

Le Communication Militaire

Par TheRuntingMuumuu

Unité 1 : 1900-1929

Introduction

La communication militaire était très importante durant la Première Guerre mondiale. Sans la communication, les batailles seraient beaucoup plus difficiles, et en plusieurs cas, impossible à gagner.

Dans la Première Guerre mondiale, la guerre a changé beaucoup. Le PGM était connue comme la première guerre « moderne » à cause de comment différent que c'étaient des autres guerres. A cause de ça, la communication a devenu beaucoup plus important. Avant le PGM, les soldats n'ont pas communiqué beaucoup durant les batailles, et il y avait moins de stratégie sur le champ de bataille (c'était tous coordonné avant les soldats commence à batailler). Aussi, il y avait seulement une façon les ennemies pouvait défendre (ou attaquer). Mais dans le PGM, la communication sur le champ de bataille a devenu très important, car les ennemies ont beaucoup de façons pour défendre comme les fusils, les bombes, les avions, les mitrailleuses, et le gaz. Les soldats devaient être capable de savoir ce que les ennemies vont faire.

Dans le PGM, ils utilisaient beaucoup de différentes formes de communication. Les façons les plus avancées étaient le radio, et le téléphone, mais beaucoup de temps, ils devraient utiliser les formes plus vieilles, mais plus fiable, à cause que les formes plus avancées étaient moins fiables.

Le Radio

Le radio était facile à intercepter, et les radios de ce temps, étaient très grand. Aussi, le radio pouvait seulement transmettre le code morse, pas la voix (au commencement du PGM, 1914). Ils n'étaient pas utilisés trop dans les tranchées à cause de leur grandeur, et de leur fragilité. Ils n'étaient pas même utilisés dans les avions au commencement de la guerre à cause de leur grandeur. Ils étaient utilisés le plus sur les navires à cause qu'ils ont besoin d'une façon de communiquer sans fil.

Les Téléphones

Les téléphones étaient utilisés assez, mais les problèmes étaient qu'ils ont besoin d'un fil (alors ils sont inutiles dans les avions et les navires) et ce fil est



1 Soldat en train de mettre les fils de téléphones

très fragile. À cause de ça, les ennemies pouvaient facilement le détruire par le coup, ou avec les armes. Aussi, les personnes devaient mettre les fils de téléphones qui prennent beaucoup de temps, et beaucoup de fil. Parfois, les personnes ont mis les fils de téléphones sous la terre, (dans les tranchées) mais ça prenait beaucoup de temps (creuser le trou, et puis remplir le trou) et le choc de certaines armes pouvait encore les détruire.



2 Soldat en train d'utiliser un radio

Les Pigeons

Avant le PGM, ils utilisaient beaucoup de pigeons pour transporter les messages. Les pigeons étaient vite, et facile à prendre un message écrit sur le papier d'une location a un autre. Mais parfois ils ne faisaient pas ce que les personnes les voulaient faire. Mais pour le plus part, ils étaient bon avant le PGM. Durant le PGM, ils n'étaient pas si bon parce que parfois ils ont devenu très désorienté et ne pouvait pas rendre le message. La raison est à cause de tous les fusils, et les explosions. Ils ont aussi utilisé des chiens au lieu des pigeons des fois pour combattre les problèmes, mais des fois, les soldats ont commencé à aimer les chiens trop, et puis ils distribuaient le message au lieu du chien.



3 Soldat en train d'écrire un message avec un pigeon

A cause de tous ces fautes, les soldats préférait d'utiliser les technologies plus avancées comme les téléphones, le radio, ou les lampes de signalisation, mais parfois, la technologie ne fonctionnait pas, alors ils devaient utiliser les animaux.

Lampes de Signalisation



4 Une Lampe de signalization

Parfois dans la guerre, les personnes ont utilisé la lumière pour communiquer avec le code morse. La façon qu'ils ont fait ça, est que les personnes allumaient les lumières, pour les temps longs, et courtes pour transmettre les signaux en code morse. Les lampes de signalisation ont fonctionné bien pour les messages pour les navires et pour les avions, mais ils auraient besoin de beaucoup de l'électricité, et ils sont très facile d'intercepter (car tout le monde peut voir la lumière.)

Les Places

La communication était très différent dans les différents places. Dans les tranches, les soldats utilisaient plutôt le téléphone, et les pigeons, mais parfois, ils utilisaient le radio, et les lampes de signalisation. Les radios n'étaient pas idéals parce qu'ils étaient fragiles et faciles à intercepter, et les lampes de signalisation étaient très facile à intercepter. Sur le sol mais pas dans les tranches, ils pouvaient utiliser les radios facilement a cause qu'ils ne bougeaient pas trop, et ils avaient beaucoup d'espace.

Dans les navires, ils utilisaient le radio, et les signaux des lampes, et des drapeaux. Beaucoup de fois ils utilisaient les radios à cause qu'il y a assez d'espace sur les navires, mais des fois, quand les radios n'avaient pas assez de portée, ou c'était difficile à utiliser le radio, ils pouvaient utiliser les signaux avec les drapeaux, ou les lampes de signalisation. S'ils utilisaient les drapeaux, ils pouvaient transmettre certains messages très vite, mais seulement des messages déjà connue par les deux côtés. Avec les lampes de signalisation, c'était plus facile a comprendre, mais ça prendrais plus de temps a cause que c'était le code morse. Alors la plupart du temps, les navires ont utilisé les radios.



5 Les Signaux des drapeaux

Les avions avaient un travail difficile à communiquer. Au commencement du guerre, ils ne pouvaient pas avoir les radios parce qu'ils sont trop grands. Ils devaient communiquer avec les autres par bouger leurs

avons dans les façons spécifiques. Les soldats sur le sol pouvaient communiquer avec les avions par les lampes de signalisations, ou les messages avec les papiers noirs et blanc sur le sol. Par la fin de la guerre, les avions avaient un radio émetteur. Ils ne pouvaient pas entendre les personnes, ils pouvaient seulement transmettre l'information car les radios pour recevoir pèse trop.

Qui est impliqué, influencé, affecté?

Toutes les participantes dans la guerre ont besoin de la communication. S'ils n'ont pas la communication, ça va être presque impossible à gagner. Après la guerre, beaucoup de cette technologie a entré les maisons. Dans les années 1920, le radio a devenu très important, et c'est venu du Première Guerre mondiale.

Où Est-ce que ça arrive?

La communication est utilisée dans tous les places. Dans la militaire, c'est aussi utilisé beaucoup car c'est si important. C'est utilisé dans toutes les batailles dans le PGM, et aussi dans les autres guerres. Les technologies comme la radio sont aussi venues aux maisons après la guerre.

Qu'est ce qui arrive?

La technologie et la guerre a influencé la communication militaire beaucoup. Les méthodes de communication ont changé parce que la guerre a changé.

Comment/pourquoi Est-ce que c'est différent de la décennie précédente?

Dans les années 1800, les personnes utilisaient les pigeons, les chiens, et les personnes sur les chevaux pour transmettre les messages. Mais ils n'avaient pas besoins de méthodes meilleure car la guerre était très différent. Dans le PGM, la guerre a changé beaucoup alors ils ont besoin des méthodes de communication meilleures. Mais, ils n'ont pas arrêté d'utiliser les méthodes plus vieilles (comme les pigeons et les chiens)

Comment est-ce que ça influence la vie des canadiens?

Si on n'avait pas la bonne communication dans le PGM, on probablement n'aurait pas gagné la guerre alors le monde maintenant serait très différent.

Aussi, la radio a été utilisée beaucoup dans la guerre, et ils ont fait beaucoup d'effort à améliorer le radio. A cause de ça, ils ont utilisé cette information pour faire des radios pour les citoyens. Ça nous influence maintenant car on utilise la radio beaucoup.

Unité 2 (1929-1945)

Introduction

Le Deuxième Guerre mondiale était vraiment le deuxième guerre « moderne ». Comme dans le Première Guerre mondiale, la communication est encore très importante. C'est aussi plus important que c'était dans le Première Guerre mondiale a cause des avancements technologiques.

Le Deuxième Guerre mondiale était beaucoup plus difficile et dangereux que le Première Guerre mondiale. Les communications été aussi plus fiables, et avancées. Mais, même avec ces avancements technologiques, parfois les soldats ont encore utilisé les méthodes vieilles comme les pigeons à cause de leur fiabilité. Dans la Deuxième Guerre mondiale, les deux cotés ont commencé à utiliser les codes secrets. Parfois dans le Deuxième Guerre mondiale, il n'y avait pas la bonne communication, et les alliés ont perdu ces batailles.

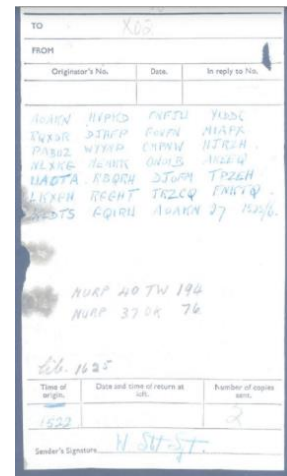
Les Allemands ont aussi introduit les nouvelles stratégies de guerre comme le Blitzkrieg. A cause de ça, la communication effective serait essentielle alors les soldats ne seraient pas encerclés d'ennemies.

Les Codes Secrets

Une grande différence du Première Guerre mondiale, est que tous les pays ont commencé à utiliser les codes secrets. Chaque fois que n'importe qui voulait donner un message, ils le faisaient dans un code alors les ennemies ne pourrait pas les décoder. A cause de ça, l'autre côté essaierait de déchiffrer le code secret, et avoir un avantage dans les batailles.

Une raison que la bataille de Dieppe était un grand désastre, est parce que les alliés n'ont pas utilisé des codes secrets. A cause de ça, les Allemands savait tous les plans des alliés et pouvait préparer une défense. Dans la bataille de Normandie, les alliés ont utilisé les codes avec tous leurs messages, alors les Allemands ne savait pas de défendre la Normandie.

Les Allemands utilisait une machine appelait « Enigma » pour encoder leurs messages. A la fin de la guerre, les alliés ont déchiffré les codes Allemand, et l'Allemagne ne savait pas. A cause de ça, les Alliés avaient un grand avantage dans les batailles finale parce que les allemands pensaient que leurs messages était privé, mais ils n'étaient pas. Cet avantage a aidé les alliés à gagner la guerre.



6 Un code secret attaché à un pigeon

La Bataille de Normandie



7 Bataille de Dieppe

Une raison que la bataille de Dieppe était un désastre, est parce que la communication était terrible. Dans cette bataille, les soldats ne savaient pas quoi faire quand les Allemands leur attaquait, et aussi, parfois les autres personnes étaient envoyées dans le champ de bataille accidentellement. Les Allemands aussi savaient tous les plans des alliés a cause qu'ils n'ont pas utilisé les codes secrets.

Quand les alliés préparaient pour la bataille de Normandie, ils savaient qu'ils auraient besoin des meilleures communications. Ils aussi savaient qu'ils devraient utiliser les codes secrets pour tous leurs communications avant et durant la bataille. Ils ont fait tous les plans utilisant les codes secrets alors les

Allemandes ne savait pas à propos du bataille en avance, et ils ont installé des systèmes de communications pour la bataille. Ils ont aussi donné les radios aux soldats, pour leur donner la bonne communication.

Les alliés ont aussi essayé d'enlever les communications des Allemandes par bomber les centres de communication. A cause de ça, les alliés avaient un grand avantage et les Allemands avait un grand désavantage.

Le Radio

Le radio était encore utilisé dans le Deuxième Guerre mondiale. Mais c'était beaucoup plus avancée. Dans le Deuxième Guerre mondiale, les radios étaient plus petites, mais encore très grandes comparé aux radios modernes, et avait plus de portée. Ils étaient parfois résistants à l'eau, et plus durable. Tous les radios pouvaient transmettre le vois pas juste le code morse comme dans le Première Guerre mondiale. A cause de tout ça, ils étaient beaucoup plus fiables, et utilisés plus. Presque tous les groupes dans l'armée avaient au moins un radio, et parfois dans les groupes plus grands et sur les chars, ils avaient trois ou plus radios.



8 W.D. Smith et W.L. Waske en train d'utiliser un radio en Italie, le 21 Décembre 1943

Mais avec tous ces avancements, ils avaient les problèmes. Les radios portatives n'avaient pas une bonne pile a cause qu'ils n'étaient pas très efficaces. Ils étaient environ 3% efficace (ça gaspille environ 97% de l'électricité), comparé au technologie moderne qui est au moins 60% efficace. Quand un

soldat était fini avec un radio, ils devraient le mettre dans un mode de pile bas. Si un soldat ne faisait pas ça, le radio aurait une bonne chance d'arrêter de fonctionner sur le champ de bataille, et si ça arrive, il n'aurait pas de communication du tout.

Les radios étaient aussi plus dangereuses à réparer quand ils brisaient parce qu'ils étaient beaucoup plus avancés. Quand quel qu'un devrait réparer un radio du Deuxième Guerre mondiale, parfois ils travaillaient avec plus que 1500 volts d'électricité sur les radios plus grandes.



9 Une radio portative du Deuxième Guerre mondiale

Juste avant que la guerre est fini, certains navires ont commencé d'utiliser une nouvelle technologie de radio appelé « Loran ». Le loran était meilleur que le radio traditionnel car ça avait une portée d'environ 970km. Le radio traditionnel avait une portée d'environ 100km.

Les Pigeons



10 Un pigeon dans le Deuxième Guerre mondiale

Les pigeons étaient encore utilisés beaucoup dans la deuxième guerre mondiale. Ils étaient utiles parce qu'ils sont plus fiables que les radios. Comme dans la première guerre mondiale, les pigeons avaient les problèmes comme parfois ils devenaient désorientés, et parfois ils étaient difficiles à contrôler. Les pigeons pouvaient voler des distances très courtes pour envoyer les messages, ou ils pouvaient voler les grandes distances. Une fois dans le Deuxième Guerre mondiale, un pigeon a volé plus que 400km en moins que 5 heures. Parfois ils

étaient aussi utilisés quand les soldats n'avaient pas l'accès à la technologie plus avancée. Dans la deuxième guerre mondiale, environ 250 000 pigeons étaient utilisés.

Qui est impliqué, influencé, affecté?

Dans la guerre, tout le monde a été affecté. Tous les soldats utilisaient les communications comme le radio, les pigeons, et les codes secrets. Tous les navires utilisaient les radios, les codes secrets, et parfois les autres signaux comme le PGM. Les avions utilisaient le radio et les codes secrets. Même quand les gouvernements planaient les attaques, ils devraient aussi utiliser les codes secrets alors les plans ne seraient pas découverts par les ennemis.

Après la guerre, beaucoup de la technologie a été emportée aux consommateurs. Par exemple, le militaire a commencé à utiliser le radio FM au lieu du radio AM dans la Deuxième Guerre mondiale, parce que c'est meilleur (pour la courte distance) et maintenant en 2020, la plupart des stations radio sont FM.

Où Est-ce que ça arrive?

La communication militaire est utilisée dans tous les lieux où il y a des batailles dans la Deuxième Guerre mondiale. C'est même utilisé dans le gouvernement et dans le front intérieur dans la forme des codes secrets. Après la guerre, la technologie est apportée dans les maisons partout dans le monde.

Qu'est-ce qui arrive?

La communication militaire a changé la guerre beaucoup et a donné aux soldats les avantages pendant la guerre. Parfois les Allemands avaient les avantages grâce à la communication efficace, et parfois les alliés avaient les avantages grâce à la communication efficace.

Comment/pourquoi Est-ce que c'est différent de la décennie précédente?

Beaucoup des principales de la technologie ont resté la même, mais elles ont devenu meilleures. Aussi, le code secret commence à être utilisé beaucoup pendant la guerre.

Le radio a devenu beaucoup plus portable, durable, et fiable. À cause de ça, ça pourrait être utilisé dans plus de scénarios, pourrait être utilisé plus vite, et ça fonctionnait plus. Le radio a devenu une pièce nécessaire de chaque groupe de personnes (navale, soldats, avions). Chaque groupe de soldats avait un radio, chaque avion avait un radio, et chaque char avait un radio. Ils ont aussi commencé d'encoder leurs messages avec le code secret. À cause de ça, les deux côtés étaient dans une bataille constante d'essayer de déchiffrer les codes de l'autre côté, et à la même fois essayer de prévenir l'autre côté de déchiffrer leurs codes.

La communication militaire a changé parce qu'un côté veut avoir un avantage, alors ils essaient de trouver la communication supérieure de l'autre côté, et puis l'autre côté voit que les ennemis ont la communication avancée, alors ils veulent cette technologie pour avoir un avantage. Ça continue dans un grand cercle. Un côté a la meilleure technologie, puis l'autre côté veut la technologie meilleure, alors ils font la technologie meilleure, et puis l'autre côté fait la technologie meilleure.

Comment est-ce que ça influence la vie des canadiens?

Si les alliés n'avaient pas la bonne communication comme à Dieppe, toutes les batailles seraient des désastres comme Dieppe était et on n'aurait pas gagné la guerre. Si on a perdu la guerre, le monde maintenant serait très différent, et la plupart des personnes seraient probablement mortes ou dans un camp de concentration à cause qu'ils n'ont pas le « sang allemand ».

Ça a aussi nous influencé parce que maintenant on utilise le radio beaucoup, et sur tout le radio FM qui a été introduit dans le Deuxième Guerre mondiale.

Unité 3 (1945-1982)

Introduction

La guerre froide qui a commencé après la Deuxième Guerre mondiale était une guerre très différente que tous les autres. Ce n'était pas comme les guerres avant la PGM, et ce n'était pas comme la PGM, ou la DGM. C'était différent. Il y avait aucune bataille durant la guerre froide, mais, il y avait beaucoup de stress et peur des bombes atomiques, et peur des espions.

Cette guerre était tellement épouvantable parce que le monde avait les armes nucléaires. À la fin de la DGM, les États-Unis ont utilisé deux bombes atomiques sur le Japon, et ils étaient désastreux. Le monde ne voulait pas que ça arrive dans tous les pays. À cause de ça, ils ont essayé d'éviter une guerre contre la Russie, et beaucoup de Canadiens ont bâti les refuges pour utiliser si une bombe atomique est lancée.

À cause de comment la guerre a changé, la communication a changé beaucoup. La communication était encore très importante, même plus importante que les autres guerres, mais dans une façon très différente que toutes les autres guerres.

L'armée

Il y avait aussi beaucoup de changements dans l'armée. Ils ont fait un groupe pour les communications appelé les « Royal Canadian Corps of Signals » ou « RCSigs ». Ce groupe était en charge d'essayer de déchiffrer les messages encodés des ennemis, réparer la technologie de communication, et faire presque tout avec les communications.



11 RCSigs (Division de l'armée)

Les Espions

Dans la Guerre Froide, un grand facteur était que les deux côtés ont utilisé des espions. Les espions ont essayé d'infiltrer l'autre côté de la guerre, et de trouver l'information qui pourrait être utile pour leur côté. Ça c'est une des raisons que la guerre était si différente que tous les autres.

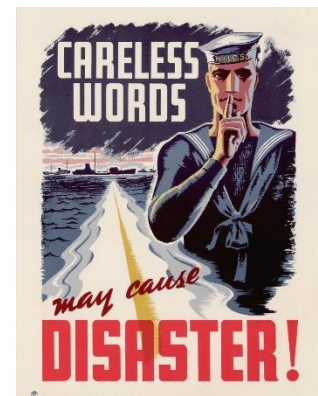
C'était la première guerre où les espions ont été utilisés beaucoup. Les espions pouvaient infiltrer le gouvernement, ou l'armée, et ils pourraient trouver de l'information comme les codes secrets, les plans d'attaques, le plan de défense, et beaucoup d'autres choses. Tous les citoyens étaient aussi très peur des espions,

La Communication

Dans toutes les autres guerres, ils ont essayé d'avoir la communication la plus avancée possible, et ils ont essayé de communiquer avec tout le monde. Mais, dans la Guerre Froide, ils n'ont pas fait ça. Ils ont essayé de fermer toutes les communications alors les ennemis ne pourraient pas les savoir.

Comme dans la DGM, les personnes utilisaient les codes secrets pour encoder leurs messages. Mais, comme on a trouvé dans la DGM, les codes pouvaient être déchiffrés. Il y avait aussi des espions dans la Guerre Froide qui pouvaient intercepter les signaux et essayer de les déchiffrer, et il y avait des espions qui ont essayé de trouver comment de déchiffrer tous les codes secrets.

Pour combattre tout ça, ils ont essayé d'arrêter des communications. Ils ont fermé la plupart des centres de communication au tour du Canada sauf les



12 Propagande pour limiter les communications (Anglais)

centres au nord. Ils ont aussi utilisé la propagande pour influencer les citoyens à être prudent. Le Canada n'a pas utilisé beaucoup de la communication dans la guerre sauf que rarement le radio à cause des espions. Alors on n'a pas utilisé beaucoup des communications militaires durant la guerre, ou si on a, cette information n'était pas donnée au public.

Le Radar



13 Le Radar

Le Radar était inventé durant le DGM, mais c'était aussi très important durant la Guerre Froid. Le radar pouvait détecter si une bombe atomique vient à une place. Ils pouvaient aussi détecter les avions, et autres projectiles qui voyagent. Ils pouvaient utiliser le Radar pour voir les avions ennemis et les bombes atomiques si une vraie guerre commence, et ils pouvaient utiliser le radar pour voir tous les avions qui entre et sort le pays. A cause de ça, ils pouvaient investiguer chaque avion, et voir si cet avion est un espion de la Russie ou un autre pays ennemi.

Dalton Moore

Dalton Moore était un soldat durant la Guerre Froid. Il a été né dans la grande dépression. Il ne pouvait pas aller au DGM, mais il est allé à l'école pour les communications, et a servi durant la Guerre Froid. Il a enregistré dans l'armée durant les années 1950. Il était un spécialiste des communications durant la guerre froide. Sa seule mission est qu'il a allé pour aider en Corée, et il a aidé avec les communications.



14 Dalton Moore utilise les communications

Qui est impliqué, influencé, affecté?

La communication militaire durant la Guerre Froide affecte tous les canadiens, mais plutôt le gouvernement et l'armée. L'armée et le gouvernement devrait être très prudent de ne pas communiquer l'information important. L'armée a aussi dû prendre du temps pour essayer de déchiffrer les codes de l'ennemi.

Ça a affecté les citoyens car on ne pouvait pas dire ce qu'on veut à tous les personnes. On aussi n'avait pas accès à toute la communication parce que le gouvernement a fermé et arrêté beaucoup.

Où Est-ce que ça arrive?

Si c'était une vraie guerre avec les batailles, la communication serait utilisée tous autour le monde. Ça serait utilisé dans les batailles, dans le gouvernement, et dans la maison. Mais, dans la guerre froide, la communication est arrêtée. Dans tous le Canada sauf quelques endroits dans le nord, le gouvernement a arrêté la communication est arrêté.

Qu'est ce qui arrive?

Les espions ont influencé la communication militaire beaucoup parce qu'ils pouvaient trouver comment décoder tous les messages en code par infiltrer le gouvernement. A cause de ça, la communication militaire a changé beaucoup durant la guerre froide. La communication a devenu dangereuse d'être utilisé parce qu'ils ne pouvaient pas trouver tous les espions, et les espions pouvait infiltrer le gouvernement et décoder chaque code secret.

Comment/pourquoi Est-ce que c'est différent de la décennie précédente?

La technologie pour la communication militaire n'a pas changé trop depuis la Deuxième Guerre mondiale. La technologie est un peu meilleure, mais c'est plutôt la même base de technologie. Par exemple, les radios sont plus portatives, ils ont une plus grande portée, et ils sont beaucoup plus durables. Mais, ce qui a changé beaucoup est que dans la Première Guerre mondiale et la Deuxième Guerre mondiale, ils ont essayé d'utiliser le plus de technologie et le plus de communication possible, et dans la Deuxième Guerre mondiale ils ont encodé leurs communications. Mais dans la Guerre Froide, ils ont essayé de limiter les communications, et parfois le gouvernement a enlevé les stations de communications.

Comment est-ce que ça influence la vie des canadiens?

Ça influence la vie des canadiens parce qu'on devrait limiter notre communication. C'est aussi le premier temps que la communication est vraiment dangereuse. C'était dangereuse dans la DGM, mais on avait des codes secrets, mais dans la guerre froide, les espions pouvaient trouver les codes secrets.

Unité 4 (1982-2020)

Introduction

La communication militaire a évolué beaucoup depuis 1982. Les ordinateurs ont été inventée dans les années 1960, mais ils ont vraiment commencé à devenir populaire et évoluer très vite durant les années 1980 et 1990. Les ordinateurs ont changé la communication militaire beaucoup parce qu'ils peuvent faire beaucoup. Par exemple, ils peuvent encoder les messages très vites, ils peuvent encoder et décoder les messages de voix (sur le radio) Ils peuvent trouver les locations avec le GPS, ils peuvent faire les simulations des batailles pour voir les fautes dans les plans, et ils peuvent faire beaucoup d'autre. Même maintenant les ordinateurs peuvent faire les appels vidéo pour être utilisé de communiquer du champ de bataille juste qu'a le gouvernement. Et les ordinateurs sont en train de devenir beaucoup meilleure.

Il n'a pas beaucoup de guerre maintenant depuis la guerre froide, et le Deuxième Guerre mondiale. Aussi, beaucoup de l'information sur les communications militaires sont gardée en secret pour le protéger des autres pays si une guerre arrive. Alors il n'y a pas beaucoup de l'information sur les personnes, ou les technologies. Beaucoup de l'information est fait de deviner en utilisant les faits à propos de les technologies des consommateurs.

Branche C et E

Dans la Guerre Froide, une section a été fait dans l'armée canadienne appelé le « Royal Canadian Corps of Signals ». Après, ils l'ont renommé le « Branche des Communications et de L'électronique » ou le « Branche C et E ». Cette branche était presque la même que les RCSigs, mais il avait un différent nom. Ils étaient encore en charge de déchiffrer les messages encodés, encoder leurs messages secrets, réparer les communications, et tout les choses avec la communication.



15 Branche C et E

GPS



16 Magellan GPS NAV 1000M

Le GPS a été lancé en 1973. Le GPS laisse les personnes savoir leur location exacte dans le monde a un temps par utiliser un ordinateur qui communique avec les satellites. Maintenant beaucoup des téléphones cellulaires des consommateurs peuvent communiquer avec les GPS. Par exemple, quand on utilise les cartes digitales comme « Google Maps », on utilise le GPS. Alors, dans le militaire ils peuvent utiliser le GPS pour savoir leur location exacte a tous temps, et ils peuvent l'utiliser pour que les personnes en charge savent toujours la location de tous les soldats.

On sait qu'en 1991 ils ont inventé et utilisé un système de GPS appelé le « Magellan GPS NAV 1000M ». Cette machine était un ordinateur portable (comme une téléphone cellulaire moderne) qui pouvait trouver la location à l'aide des satellites. C'était précis juste qu'a 15m, c'était résistante à l'eau, et c'était illuminé (pour l'utilisation durant la nuit).

Piles

Dans 1985, le première pile de Lithium a été inventé. Les piles lithium sont supérieures que les vieilles piles de plomb, et métal. Les piles de lithium peuvent garder plus d'électricité, ils sont plus durables, et ils chargent plus vite. Les piles lithium sont utilisées dans presque toutes les technologies modernes dans le militaire, et dans la vraie vie. Par exemple, tous les téléphones cellulaires, portables, montres rechargeables, consoles de vidéos portables, et beaucoup d'autres utilisent les piles de lithium. Dans le militaire, les piles lithium ont leur laisser avoir les téléphones, GPS, et d'autres technologies militaires plus portables, durables, et avec une pile plus puissante.



17 Une Pile Lithium-Ion (Li-ion)

Dans le PGM et DGM, les piles devraient être remplacées beaucoup, et devraient être mises dans les modes de sauvegarde de l'électricité. Mais, avec les technologies modernes, les radios, téléphones, GPS, et autres, peuvent être utilisés pour parfois des semaines sans être mis dans un mode de sauvegarde de l'électricité et d'être chargés. Les piles modernes aussi juste doivent être chargées, pas remplacées.

Évolution

Durant les derniers 40 années, la technologie a évolué très vite. Maintenant en 2020, tu peux acheter un ordinateur pour 80\$ qui est plus que 1 000 000 fois plus puissant qu'un ordinateur de 1000\$ de 1985. Dans les derniers 10 années, ça a commencé à ralentir, mais ça encore évolue très vite. En 2020 tu peux acheter un ordinateur de 500\$ qui est plus que 10 fois plus puissant qu'un ordinateur de 2000\$ de 2006. Le militaire est la même. La technologie militaire évolue très vite. Mais, dans la militaire la technologie doit être de haute qualité pour être fiable, et durable (et fonctionner même si un soldat le laisse tomber). Alors la technologie dans la militaire coûte beaucoup.



Dans le militaire Canadien, leur technologie est vieille. C'est parce que ça coûte tellement cher d'acheter de la nouvelle technologie, et la technologie évolue très vite, alors par le temps que le gouvernement leur donne l'argent pour la technologie, cette technologie est déjà très vieille. Aussi, le militaire canadien ne gagne pas beaucoup de l'argent du gouvernement et des citoyens parce qu'il n'y a pas une grande guerre en train de se passer, et il n'y avait pas une depuis la guerre froide.

Les Personnes

Il n'y a pas beaucoup de l'information sur le sujet des personnes durant les guerres depuis 1982 parce que beaucoup de cette information est secret. Parfois une personne raconte une histoire de leurs expériences dans une guerre, mais ce n'est jamais complète. Capitaine Roger Caron était dans la division C et E dans l'armée canadienne. Il a servi pendant 2012, et il est allé à l'Afghanistan. Le voyage était difficile et long, mais quand il est arrivé il est allé pour entraîner dans un camp. Quand il était au camp il a acheté un téléphone cellulaire et il a téléphoné sa famille. Il dit qu'il y avait le WIFI gratuit, mais ça ne fonctionnait pas pour lui.



18 Capitaine Roger Caron



19 Frank Bernier

Frank Bernier était né en 1951. Il a allé à l'école pour les communications en 1967, et puis quand il a fini, il a allé à un autre école en Kingston. Il a complété son entraînement en 1977, et a allé pour servir dans l'Allemagne en 1977. Après ça, il a allé au Baghdad, Iraq en 1988 où il a servi pour trois ans. Après ça, il travaillait dans Kingston pour garder l'école. En 1997 il a pris son retraite.

Qui est impliqué, influencé, affecté?

La communication n'a pas affecté beaucoup de personnes directement parce qu'il n'y avait pas une grande guerre. Mais dans les petites guerres, tous les soldats ont utilisé les communications. Aussi, maintenant les soldats peuvent téléphoner leurs amis plus facilement car les téléphones sont plus puissants, et il y en a plus.

Indirectement la communication militaire a affecté presque tous les citoyens de presque tous les pays dans le monde. Ça nous affecte parce que beaucoup des technologies sont inventé pour le militaire avant d'être adopté pour les consommateurs. Par exemple, le GPS a été fait pour le militaire, mais en 1980, le président des états uni, Ronald Reagan, l'a fait accessible à tous les citoyens. Maintenant, on utilise le GPS à tous les temps. Quand on utilise les programmes comme « Google Maps » pour naviguer, on sais notre location à cause de la GPS. Ça nous aussi affecte parce que on peut maintenant parfois communiquer plus facilement avec les soldats.

Où Est-ce que ça arrive?

La communication militaire a été utilisé dans tous les petites guerres qui ont arrivé comme la guerre en Afghanistan. Beaucoup des inventions dans cette période ont arrivé dans les états unis. Aussi, beaucoup des communications qui s'entre le marché des citoyens, sont adapté dans les états unis.

Qu'est ce qui arrive?

On ne sais pas exactement ce qui arrive dans l'armée, mais on sais qu'ils utilisent les ordinateurs, le GPS, et beaucoup de nouvelle technologie. On aussi sais que la technologie dans l'armée canadienne est vieille parce qu'ils ne reçoivent pas assez de l'argent pour toujours avoir l'équipement moderne.

Comment/pourquoi Est-ce que c'est différent de la décennie précédente?

C'est très différent du Guerre Froide parce que les ordinateurs ont été inventé. Les ordinateurs ont fait possible de faire beaucoup de nouvelles choses comme le radio plus avancée, le GPS, les machines plus petits, faire les choses plus vites, et beaucoup d'autres choses. À cause de ça, c'est très différent de la période précédente où la communication a été découragé.

Comment est-ce que ça influence la vie des canadiens?

Ça influence la vie des canadiens beaucoup indirectement, et un peut directement. Beaucoup de la technologie militaire entre les maisons canadiennes en une autre forme comme le GPS, et les ordinateurs plus durable et compactes. On utilise les téléphones cellulaires qui utilise de la technologie originalement utilisé dans l'armée, et on utilise les GPS toujours qui est aussi originalement fait pour l'armée. Aussi parfois si une personne entre l'armée et vas à la guerre, ça serait plus facile pour eux de communiquer avec leur famille, et leur amis grâce au technologie comme les téléphones cellulaires, et les appels de vidéo.

Conclusion

En conclusion, la communication a changé beaucoup depuis la Première Guerre mondiale et avant. Avant la PGM, la communication était facile. C'était fait avant les batailles, et parfois durant pour signaler d'abandonner la bataille. Ils n'avaient pas besoin des communications plus avancées. Aussi, les deux côtés ne voulaient pas interrompre les communications de l'autre. Ça c'était aperçu comme un crime.

La PGM était vraiment la première guerre « moderne ». La communication a devenu beaucoup plus difficile, et important. Ils ont commencé d'utiliser la communication sur le champ de bataille pendant les batailles. Ils ont commencé d'utiliser le radio simple avec le code morse, et les téléphones. Ils ont utilisé beaucoup de pigeons à cause de leur fiabilité. Ils ont utilisé parfois les lampes de signalisation pour communiquer avec le code morse.

Durant la PGM, la communication a eu lieu dans les navires, avions, et sur la terre, mais c'était très différent sur chaque place. Ça a affecté toutes les participantes de la guerre, et la technologie a évolué à des technologies de la maison.

La DGM était comme la PGM, mais la technologie a été plus avancée. Les communications étaient plus importantes, et les codes secrets ont été utilisés. Le radio pouvait communiquer la voix pas juste le code morse, et c'était plus fiable, et durable. Mais, parfois ils ont encore utilisé les pigeons quand les autres communications ne fonctionnaient pas.

Encore ça a influencé beaucoup de personnes à la maison, et dans la guerre. La radio FM a venu aux maisons, et la communication efficace a donné les soldats un avantage.

Durant la guerre froide, les communications n'étaient pas utilisées parce qu'il y avait des espions dans tous les lieux qui essayaient d'interrompre les communications. Il y avait un groupe spécifiquement pour les communications qu'a été fait, et le gouvernement a vraiment essayé de limiter les communications. Ils ont même utilisé la propagande pour influencer les citoyens. Ils ont utilisé le radar pour détecter tous les avions, et si nécessaire les bombes atomiques et Dalton Moore a aidé dans la Corée avec les communications.

Ça a affecté tous les citoyens car ils devraient limiter leurs communications pour ne pas donner de l'information à les ennemis, et les espions.

Finalement, maintenant les communications sont beaucoup plus avancées avec les ordinateurs très puissantes, durable, et portative. La guerre arrive moins, alors les communications ne sont pas aussi avancées comparées aux citoyens. Les communications militaires sont similaires que les communications des citoyens, sauf que le militaire a l'accès à la technologie un peu plus avancée, durable, et optimisée pour l'armée. Aussi le GPS a été inventé et ça aide beaucoup dans la guerre, et dans la vraie vie.

Beaucoup des personnes ont allé à la guerre et ont servi dans la branche C et E. Roger Caron a servi en Afghanistan, et Frank Bernier a servi en Iraq. On ne sait pas ce qu'ils ont fait, mais on sait qu'ils sont fiers de servir dans l'armée.

Alors la communication a changé beaucoup durant les derniers 120 ans, et ça va continuer à changer pour des centaines d'ans dans le futur.

Bibliographie

- Canada, Veterans Affairs. "Normandy 1944." Second World War - History - Veterans Affairs Canada, 14 Feb. 2019, www.veterans.gc.ca/eng/remembrance/history/second-world-war/normandy-1944.
- "Canadian Army to Upgrade Combat Net Radios with Modern Capabilities." Geospatial World, 23 Jan. 2018, www.geospatialworld.net/news/canadian-army-to-upgrade-combat-net-radios-with-modern-capabilities/.
- "Communication in the Cold War." UKessays.com, www.ukessays.com/essays/history/communication-in-the-cold-war-history-essay.php.
- "Communication Technology." New Articles RSS, encyclopedia.1914-1918-online.net/article/communication_technology.
- "The Communicator - June 2012." Toronto Signals, Toronto Signals, 2012, www.torontosignals.ca/TorSigs_Photos/Communicator/2012June.pdf.
- Cromwell, Bob. "UK World War II Military Communication." Bob Cromwell: Travel, Linux, Cybersecurity, 23 Aug. 2020, cromwell-intl.com/cybersecurity/history/uk-wwii.html.
- David Pugliese, Ottawa Citizen. "Plan to Equip Canadian Soldiers with Smart Phone-Type Gear Delayed by Obsolete Equipment." National Post, National Post, 9 Aug. 2016, nationalpost.com/news/canada/plan-to-equip-canadian-soldiers-with-smart-phone-type-gear-delayed-by-obsolete-equipment.
- "Encoded Communications of World War II." Mitel, www.mitel.com/articles/encoded-communications-world-war-ii.
- "Handpuzzles.com." Types De Communication Pendant La Première Guerre Mondiale, www.handpuzzles.com/types-de-communication-pendant-la-premiere-guerre-mondiale/.
- "History." CMCEN, 5 Nov. 2020, cmcen-rcmce.ca/history/.
- "History." History - RCSigs.ca, www.rcsigs.ca/index.php/History.
- "La Guerre Sur Terre - Les Communications." Le Canada Et La Première Guerre Mondiale, www.museedelaguerre.ca/premiereguerremondiale/histoire/batailles-et-combats/la-guerre-sur-terre/les-communications/.
- Lacroix, Richard. "Milspec Communication: Canadian Forces Equipment Support Page." Milspec Communication | Canadian Forces Equipment Support Page, www.milspec.ca/canforce/canforce.html.
- Lallanilla, Marc. "The Science of World War I: Communications." LiveScience, Purch, 15 May 2014, www.livescience.com/45641-science-of-world-war-i-communications.html.
- "Les Communications Durant La Première Guerre Mondiale." 18, 6 Apr. 2018, be14-18.be/fr/defense/les-communications-durant-la-premiere-guerre-mondiale.

“Modernizing the Army's Communications Backbone.” Canadian Army Today, canadianarmytoday.com/modernizing-the-armys-communications-backbone/.

“Next Frontier of Military Communications - Global Defence Technology: Issue 99: May 2019.” Global Defence Technology | Issue 99 | May 2019, 27 May 2019, defence.nridigital.com/global_defence_technology_may19/the_next_frontier_of_military_communications.

“Ontario Man Says He's Cracked WW II Carrier Pigeon Code | CBC News.” CBCnews, CBC/Radio Canada, 19 Dec. 2012, www.cbc.ca/news/canada/toronto/ontario-man-says-he-s-cracked-ww-ii-carrier-pigeon-code-1.1202404.

“Preparing for Battle.” The Road to Vimy Ridge, vimyridge.valourcanada.ca/the-road-to-vimy-ridge/gearing-up/preparing-for-battle/.

“Radio Communications.” Juno Beach Centre, 15 May 2015, www.junobeach.org/canada-in-wwii/articles/radio-communications/.

Wilson, J R. “Military Communications Technology Makes the Switch.” Military Aerospace Electronics, 1 Aug. 2002, www.militaryaerospace.com/communications/article/16710903/military-communications-technology-makes-the-switch.

“World War II and After.” Encyclopædia Britannica, Encyclopædia Britannica, Inc., www.britannica.com/technology/military-communication/World-War-II-and-after.

“WW1 & WW2 Communications.” Royal Signals Museum, www.royalsignalsmuseum.co.uk/ww1-ww2-communications/.