



# Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord (NORAD)

## Général Glen D. VanHerck

SANS  
CLASSIFICATION



### DIRIGEANTS DU NORAD



- Gén VanHerck, commandant NORAD et USNORTHCOM.
- Pilote ayant une expérience de commandement d'escadron, de groupe et d'escadre.
- Prise de commandement le 20 août 2020.
- Lgén Pelletier, commandant adjoint NORAD.
- Pilote ayant une expérience de commandement d'escadron, d'escadre, de division et de composante aérienne de l'OTAN.
- Expérience du commandement national et expéditionnaire.
- Sgt-maj Porterfield, Chef supérieur de commandement.
- Marine avec expérience de combat, d'instructeur et de quartier général.
- Conseiller principal pour toutes les questions relatives aux militaires du rang.



### MANDAT

- Commandement binational qui assure :
  - Le contrôle aérospatial par la surveillance et l'exercice du contrôle opérationnel de l'espace aérien au-dessus du Canada et des États-Unis;
  - l'alerte aérospatiale en cas d'attaque par des aéronefs, des missiles ou des véhicules spatiaux;
  - l'alerte maritime de nos approches.
- Mener des opérations de défense aérienne.
- Dissuader, détecter, refuser et vaincre les menaces aériennes envers le Canada et les États-Unis.
- Commandant, Principes stratégiques du NORAD :** intégration mondiale; connaissance de tous les domaines; domination de l'information; supériorité décisionnelle.
- Commandant, Priorités du NORAD :** influence sur la future stratégie de défense nationale des États-Unis et sur la modernisation du NORAD; besoins du Centre d'opérations interarmées; exercices intégrés à l'échelle mondiale; progrès et alphabétisation numériques.

### FAITS SAILLANTS

#### Total des effectifs :

- 4 842 (Canada : 1 097, É.-U. : 3 751)

#### Budget :

- Commandement de combat binational unique tirant parti des services canadiens et américains en tant qu'employeur de la Force
- Budget canadien du NORAD appuyé par le budget du VCEMD

#### Principaux emplacements :

- QG NORAD (Colorado Springs, CO)
- 3 régions du NORAD :
  - QG de la région canadienne du NORAD (Winnipeg, Man.);
  - QG de la région continentale des États-Unis du NORAD (Panama City, FL);
  - QG de la région de l'Alaska du NORAD (Anchorage, AK)
- 4 secteurs de défense aérienne (ADS) :
  - SDA du Canada (North Bay, Ont.); SDA de l'Est (Rome, NY); SDA de l'Ouest (Tacoma, WA); Anchorage, AK
- 17 emplacements d'alerte à la chasse, dont Bagotville, Qc, et Cold Lake, Alb.
- 3 emplacements d'opérations avancés (EOA) au Canada :
  - Inuvik, T.N.-O.; Iqaluit, Nun.; Yellowknife, T.N.-O.

### PARTENAIRES CLÉS DU NORAD

#### Interne :

- Canada :
  - VCEMD
  - COIC
  - ARC, MRC, AC
  - SMA(IE)
  - SMA(Pol)
  - SMA(S&T)
  - SMA(GI)
  - SMA(Mat)
  - EMIS

- États-Unis :
  - Département de la défense
  - État-major interarmées
  - Services secrets américains
  - Commandement du Nord des États-Unis
  - Commandement des transports des États-Unis
  - Commandement spatial des Etats-Unis
  - Cybercommandement des États-Unis

#### Externe :

- Canada :
  - Nav Canada et Transports Canada
  - GRC
  - Sécurité publique
  - CST

- États-Unis :
  - Département de la sécurité intérieure (DHS)
  - Services secrets américains
  - Administration fédérale de l'aviation (FAA)
  - Administration de la sécurité des transports (TSA)
  - Communauté du renseignement

### ENJEUX PRINCIPAUX

#### L'Amérique du Nord n'est plus un sanctuaire

- L'approche actuelle à l'égard de la défense continentale ne permet pas de contrer efficacement les menaces d'aujourd'hui.
- La disparité qui se creuse rapidement entre la capacité de défense du NORAD et les capacités offensives de plus en plus sophistiquées de nos concurrents met le Canada et les États-Unis en danger.
- La vulnérabilité aux concurrents proches augmente dans tous les domaines.
- En raison de la capacité limitée de dissuasion par le refus, nous courons le risque d'un échec de la dissuasion stratégique.
- Nous devons passer à un effort synchronisé et intégré au niveau mondial, pangouvernemental et dans tous les domaines.
- Les capacités et les priorités budgétaires actuelles de la Force conjointe ne permettront pas de combler l'écart de capacité.

#### Initiatives de PSE ayant un lien avec le NORAD

- Initiative 44 : Future chasseur
- Initiative 47 : Ravitaillement en vol
- Initiative 109 : Mise à niveau du Système d'alerte du Nord (SAN)
- Initiative 111 :** Initialement, le coût et les ressources ne figuraient pas dans PSE. Les besoins du NORAD ont été définis en 2019 :
  - Grille de détection multicouches
    - Radar transhorizon
    - Systèmes de surveillance spatiaux et terrestres
    - Système intégré de surveillance sous-marine
  - Défense aérienne à zone limitée
  - Commandement et contrôle avancés
  - Infrastructure à double usage ou à usage multiple dans le Nord

#### Modernisation du NORAD

- L'érosion des capacités de défense et de dissuasion militaires entraîne des déficiences critiques dans la capacité du NORAD à détecter et à vaincre les menaces pesant sur l'Amérique du Nord.
- Nécessite un investissement à court terme pour remédier aux vulnérabilités immédiates.
- Nécessite un engagement à long terme pour développer de nouvelles capacités afin de retrouver un avantage technologique et militaire.
- La connaissance de la situation dans tous les domaines est la première priorité.
- Les défis en matière de ressources sont accrus dans l'Arctique.
- Les processus d'acquisition lents ne permettent pas de répondre efficacement aux technologies émergentes développées rapidement par les adversaires.

#### Effort pangouvernemental

- La défense intérieure du Canada et des États-Unis est la mission numéro un, sans échec et non discrétionnaire confiée à nos forces militaires.
- Des décisions stratégiques sont nécessaires pour assurer la modernisation du NORAD et palier aux vulnérabilités multi-domaines de la défense continentale.
- Le NORAD contribue à une réponse coordonnée et pangouvernementale en matière de défense continentale.
- Les vulnérabilités dépassent la portée de la modernisation du NORAD.
- La concurrence mondiale exige une intégration mondiale des efforts (Groupe des 5).
- Une évaluation des ressources et des vulnérabilités critiques est nécessaire.

[CAVIARDÉ]