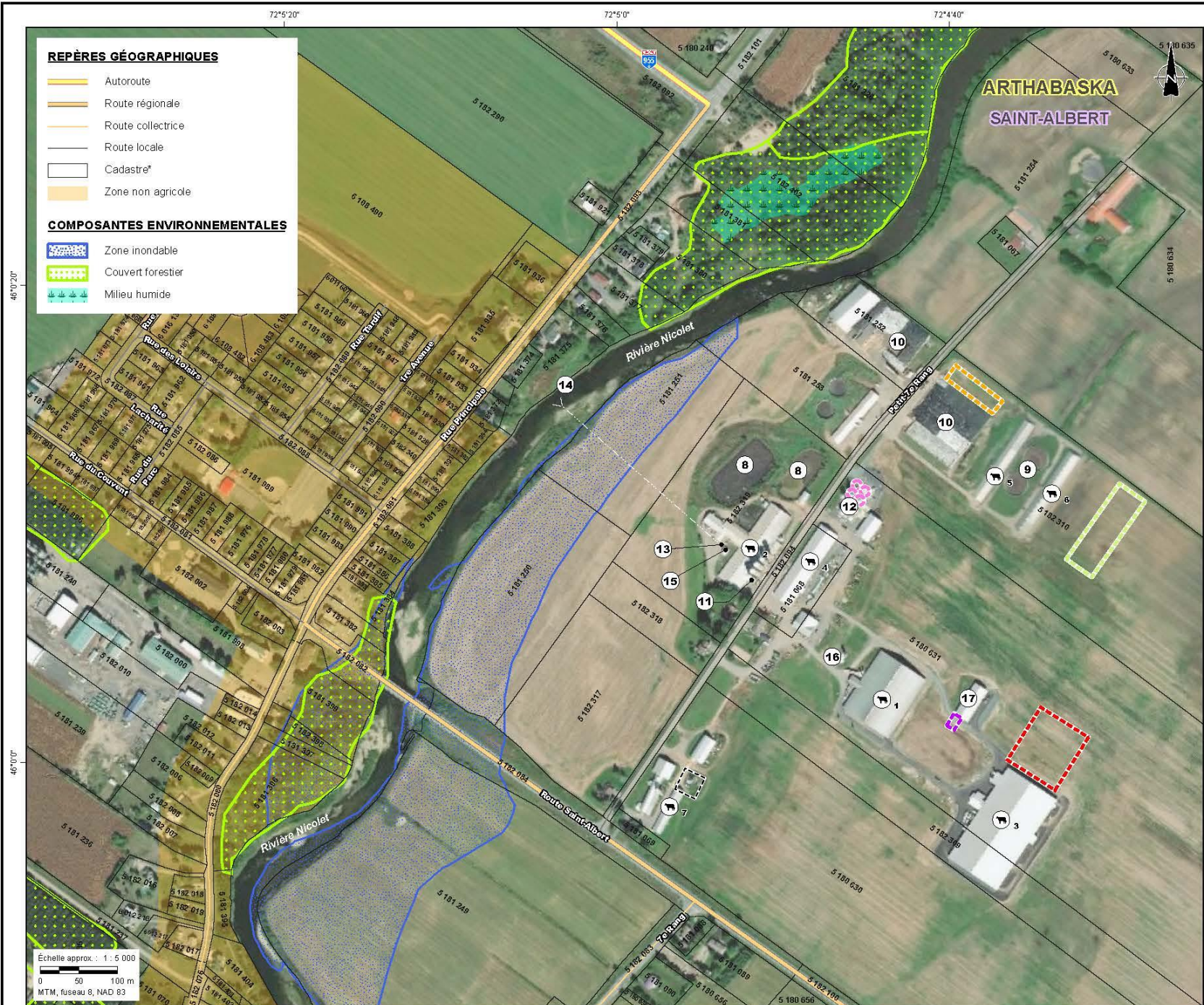
Objectifs du Projet

Caractéristiques	Situation actuelle (2020)	Situation projetée (2030)
N^{bre} total de bêtes	2 806	5 200
N^{bre} de vaches laitières	1 454	2 300
N^{bre} de vaches tarées	166	400
N^{bre} de sujets de remplacement	1 186	2 500
Production moyenne journalière (litre)	46 851	79 455

Principales considérations liées au Projet

- Logement des animaux
- Alimentation et entreposage
- Besoins en eau
- Gestion des déjections

Installations de la Ferme



COMPOSANTES DE PROJET

Principales installations actuelles

- Étable laitière robotisée 1
- Étable laitière robotisée 2
- Étable laitière robotisée 3
- Étable à vaches tarées
- Étable à génisses
- Étable à taures
- Pouponnière agrandie
- Lagune en sol
- Réservoirs circulaires
- Silos horizontaux
- Silos verticaux (non utilisés)
- Plan de séchage - silos à grains
- Site de prélèvement d'eau 14-6
- Prise d'eau
- Centrale de traitement d'eau
- Bâtiment électrique pour la distribution d'eau
- Complexe de séparation du fumier solide-liquide

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 taures projetée
- Silos séchoirs projetés
- Silos horizontaux projetés

* Localisé de façon approximative

Références :

- MERN (SDA-20, découpages administratifs) 2020.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2020.
- MERN (D-0AC, cadastre) 2017.
- CPTAQ (zone non agricole) 2019.
- Canards limités Canada (milieu humide) 2011.
- MFFP (Forêt-Terren 20k, peuplements forestiers) 2019.
- Ferme Landrynoise (données de projet) 2017 à 2020.
- Municipalité de Saint-Albert (zone inondable) 2007.
- Orthophoto (Maxar, résolution 0,31 m) 2016.

FERME LANDRYNOISE INC.
De Passion et d'Engagement

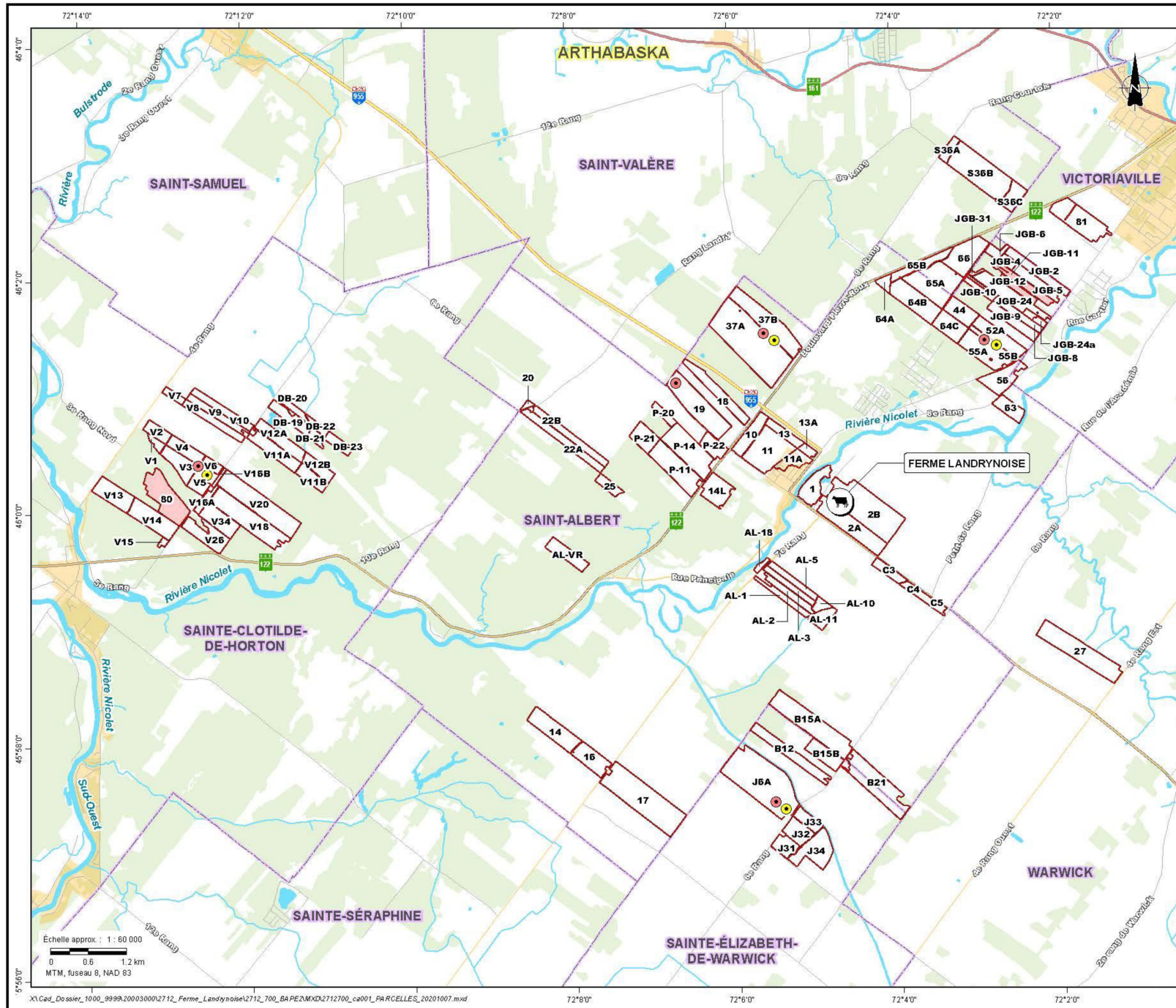
Installations actuelles et projetées

Chargée de projet :	Adèle Lamarche, biol., M. Sc.
Cartographie :	Anne-Marie Marquis
Projet :	2712-700
Date :	2020-10-07

UDA
AGRICULTURE + FORÊTERIE
EXTENSIONNEMENT

BAPE-4

Plan de localisation



Echelle 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_700_BA PEZ\MXD\2712700_ca001_PARCELLES_20201007.mxd

COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée en propriété
- Parcelle cultivée en location
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site projeté

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 :

- MERN (SD A 20k, découpages administratifs) 2020.
- MDDELCC (CRHD-B10 TD 20k, hydrographie) 2015.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2020.
- CPTAD (zone non agricole) 2019.
- MF FP (Forêts Terres 20k, paupements forestiers) 2019.
- VIVAC O (données de projet) 2018 et 2020.



FERME LANDRYNOISE INC.

Parcelles cultivées et réservoirs hors-site dans la zone d'étude

Chargée de projet : Adèle Lamarche, biol., M. Sc.
 Cartographie : Anne-Marie Marquis

Projet : 2712-700
 Date : 2020-10-07



BAPE-1

Gaz à effet de serre

- Les activités agricoles génèrent des GES
- Une évaluation exhaustive des émissions de GES a été effectuée
- La Ferme a mis en place plusieurs technologies et bonnes pratiques pour réduire les GES :
 - Alimentation
 - Gestion des fumiers
 - Pratiques agricoles
 - Gestion de l'énergie
- Ferme Landrynoise est généralement plus efficace pour produire du lait en émettant moins d'émissions de GES que la moyenne des fermes canadiennes
- Globalement, l'augmentation du cheptel de la Ferme aura peu d'impact relatif sur les émissions globales de GES, puisque l'accroissement de la production sera réalisé par la reprise de quota de production

Partie 3

Présentation des principaux impacts liés au Projet et mesures d'atténuation

Par: Mme Adèle Lamarche, biologiste, M. Sc.,
Groupe Conseil UDA inc.

Qualité des sols

- Les principales sources d'impacts pouvant affecter la qualité des sols sont liées aux pratiques culturales, l'utilisation de pesticides, l'épandage du fumier, l'érosion, ainsi que la compaction et l'orniérage lors de la circulation de machinerie
- Plusieurs pratiques mises en œuvre par la Ferme pour réduire les impacts :
 - Plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) avec épandage adapté
 - Rotation de cultures
 - Échantillonnage des sols
 - Drainage et nivellement des champs à l'aide d'un système GPS
- Les superficies agricoles régionales demeureront les mêmes
- Les impacts du Projet faibles sur la qualité des sols

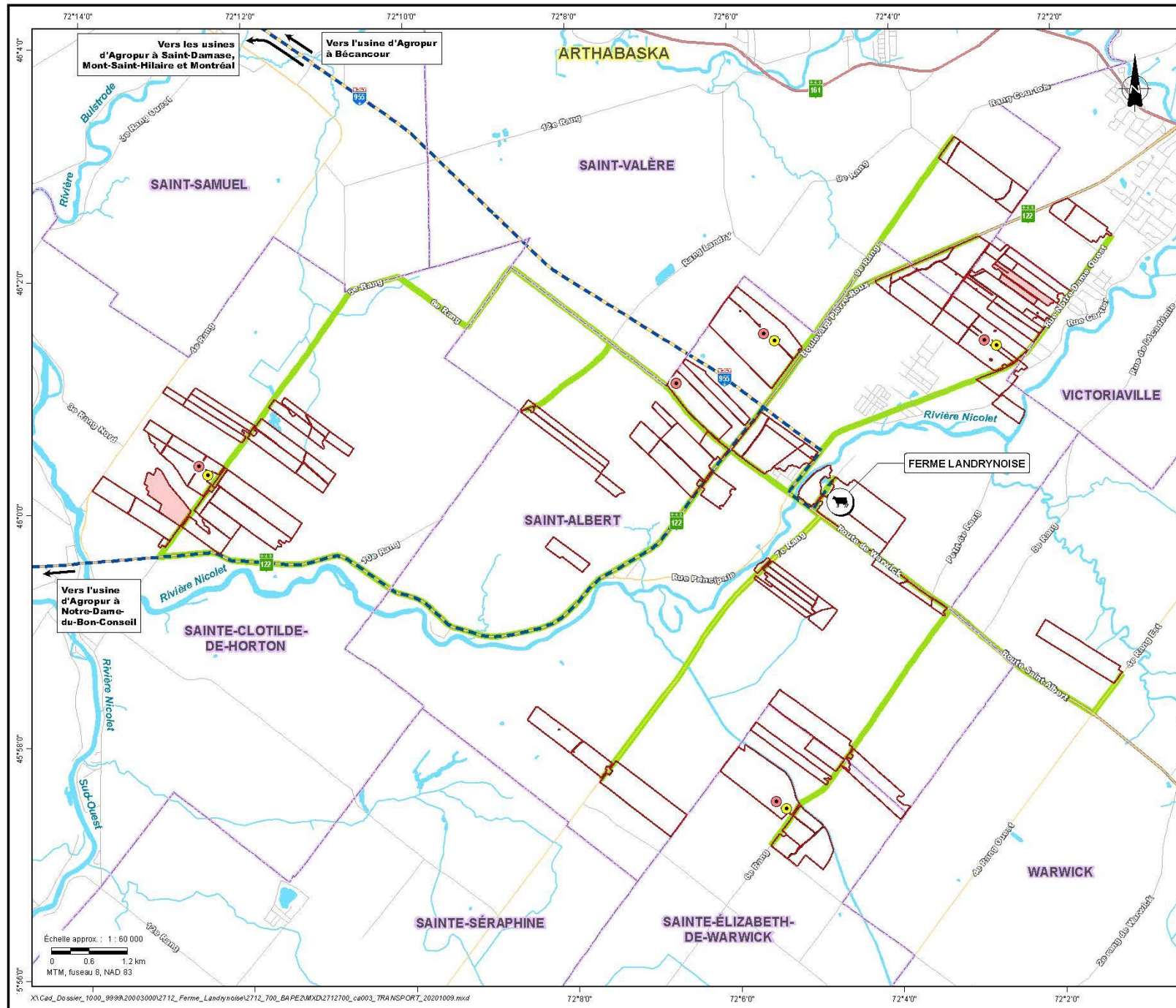
Qualité et quantité d'eau

- Prélèvement d'eau :
 - Le Projet implique une augmentation des besoins en eau
 - La prise d'eau potable dans la rivière Nicolet existante est suffisante pour répondre aux besoins
 - En cas de baisse du niveau d'eau, des puits existants sur le site peuvent être utilisés
 - Impacts faibles sur le milieu aquatique, les puits voisins et la prise d'eau de la municipalité
- Préservation de la qualité de l'eau:
 - Cours d'eau, fossés et puits identifiés sur les parcelles en culture et à proximité
 - Épandages de fumier, d'engrais et de pesticides conformément aux dispositions prévues au PAEF
 - Impacts faibles sur la qualité de l'eau de surface et souterraine

Végétation, milieux humides et faune

- Les nouvelles parcelles qui seront exploitées par la Ferme sont actuellement cultivées par d'autres fermes
- Aucune activité agricole réalisée dans des milieux humides
- Le Projet aura peu d'impact sur la végétation
- Le prélèvement d'eau dans la rivière Nicolet n'affectera pas les habitats et la faune aquatiques
- Aucun impact anticipé pour la faune terrestre (cerf, dindon, etc.)

Transport et circulation



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

X:\Cad_Dossier_1000_8999\2003\0000\2712_Ferme_Landrynoise\2712_700_BA PEZ\MXD\2712700_ca003_TRANSPORT_20201009.mxd

COMPOSANTES DU PROJET

- Ferme Landrynoise
- Parcelle cultivée en propriété
- Parcelle cultivée en location
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site
- Réservoir circulaire à ciel ouvert hors site projeté

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

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

INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

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

Références :

- MERN (SD A 20k, découpages administratifs) 2020.
- MDDELCC (CRHO 80 TD 20k, hydrographie) 2015.
- MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2020.
- RNCan (Canvec 50k, ligne de transport d'énergie) 2013.
- MRC d'Arthabaska (usine et lignes électriques) 2017.
- VIVACO (données de projet) 2016 et 2020.



FERME LANDRYNOISE INC.

Utilisation des infrastructures de transport

Chargée de projet : Adèle Lamarche, biol., M. Sc.
 Cartographie : Anne-Marie Marquis

Projet : 2712-700
 Date : 2020-10-07



BAPE-3

Cohabitation et qualité de vie

- De nombreuses fermes cohabitent dans la région
- Les activités agricoles génèrent certaines nuisances (bruit, odeurs, poussières) principalement en lien avec la circulation, ainsi que l'entreposage et l'épandage de fumier
- La Ferme met en place plusieurs mesures d'atténuation, notamment :
 - Maintenir des échanges constructifs avec les élus et les citoyens
 - Respecter les lois et les règlements en vigueur
 - Poursuivre la prise en compte des périodes d'activités communautaires et des conditions météorologiques lors de l'épandage des lisiers
 - Transporter les lisiers par camion-citerne vers les réservoirs hors site pour minimiser les odeurs au site principal de la Ferme et limiter la circulation de la machinerie agricole
 - Enfouir le lisier épandu dans les champs de maïs et de soya pour limiter les odeurs
 - Maintenir un registre des plaintes et appliquer des mesures correctives au besoin

Économie, emploi, coûts du Projet

- Impacts positifs sur l'économie locale pendant les phases de construction et d'exploitation
- Retombées économiques locales :
 - Achat de matériaux, d'intrants et de fournitures
 - Achat de services et d'expertises
 - Création d'emplois
- Augmentation des recettes fiscales municipales et gouvernementales (taxes et impôts)
- Investissements de la Ferme (installations, équipements, immobilisations) :
 - entre 2017-2020 : 23,65 M\$
 - entre 2020-2030 : 85,85 M\$
- Coûts d'exploitation de la Ferme en 2030 sont évalués entre 18,4 et 20,0 M\$ par année

Programme de surveillance et de suivi

Le suivi et la surveillance s'effectuent par:

- Ferme Landrynoise
- VIVACO Groupe Coopératif
- Autorités réglementaires (MELCC, MAPAQ, Municipalité de Saint-Albert)

Conclusion

- Augmentation progressive en fonction de la disponibilité des quotas et des terres cultivables
- Projet réalisé pour la relève de la Famille Landry dans une vision de développement durable, de respect du bien-être animal et de conformité réglementaire
- Globalement, le projet a peu d'impacts environnementaux, puisque l'augmentation s'effectuera en substituant d'autres fermes (quotas, parcelles en culture)
- Ferme Landrynoise désire maintenir de bonnes relations avec le milieu et cohabiter en harmonie



FERME
LANDRYNOISE INC.
PRODUCTEUR LAITIER

De
Passion et d'*Énergie*