

EXPOSÉ POUR LES AUTEURS DE NOTAM

Les personnes responsables de l'émission des NOTAM au Canada doivent se familiariser avec la manière de déterminer précisément la région touchée par tout NOTAM dont ils sont les auteurs. Les limites inférieure et supérieure, les coordonnées géographiques et le rayon d'influence doivent être déterminés afin de s'assurer d'inclure les NOTAM pertinents dans les exposés verbaux.

Le but de l'exposé est de conseiller et d'instruire les personnes responsables de l'émission des NOTAM afin qu'elles comprennent :

- les **attentes à l'égard des auteurs de NOTAM lors de l'émission de NOTAM sur l'espace aérien**;
- **comment déterminer avec précision la région touchée** pour le NOTAM.

Les sujets suivants résument le contenu du présent exposé :

- [Aperçu des éléments de la ligne Q liés à la région touchée](#)
- [Attentes à l'égard des auteurs de NOTAM](#)
- [Détermination des limites inférieure et supérieure \(ligne Q\)](#)
 - [Lorsque les limites verticales sont fournies dans les niveaux de vol](#)
 - [Lorsque les limites verticales sont fournies en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer \(PI AMSL\)](#)
 - [Lorsque les limites verticales sont fournies en pieds au-dessus du sol \(PI AGL\)](#)
- [Détermination des coordonnées et du rayon d'influence \(ligne Q\)](#)



Pour obtenir des renseignements détaillés sur les limites inférieure et supérieure, consulter la section 4.4.9 des [Procédures d'exploitation canadiennes pour les NOTAM](#).

Pour obtenir des renseignements détaillés sur les coordonnées et le rayon d'influence à la ligne Q, consulter les sections 4.4.10 à 4.4.12 des [Procédures d'exploitation canadiennes pour les NOTAM](#).

Aperçu des éléments de la ligne Q liés à la région touchée

Le format de NOTAM de l'OACI comprend une ligne codée (ligne Q) qui contient neuf (9) champs d'information en soutien au filtrage et à l'analyse des NOTAM de l'OACI pour les exposés verbaux.

Dans la ligne Q, les limites supérieure et inférieure sont exprimées en niveaux de vol, les coordonnées sont exprimées en degrés entiers et en minutes de latitude et de longitude, et le rayon d'influence est exprimé en milles marins entiers.

La Figure 1 Exemple de ligne Q montre que la ligne Q est divisée en neuf champs séparés par une barre oblique (« / »). La ligne Q contient les qualificatifs nécessaires pour faciliter la récupération des NOTAM de l'OACI.

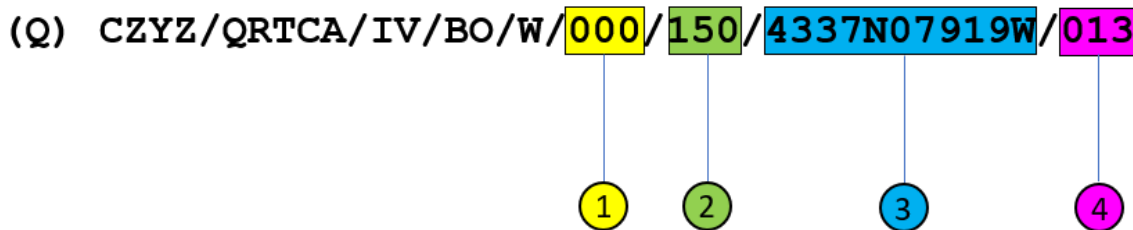


Figure 1 Exemple de ligne Q

Les champs suivants concernent la région touchée d'un NOTAM de l'OACI :

N°	Élément de la ligne Q
1	Limite inférieure
2	Limite supérieure
3	Coordonnées (latitude et longitude)
4	Rayon d'influence

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le format des NOTAM de l'OACI, consulter l'[Exposé sur la transition au format de NOTAM de l'OACI et nouvelles séries NOTAM](#).

Attentes à l'égard des auteurs de NOTAM

Pour les NOTAM d'avertissement sur la navigation et l'espace aérien, l'auteur du NOTAM de l'OACI (source officielle) doit déterminer la valeur des champs 1 à 4 de la ligne Q (consulter la **Figure 1** Exemple de ligne Q).



ATTENTION : L'utilisation de valeurs par défaut, ou de valeurs trop élevées ou trop basses, peut nuire à l'exploitation parce qu'un nombre plus grand ou plus petit de NOTAM de l'OACI que nécessaire sera inclus dans les exposés, lesquels doivent être examinés par le personnel de vol. De plus, cette pratique peut amener les organisations à créer des solutions de rechange (comme recalculer ou valider le contenu du NOTAM de l'OACI), ce qui augmente inutilement la charge de travail.

S'il est démontré que les valeurs des champs 1 à 4 de la ligne Q ont été fournies incorrectement, ou ne l'ont pas été du tout, le NOF devra recalculer ces valeurs, ce qui **entraînera des délais le traitement du NOTAM.**



Les valeurs de la ligne Q pour certains NOTAM sur l'espace aérien sont préalablement calculées par le Bureau NOTAM. Cela comprend tous les espaces aériens de classe F publiés dans le *Manuel des espaces aériens désignés* pour lesquels un NOTAM peut être publié. À moins que les valeurs des dimensions et des limites verticales publiées ne changent, les valeurs des champs 1 à 4 de la ligne Q ne sont pas exigées de l'auteur du NOTAM.

Détermination des limites inférieure et supérieure (ligne Q)

Les exemples suivants montrent comment déterminer les limites inférieure et supérieure lorsque les limites verticales sont :

- [fournies dans les niveaux de vol](#);
- [fournies en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer \(FT AMSL\)](#);
- [fournies en pieds au-dessus du sol \(FT AGL\)](#).



La valeur précisée pour la limite inférieure doit être arrondie à la baisse à l'incrément de 100 pieds le plus près; la valeur précisée pour la limite supérieure doit être arrondie à la hausse à l'incrément de 100 pieds le plus près.

Pour obtenir des renseignements détaillés sur les limites inférieure et supérieure, consulter la section 4.4.9 des [Procédures d'exploitation canadiennes pour les NOTAM](#).

Lorsque les limites verticales sont fournies dans les niveaux de vol

Si les limites verticales d'un NOTAM de l'OACI sont déjà définies dans les niveaux de vol (FL), aucun renseignement supplémentaire n'est requis.

Exemple 1 : L'exemple suivant utilise les valeurs des limites inférieure (180) et supérieure (300) fournies alors qu'aucune autre modification n'est requise.

- Q) CZQM/QRDCD/IV/BO/W/**180/300**/4415N06352W013
 A) CZQM B) YMMDDHHMM C) YMMDDHHMM
 E) ZONE DANGEREUSE FICTIVE CYDXXX ACTIVÉE
 F) **FL180** G) **FL300**

Lorsque les limites verticales sont fournies en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (FT AMSL)

Si les limites verticales d'un NOTAM sont fournies en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (AMSL), aucun renseignement supplémentaire n'est requis. Ces valeurs sont converties en niveaux de vol (FL) pour la ligne Q.

Exemple 2 : L'exemple suivant utilise la limite inférieure 040 (FL) pour 4 000FT AMSL et utilise la limite supérieure 125 (FL) pour 12 500FT AMSL. Ces valeurs indiquent les limites verticales de la région touchée du NOTAM comme 4000FT AMSL à 12500FT AMSL.

- Q) CZQM/QRDCD/IV/BO/W/**040/125**/4415N06352W013
 A) CZQM B) YMMDDHHMM C) YMMDDHHMM

E) ZONE DANGEREUSE FICTIVE CYDXXX ACTIVÉE

F) 4000FT AMSL G) 12500FT AMSL

Lorsque les limites verticales sont fournies en pieds au-dessus du sol (FT AGL)

Si les limites verticales du nouveau NOTAM sont fournies en pieds au-dessus du sol (AGL), les valeurs doivent d'abord être converties en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (AMSL) en fonction de l'altitude la plus élevée dans la région décrite dans le NOTAM; ces valeurs sont ensuite converties en niveaux de vol pour la ligne Q.

Exemple 3 : L'exemple suivant utilise l'altitude la plus élevée à moins de 4 NM de 4943N 07440W, ce qui est approximativement 1 280FT AMSL. La limite supérieure en pieds AGL est ajoutée à l'altitude la plus élevée. Cette valeur est arrondie à la hausse à l'incrément de 100 pieds le plus près. Ainsi, la limite supérieure pour la ligne Q est exprimée comme 021 (2100FT AMSL). Ne pas oublier que même si des valeurs plus élevées que nécessaire ne sont pas souhaitables, les valeurs de la ligne Q ne sont pas très précises. **L'objectif est de s'assurer qu'un NOTAM particulier est envisagé pour un plan/une trajectoire de vol particulier.**

Q) CZUL/QWHLW/IV/M/W/000/021/4943N07440W004

A) CZUL B) YYMMDDHHMM C) YYMMDDHHMM

E) L'ACTIVITÉ DE DYNAMITAGE AURA LIEU DANS UN RAYON DE 3NM DU CENTRE
494239N 0744019W (...)

F) SFC G) 800FT AGL

Détermination des coordonnées et du rayon d'influence (ligne Q)



Pour obtenir des renseignements détaillés sur les coordonnées et le rayon d'influence à la ligne Q, consulter les sections 4.4.10 à 4.4.12 des [Procédures d'exploitation canadiennes pour les NOTAM](#).



ATTENTION : Parce que les coordonnées de la ligne Q ne comprennent pas les secondes de degrés, certains ajustements aux coordonnées de la ligne Q et au rayon d'influence peuvent s'avérer nécessaires afin de s'assurer que la région décrite dans le corps du NOTAM est comprise en entier sans augmenter ou réduire le rayon plus que nécessaire.

L'objectif est de s'assurer que **seuls les NOTAM d'intérêt pour un plan de vol particulier figurent dans l'exposé.**

La **Figure 2** Rayon de la ligne Q plus grand que nécessaire montre comment le rayon d'un NOTAM qui est plus grand que nécessaire a une incidence sur les NOTAM présentés aux pilotes.

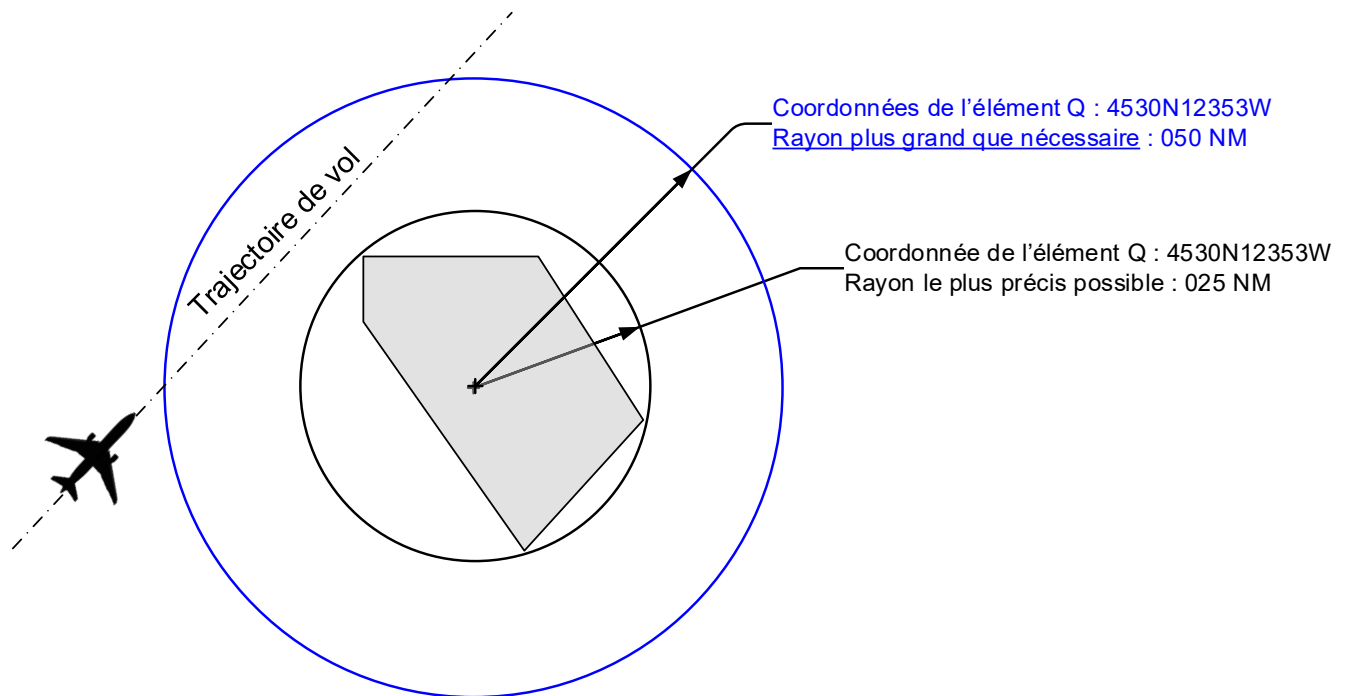


Figure 2 Rayon de la ligne Q plus grand que nécessaire

Exemple 4 : Une activité de parachutisme aura lieu dans un rayon de 4 NM de 55° 54' 32" N 120° 10' 59" W exactement. La **Figure 3** identifie la zone par un cercle rouge. Les coordonnées et le rayon d'influence dans la ligne Q seraient 5554N12011W004 et sont identifiés par le cercle jaune. Pour s'assurer que la zone dans le cercle rouge est englobée dans les données de la ligne Q, ajouter 1 NM aux petites zones (illustrées dans le cercle bleu dans le schéma ci-dessous). Pour les zones plus grandes, un ajustement des valeurs des coordonnées et du rayon d'influence peut se révéler nécessaire.

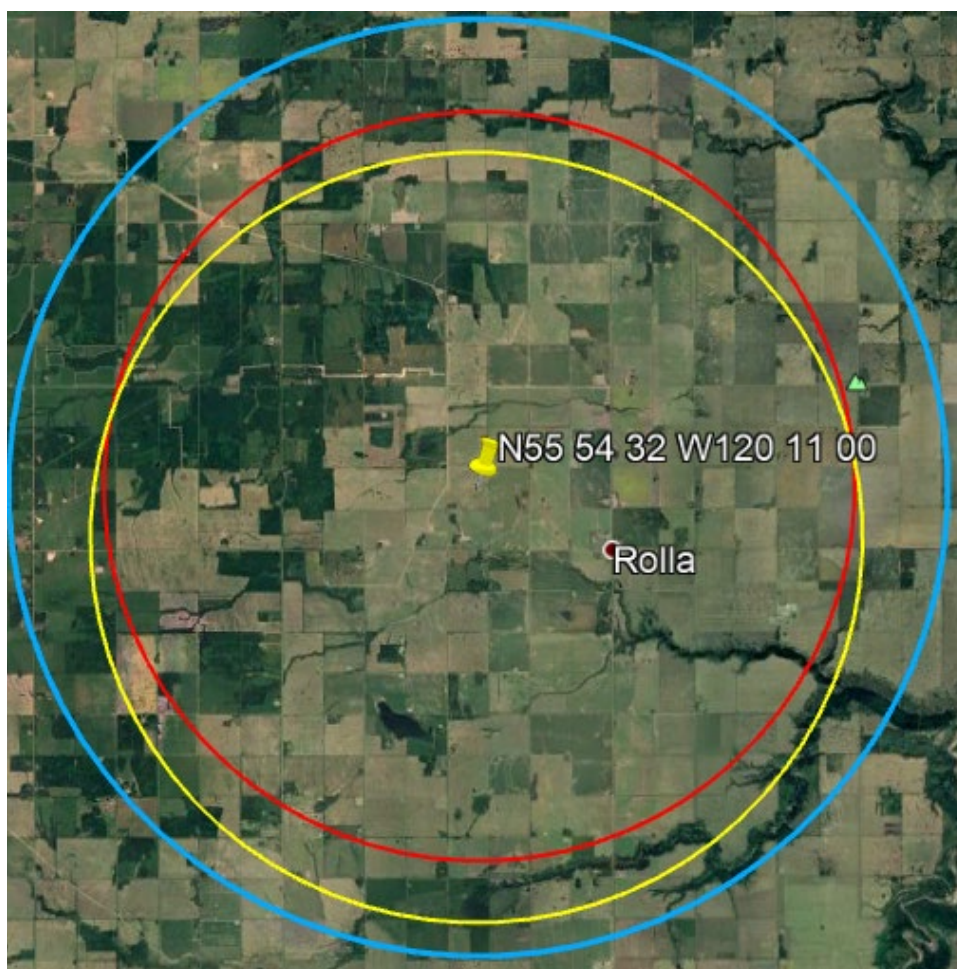


Figure 3 Exemple 4

Exemple 5 : Le NOTAM ci-dessous a été créé en fonction des coordonnées de l'espace aérien qui figurent dans le corps du NOTAM.

- Q) CZWG/QRMCA/IV/NBO/W/000/085/5018N10443W003
A) CZWG B) YYMMDDHHMM C) YYMMDDHHMM
E) ACTIVITÉ MILITAIRE DANS LA ZONE DÉLIMITÉE PAR 502000N 1044500W -
502000N 1044000W – 501700N 1044000W – 501700N 1044500W -
502000N 1044500W - 502000N 1044000W (...)
F) SFC G) 8500FT AMSL

En traçant un cercle autour de la forme décrite dans le NOTAM ci-dessus, le résultat est un rayon d'influence de 2,25 NM centré sur 50° 18' 28" N 104° 42' 33" W (cercle jaune).

Pour la ligne Q, les coordonnées doivent être ajustées à 5019N10443W (ou 5018N10443W), et le rayon d'influence a été ajusté à 3 NM (003) pour englober entièrement la zone décrite dans le NOTAM (cercle bleu).

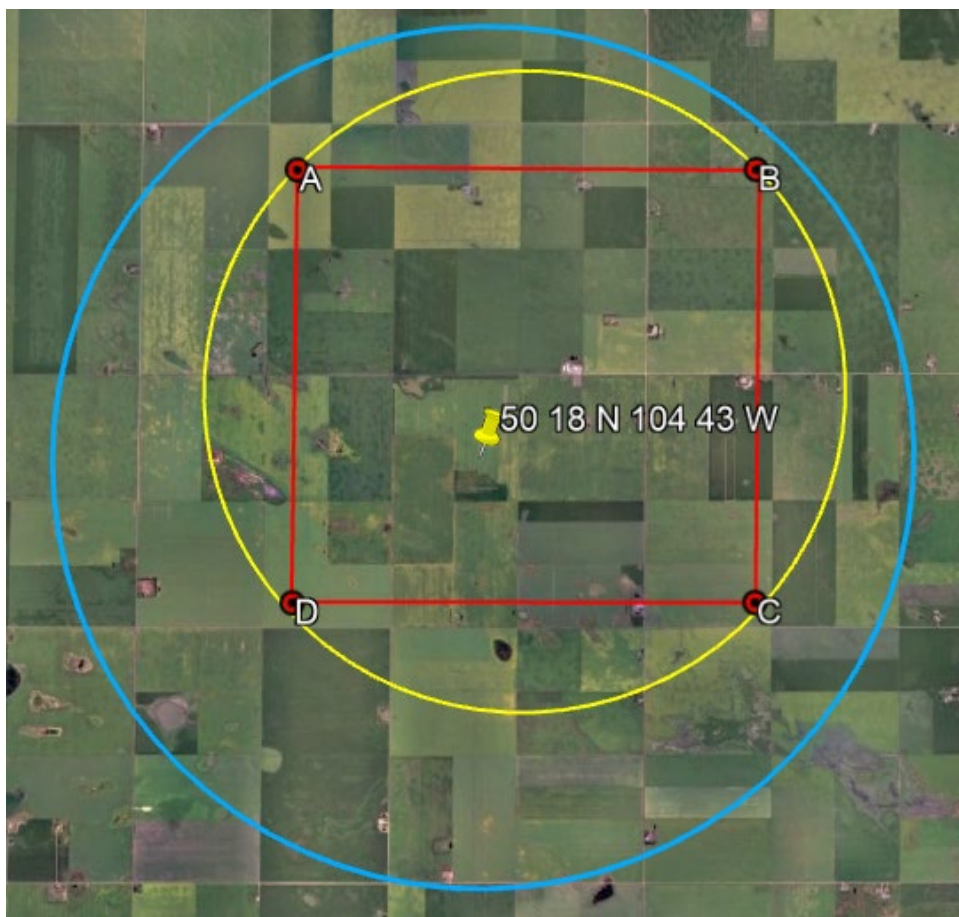


Figure 4 Exemple 5

Exemple 6 : L'exemple suivant illustre les ajustements requis pour les coordonnées et le rayon d'influence en fonction des coordonnées initiales pour une activité de recherche et sauvetage.

Q) CZWG/QWELW/IV/BO/W/000/085/**5123N10521W049**

A) CZWG B) YYMMDDHHMM C) YYMMDDHHMM

E) ACTIVITÉ DE RECHERCHE ET SAUVETAGE DANS LA ZONE DÉLIMITÉE PAR
511543N 1040948W – 505925N 1041359W – 510638N 1062526W –
515 629N 1061442W – 515509N 1054409W – 512330N 1054343W –
511543N 1040948W (...)

Pour la ligne Q, les coordonnées ont été ajustées à 5123N10521W, et le rayon d'influence était réglé à 49 NM (049) afin d'englober entièrement toute la zone de recherche (forme rose) décrite dans le NOTAM (cercle jaune). Ce rayon permet de s'assurer que la zone d'influence s'étend suffisamment loin pour inclure la zone de recherche touchée.

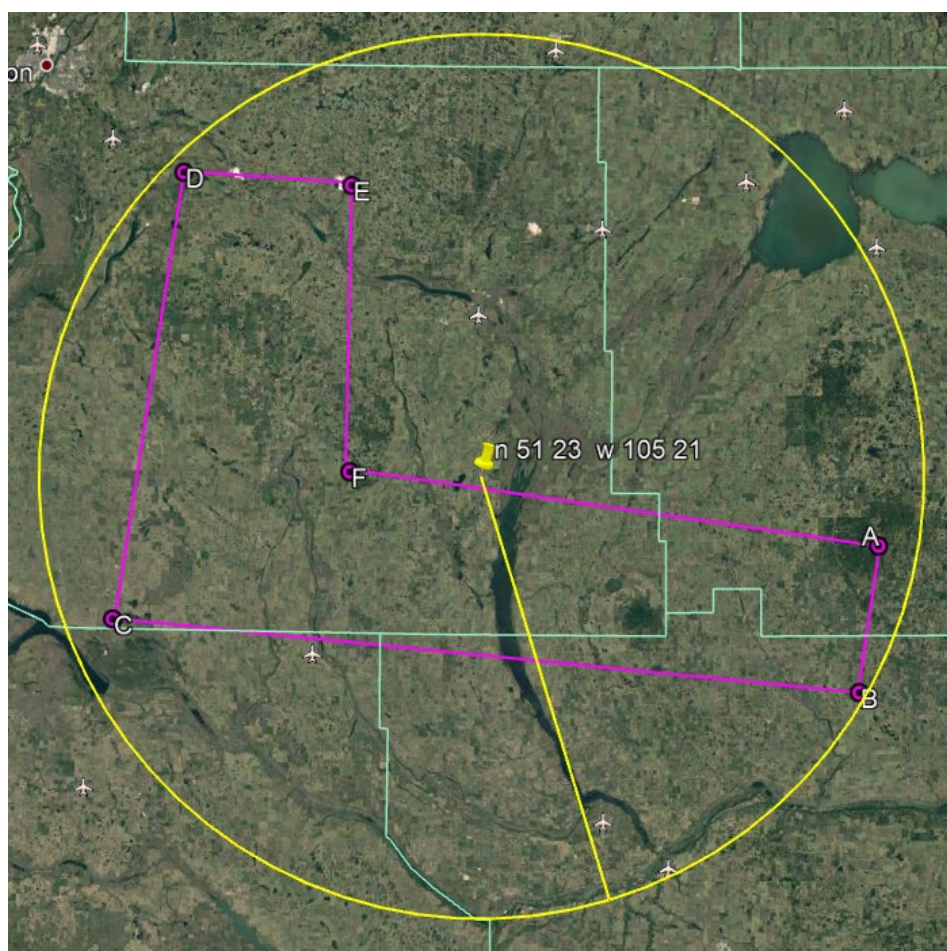


Figure 5 Exemple 6

Exemple 7 : Cet exemple illustre les ajustements requis pour les coordonnées et le rayon d'influence en fonction des coordonnées fournies de chaque côté d'une ligne.

Q) CZWG/QRACA/IV/BOW/000/085/**5134N10535W028**

A) CZWG B) YYMMDDHHMM C) YYMMDDHHMM

E) ACTIVITÉ DE RECHERCHE ET SAUVETAGE DANS UN RAYON DE 3 NM DE
CHAQUE CÔTÉ D'UNE LIGNE

513 808N 1061357W – 512815N 1053000W – 514 007N 1045646W (...)

Pour la ligne Q, le rayon d'influence était réglé à 28 NM (028) pour englober entièrement toute la zone de recherche (lignes rouges) décrite dans le NOTAM (cercle jaune). Ce rayon permet de s'assurer que la zone d'influence s'étend suffisamment loin pour inclure la zone de recherche touchée.

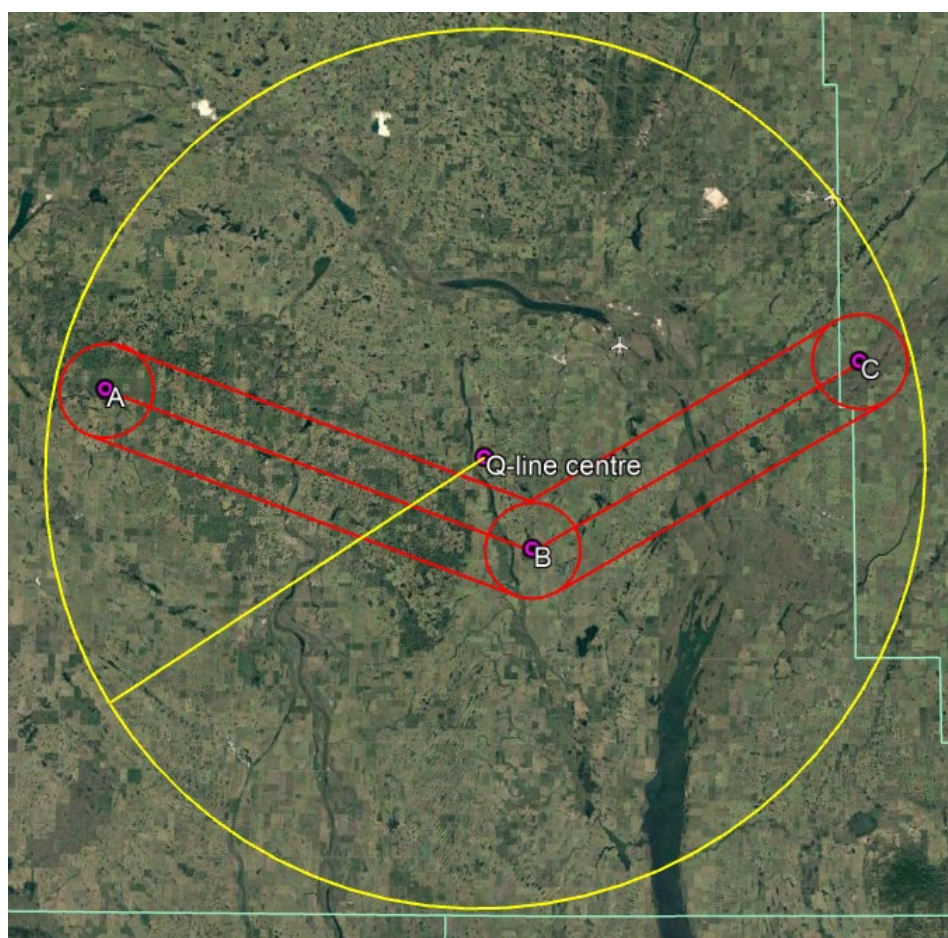


Figure 6 Exemple 7



Pour d'autres questions ou commentaires, envoyer un courriel à icaonotam@navcanada.ca.