

LE MONDE DE L'ARMEMENT

CAP AU NORD : SCANDINAVIE

La Lettre de l'AACHEAr vous convie aujourd'hui à un voyage au Nord de l'Europe. Celui-ci nous permettra de rendre visite Père Noël qui est censé résider à Rovaniemi, une petite ville de Finlande située sur le cercle Polaire. Cette ville est aussi le lieu d'un centre de tir de l'armée Finlandaise, et l'auteur de ces lignes est le responsable du retard qui a affecté la livraison de vos cadeaux à Noël 2009, ayant transformé il y a quelques années un pauvre renne du traîneau de Saint Nicolas en hachis Parmentier, à coup de mortier de 120 mm depuis une tourelle AMOS de Patria.

Plus sérieusement, nous allons visiter 4 pays, le Danemark, la Norvège, la Suède et la Finlande. De profondes disparités et d'évidentes similitudes existent entre ces pays.

- Appartenance à l'OTAN : Danemark, la Norvège,
- Appartenance à l'Union Européenne : Danemark, la Suède et la Finlande,

- Appartenance au monde scandinave : Danemark, la Norvège, la Suède,
- Frontières communes avec la Russie : Norvège, Finlande,
- Rivages sur la Mer Baltique : Danemark, la Suède et la Finlande,
- Proximité avec des pays baltes : la Suède avec la Lettonie, et la Finlande avec l'Estonie.

En revanche de nombreux points les rapprochent :

- La Religion Luthérienne,
- Une réelle simplicité des relations entre la sphère politique et le peuple,

Un sentiment diffus que le sud de l'Europe est corrompu. L'ONG « Transparency International » qui classe les pays sur la sensation de corruption, a sa source en Europe du Nord, il n'est donc pas étonnant que nos pays y soient très bien classés.

Comparaison population superficie économie

	Superficie (Km ²)	Population Millions	PIB (2009) Md \$	PIB / hab. (PPA)	Budget Défense Md \$	Effort de défense	Remarques
Danemark	43.094	5,442	275	35.700	4,3	1,32 %	Souveraineté sur les Féroé et le Groenland
Norvège	323.802	4,698	334	50.000	5,7	1,36 %	Richesses dues aux hydrocarbures
Suède	449.964	9,118	384	34.000	7,3	1,61 %	Industrie de défense puissante
Finlande	338.000	5,276	210	33.000	3,2	1,25%	Longue frontière avec la Russie
(les 4 pays nordiques)	(1.154.000)	(24,500)	(1.223)		(20,5)		
France	547.030	61,600	2.248	32.000	51	1,94%	

Notre étude portera sur les points suivants :

- Un aperçu sur l'Histoire (au moins récente), et le ressenti sur les menaces extérieures,
- La politique et les relations internationales,
- Les équipements principaux des Forces Armées, en service et en commande,
- Les Industries de Défense, et leurs produits-phares.

■ CAPACITÉ DES PAYS NORDIQUES À DÉVELOPPER ET PRODUIRE LES ARMEMENTS :

Niveau 0 : Entretien courant

Niveau 1 : MCO et Fabrication sous licence.

Niveau 2 : Amélioration et adaptation / modernisation de licence pour les adapter aux conditions locales.

Niveau 3 : Pleine capacité et autonomie de développement et de production

	Electronique de défense, missiles	Chars & Blindés	Avions de combat	Hélicoptères	Combattants de surface	Sous-marins
Danemark	2 à 3	0	0	0	2	N'a plus de composante sous-marine
	Terma	-	-	-	-	
Norvège	2	0	0	0	2	1
	Kongsberg	-	-	-	-	0
Suède	3	3	3	1	3	3
	Saab	Hagglunds	Saab	-	Kockums	Kockums
Finlande	2	3	1	1	2	N'a plus de composante sous-marine
	Patria	Patria	Patria	Patria	-	



DANEMARK



L'histoire du Danemark est liée à sa position géographique de verrou de la Baltique. Le Danemark a longtemps tenu un rôle majeur en Europe du Nord. A un moment ou à un autre, le royaume a contrôlé l'Angleterre, la Suède, la Norvège, la mer Baltique et des territoires en Allemagne du Nord. Le Danemark perdit de son importance (et la Norvège) à l'issue des Guerres Napoléoniennes au cours desquels il était allié de la France.

Resté neutre pendant la Première Guerre mondiale, le Danemark a récupéré en 1920 une grande partie du Schleswig-Holstein qu'il avait dû abandonner en 1864 à la Prusse et l'Autriche suite à la guerre

des Duchés. Le 9 avril 1940, l'Allemagne a envahi le Danemark, lui proposant en vain le protectorat, et le pays fut occupé pendant toute la Seconde Guerre mondiale, malgré les efforts de quelques résistants danois. Après la guerre, le Danemark renonça à sa neutralité et, suite à l'échec de l'instauration d'une union de défense scandinave, rejoignit l'OTAN.

Au point de vue économique, le Danemark a une économie de marché moderne. Le niveau de vie est élevé, la couronne danoise (krone) est stable car liée à l'euro (1 € = 7,42 DKK). L'économie dépend du commerce extérieur et le pays exporte principalement des produits alimentaires (porc, poisson, céréales) et des produits manufacturés grâce à une industrie spécialisée dynamique. Plusieurs entreprises danoises ont ainsi acquis une notoriété mondiale sur des niches spécialisées en forte croissance (bière, chaînes haute fidélité, fenêtres de toit, éoliennes, composants pour le chauffage et la climatisation, transport maritime, jouets, etc.).

Les Forces Armées sont désormais entièrement professionnelles, la conscription ayant été abandonnée. Les effectifs doivent être ramenés à 16 800 personnes, dont 600 civils. Cependant cette petite armée est bien équipée, essentiellement de matériel soit américain, soit de Mowag, filiale suisse de General Dynamics.

- Forces terrestres : 54 Léopard 2A5, 45 CV90, environ 300 blindés chenillés légers M-113. Le drone choisi est le RQ 11B Raven, dont 12 systèmes sont en commande, ainsi que des véhicules Mowag Eagle (85 ex.) et Mowag Duro (26 ex.).
- La Marine est en cours de rééquipement avec des frégates similaires aux FREMM. A noter que la composante sous-marine a été abandonnée.
- L'aviation est dotée de 62 F-16. Le Danemark a choisi comme beaucoup de pays européens le JSF F-35 dont il commandera 48 exemplaires.


NORVÈGE


Outre son territoire sur le continent européen, la Norvège exerce sa souveraineté sur les îles arctiques de l'archipel de Svalbard et l'île Jan Mayen. La souveraineté de la Norvège sur le Svalbard est basée sur le traité de Svalbard, qui ne s'applique pas à l'île de Jan Mayen. L'île Bouvet dans l'Atlantique sud et l'île Pierre 1^{er} et la Terre de la Reine-Maud en Antarctique sont des dépendances externes mais ne font pas partie du Royaume de Norvège.



La Norvège faisait partie du Royaume du Danemark jusqu'en 1814. Celui-ci ayant été un allié fidèle de Napoléon, dut céder la Norvège à la Suède.

Cependant il ne s'agissait pas là d'une annexion,

mais le Roi de Suède était aussi à titre personnel Roi de Norvège, la Haute Administration étant assurée par des fonctionnaires suédois, la défense et les affaires étrangères étant conjointes, en fait sous direction suédoise. Ce régime, malgré plusieurs concessions, entraîna un mécontentement croissant des Norvégiens au cours du XIX^e siècle, et fut dissout sans effusion de sang le 7 juin 1905. Suite à un référendum confirmant la nature monarchique du nouveau régime, le gouvernement offrit la couronne à un prince danois, qui fut élu par le Parlement sous le nom de Haakon VII.

La Norvège parvint à conserver sa neutralité au cours de la Première Guerre mondiale, en raison de sa puissance navale particulièrement dissuasive. Il n'en alla pas de même pendant la Seconde Guerre mondiale, au cours de laquelle le pays fut envahi par les troupes allemandes dans le cadre de l'opération Weserübung. La résistance armée dura jusqu'à trois mois dans certaines régions, mais le roi et le gouvernement légal choisirent de s'exiler et de continuer la lutte depuis Londres. La Norvège occupée fut dirigée par un gouvernement collaborationniste, sous supervision allemande. Les Allemands et les collaborateurs se heurtèrent durant cette période à la résistance norvégienne. Après l'intervention des Alliés au sud et au nord - notamment de l'Armée rouge au nord - les forces allemandes capitulèrent le 8 mai 1945.

L'épisode de l'occupation allemande rendit les Norvégiens plus sceptiques vis-à-vis du concept de neutralité, et le pays adopta une nouvelle stratégie fondée sur la sécurité collective. Après l'échec de l'instauration d'une union de défense scandinave, la Norvège devint membre de l'OTAN.

La politique des gouvernements norvégiens depuis 60 ans est caractérisée par un état providence s'appuyant sur des impôts très élevés. La découverte de ressources d'hydrocarbures extrêmement importantes en mer du Nord n'a pas réduit la charge des impôts,

pour éviter le syndrome hollandais, qui est l'appauvrissement du bénéficiaire à l'épuisement de la rente minière.

Les relations internationales sont celles d'un allié fidèle des USA et d'un membre de l'OTAN, avec une sympathie pour le Tiers-monde. Accueil généreux des réfugiés (Tamouls entre autres) mais ceux-ci doivent travailler, y compris dans le Finnmark, aux abords du Cap Nord, pour justifier leurs allocations ! En revanche, le peuple norvégien a refusé, par deux fois, l'adhésion à la Communauté Européenne, en 1972 et 1994.

L'économie norvégienne est un bastion prospère du capitalisme social, offrant une combinaison réussie entre la liberté des marchés et l'intervention de l'État. Le gouvernement, par le biais de grandes entreprises publiques, contrôle quelques domaines particulièrement stratégiques, comme une partie du secteur pétrolier. Mais une vague de privatisations a débuté en 2000, lorsque l'État a vendu un tiers de l'entreprise Statoil, qu'il contrôlait jusqu'alors dans sa totalité.

Le pays regorge de ressources naturelles (pétrole, hydroélectricité, poissons, forêts, minéraux...) et sa prospérité est très dépendante des revenus générés par l'exploitation du pétrole : ce dernier représentait en 1999, avec le gaz, 35 % des exportations du pays. Seules l'Arabie saoudite et la Russie, exportent davantage que la Norvège, laquelle ne fait pas partie de l'OPEP.

Malgré un niveau de vie comptant parmi les plus élevés au monde, les Norvégiens s'inquiètent à propos des deux prochaines décennies, lorsque leurs réserves de gaz et de pétrole commenceront à s'épuiser. C'est pourquoi le pays engrange, depuis déjà plusieurs années, une partie des revenus générés par le pétrole dans le fonds pétrolier de Norvège. Le capital ainsi obtenu est investi à l'étranger : à la fin 2006, il est estimé à 215 milliards d'euros. La Norvège a cependant un important problème d'emploi avec sa population vieillissante.

Les Forces Armées ont recours au service militaire obligatoire de 12 mois, qui s'adresse également aux jeunes filles. Les équipements sont modernes et bien entretenus

- Forces terrestres : 52 Léopard 2A4, 104 CV90, 500 M-113, 74 véhicules 6x6 Patria XA-200, artillerie M109 et MLRS. L'artillerie sur camion BAe Bofors Archer (Un CAESAR à la mode suédoise, donc lourd) est commandée.
- Forces navales : 5 magnifiques frégates, les « Fridtjof Nansen », commandées en Espagne, sont encours de livraison. Les forces sous-marines, dotées de 6 sous-marins doivent être modernisées ou remplacées. Le débat politique et économique s'ouvre actuellement sur la pertinence de l'investissement ou de l'abandon de la composante sous-marine, compte tenu de l'incertitude sur un regain possible d'agressivité à une échéance de 20 ans de la si proche Russie
- Les Forces aériennes : elles sont totalement équipées de matériels américains, aujourd'hui des F-16, à terme (encore !) des JSF F-35 (48 en commande. Notons cependant le succès de l'hélicoptère européen commandé à 6 exemplaires.



SUÈDE



Histoire récente des 2 derniers siècles : Le maréchal français Jean-Baptiste Bernadotte fut élu héritier du trône puis roi de Suède sous le nom de Charles XIV Jean de Suède. Sa dynastie règne toujours sur la Suède. Le reste du XIX siècle et le début du XX siècle, jusqu'en 1917 où le parlementarisme sortit définitivement vainqueur,

signifièrent un transfert lent du pouvoir du roi vers le Riksdag.



L'histoire contemporaine de la Suède est remarquablement pacifique, la dernière guerre connue par le pays ayant été une campagne menée contre la Norvège en 1814, à l'issue de laquelle une union personnelle des deux couronnes fut établie, à domination suédoise. Elle fut dissoute en 1905 lorsque la Norvège déclara son indépendance sans entraîner de conflit.

La Suède parvint à conserver sa neutralité pendant la Première et la Seconde Guerre mondiale, à l'exception notable du soutien logistique et militaire apporté à la Finlande lors de la tentative d'invasion soviétique de 1939-1940. Pendant la Seconde Guerre mondiale, la Suède a joué un jeu ambigu, peu apprécié notamment de Winston Churchill, qui jugea qu'elle avait joué les deux côtés pour en tirer profit sans faire grand cas de considérations morales. La Suède a notamment approvisionné l'Allemagne en minerai de fer, et autorisé le passage des troupes de l'Axe pour prendre pied à Narvik, et envahir la Norvège.

À la fin des années « 40 », une tentative d'instauration d'une union de défense scandinave a échoué. Le pays persista dans sa politique de neutralité au cours de la guerre froide et n'est jusqu'à aujourd'hui membre officiel d'aucun traité d'alliance militaire. Cependant, tout comme la Finlande, la Suède peut être considéré comme un membre clandestin (?) de l'OTAN. La Suède a adhéré à l'Union européenne en 1995.

Au point de vue politique intérieure, la social-démocratie a joué un rôle politique dominant depuis 1917, lorsque la branche réformiste se renforça et que la branche révolutionnaire quitta le parti. L'influence du courant social-démocrate sur la société suédoise est souvent décrit comme hégémonique, même lorsque ce parti est dans l'opposition ! Le gouvernement et le parlement sont en dialogue permanent avec les autres pays nordiques dans le cadre du Conseil nordique.

Les gouvernements successifs suédois s'affirment par une générosité tiers-mondiste d'apparence, mais dont la réalité est beaucoup plus une application du rapport des forces des relations internationales.

Les Forces armées étaient jusqu'au début des années « 90 » basées à l'instar de la Suisse sur une armée de milice nombreuse. Une

révolution des affaires militaires a conduit à la publication d'un livre blanc « Organisation 2014 » dont l'objectif est de réduire drastiquement les effectifs et le nombre des équipements, sans sacrifier, au contraire, à la qualité des matériels. Globalement, nous assistons à un gel des budgets qui ne sont pas compensés de l'inflation.

- Les Forces terrestres possèdent actuellement 120 chars Léopard 2S (réduction de 2/3 par rapport à la quantité en parc il y a 10 ans), 500 CV90 comprenant de nombreuses variantes, et un millier de véhicules de transport de troupes de différents modèles. 48 FH-77 constituent l'artillerie, qui doit être en partie reconstruit en ARCHER (CAESAR à la mode scandinave). Les missiles anti-aériens sont de conception et de construction suédoise.
- Les forces navales comprennent actuellement 5 sous-marins, (dont plus de 20 il y a 20 ans), 9 corvettes, 8 chasseurs de mines et une très importante flottille amphibie. Une nouvelle classe de sous-marins est en cours de définition, le chantier spécialisé Kockums ayant été racheté par le spécialiste allemand TKMS.
- Les Forces aériennes sont équipées de chasseurs suédois Saab Gripen. Des 200 exemplaires construits, il n'y en a plus que 100 en ligne, les quantités en excès sont offertes à la vente. La Suède a acquis 18 hélicoptères NH 90, qui sont construits sous licence par Patria en Finlande.

Industries de Défense

Grâce à une politique de niche, la Suède se positionne clairement sur les secteurs de haute technologie. L'exportation revêt d'ailleurs un caractère déterminant pour l'industrie de défense suédoise, compte tenu de la faiblesse relative de son marché domestique. L'industrie de défense suédoise a réalisé en 2008 un chiffre d'affaire de 3 milliards d'euros avec des effectifs directs de 16 000 personnes.



FINLANDE



Historiquement, la Finlande a été le pays nordique ayant subi le plus de convulsions dans les deux derniers siècles. Longtemps sous domination du voisin suédois, la Finlande demeure marquée



par les nombreux conflits qui l'ont opposée durant toute son histoire à la Russie, puissance impérialiste dont elle devenue un grand-duché autonome en 1809 et dont elle n'a obtenu son indépendance de fait qu'au terme d'une guerre civile en 1917, de deux nouveaux conflits pendant la Seconde Guerre mondiale, et enfin d'une longue tutelle indirecte connue sous le nom de finlandisation durant la Guerre froide.

Rappel sur les Guerres Finlande – URSS, la Guerre d'Hiver et la Guerre de continua-

tion : le 30 novembre 1939, la Finlande est attaquée par l'Union soviétique (Guerre d'Hiver) à la suite de désaccords territoriaux concernant des îles du golfe de Finlande et doit signer la paix en 1940, au prix de pertes territoriales importantes. L'attaque de l'URSS par l'Allemagne en 1941 (opération Barbarossa) fait de la Finlande une alliée de facto de l'Allemagne (la Finlande et l'Allemagne n'étaient pas stricto sensu des alliés, mais toutes les deux se battaient contre l'URSS, pour des raisons différentes). Les Finlandais passent à l'offensive (Guerre de Continuation), mais les défaites successives de l'Allemagne les conduisent à signer une paix séparée avec l'URSS en 1944. L'armée allemande en retraite fera payer cher cet abandon et la Finlande sortira ruinée et ravagée de cette guerre. Forcée après la guerre à payer de lourdes réparations par le traité de paix signé à Paris en 1947, la Finlande, contrairement à ses voisins baltes, sauve cependant son indépendance. Elle fera en effet valoir que son combat fut motivé par la volonté de récupérer les territoires perdus en 1940 et qu'elle n'avait pas aidé l'armée allemande à encercler définitivement Leningrad durant l'hiver 1941.

Pays parfaitement démocratique, la Finlande est membre de l'Union européenne et a adopté l'euro. Les relations internationales de la

Finlande sont déterminées par les 1313 km de frontières avec la Russie, et la crainte que ce voisin encombrant inspire. Bien qu'officiellement à l'écart de l'Alliance atlantique et de l'OTAN, la Finlande est un passager clandestin de cette organisation. Par exemple, la procédure d'acquisition de moyens optroniques a été récemment confiée à l'Agence NAMSA !

Forces Armées : la Finlande, à l'instar de la Suisse, conserve une armée de conscription permettant en cas de conflit de mobiliser des effectifs importants :

- Forces terrestres : temps de paix : 24.000 personnes, mobilisables : 237 000 équipements : 100 Chars Léopard 2, 109 CV90, 110 BMP2, 550 XA-200 (équivalent au VAB français). Programme d'équipements : modernisation des Léopard 2, 62 VCI AMV 8x8, 24 tourelles AMOS, 20 hélicoptères NH-90
- Forces navales : 10 patrouilleurs lance-missiles, 12 dragueurs de mines. Acquisition du missile israélien Spike pour emploi en artillerie côtière.
- Forces aériennes : 62 chasseurs F-18, 65 appareils d'entraînement Hawk.

■ LES INDUSTRIELS DE DÉFENSE DANS LA ZONE :

Au Danemark, un seul industriel important est actif sur le marché international, il s'agit de Terma

Société	CA total	CA défense	% CA export	Effectifs	Filiales, participations	Activités liés à la défense	Produits phare
Terma	160 M€	104 M€	76%	1 183	Filiales en Allemagne, Pays Bas et USA :	Electronique, logiciels de défense, aérostructures mécaniques	Coopération avec de nombreuses sociétés USA et israéliennes Systems de commandement naval, Radars, Avionique, Autoprotection pour hélicoptères et pour navires de surface

L'Industrie de Défense Norvégienne comprend essentiellement des PME, où émergent Nammo et Kongsberg

Sociétés	CA total	% CA défense	% CA export	Effectifs	Filiales, participations	Activités liés à la défense	Produits phare
Nammo (Nordic Ammunition Group)	380	nc	56%	1 383	Co-entreprise entre Ministère de l'Industrie norvégien et Patria (Finlande)	Munitions, poudres explosives, poudres de propulsion	Savoir-faire en démilitarisation des munitions
Kongsberg Defence and Aerospace (KDA)	1343	505 40 %	nc	1270	Kongsberg Defence System	Affuts télécommandés Missiles mer-mer Electroniques Systèmes de commandement d'artillerie (logiciels)	Protector, qui détient 75 % du marché mondial des RCWS Missile mer-mer Penguin Naval strike missile

Industries de Défense suédoises

Société	CA défense M€	Principaux produits	CA total M€	% export	Effectifs	Remarques
Eureco Bofors	18	Poudres, explosifs	30	64	207	Filiale de SNPE, Saab et Patria
Volvo aero	36	Moteurs	484	83	2 364	
Nammo Sweden	78	Munitions	93	52	418	
BAe Systems Bofors	117	Artillerie	117	42	551	Filiale de BAe
Kockums	159	Sous-marins	161	43	1 074	
BAe Systems Hagglunds	459	VCI CV90	462	91	1043	Filiale de BAe
Saab	2 050	Chasseur Gripen	2 473	55	13.294	

La Suède et l'armement nucléaire : Aujourd'hui, la classe politique suédoise est en pointe dans les campagnes de dénucléarisation, et avait en 1995 violemment protesté contre l'ultime campagne de tir à Mururoa, nécessaire pour la mise au point des éléments-clés de la future simulation.

Cette position morale (ou moraliste) est assez intéressante car la Suède a été au seuil du nucléaire durant les années 1950 et 1960, elle a développé un programme secret d'arme nucléaire, dans l'objectif de se protéger d'une éventuelle invasion de l'Union soviétique. Ce programme lui a permis de réaliser une bombe atomique, mais le programme a été abandonné en 1968, après la ratification du TNP. L'arme a alors été démantelée.

Principales industries de Défense finlandaises

Sociétés	CA total	% CA défense	% CA export	Effectifs	Filiales, participations	Activités liés à la défense	Produits phare
Wärtsilä Corporation	4 612	?	56%	17.600	Filiales : JV avec Hyundai (Corée)	Naval moteurs et systèmes de propulsion	Wärtsilä- France : motorisation du char Leclerc !
Patria Oyj Holding de 10 sociétés spécialisées de production et de service	534	?	?	2 800	Etat finlandais : 73,2 % EADS : 26,8 % Création en 2009 de la société Millog (Patria majoritaire) chargée de l'entretien des équipements de l'Armée finlandaise	Développement et production de tous les types d'armes pour répondre aux besoins de l'Armée Finlandaise	Véhicules blindés XA200, AMV 8x8 Systèmes d'arme dont les tourelles mortier AMOS et NEMO Munitions d'artillerie Maintenance des chasseurs F-18 Modernisation des avions d'entraînement Hawk

CONCLUSIONS SUR NOTRE VOYAGE AU NORD DE L'EUROPE

Le savoir-faire des ingénieurs nordiques a toujours été, et reste remarquable. Il est nécessaire de respecter ces industriels nordiques qui sont des partenaires naturels pour notre industrie de défense. Les différences culturelles avec la France sont certes importantes, mais d'autres pays (Grande-Bretagne, Allemagne) sont à l'affût de ces partenariats, et aussi de rapprochements avec ces industries, à leur bénéfice.

Importations : malgré de nombreuses tentatives, les pays étudiés n'ont pas réussi (jusqu'à présent) à constituer un ensemble industriel intégré, et ne favorisent pas en règle générale les produits en provenance des Pays Nordiques. Les liens atlantiques avec les USA sont importants (engagement du Danemark et de la Norvège envers le F-35)

Exportations : L'affichage pacifique des gouvernements des pays nordiques n'empêche pas ceux-ci d'être des acteurs importants et même agressifs sur le marché international.

- Le norvégien Kongsberg est le leader incontesté des affûts de mitrailleuses télécommandés (RCWS – Remote Control Weapon system) et fourni l'US Army qui les utilise largement en Irak et Afghanistan
- Le suédois SAAB exporte largement son chasseur Gripen (Tchéquie, Hongrie, Thaïlande, Afrique du Sud) et en compétition face au Rafale en Inde et au Brésil)
- Le finlandais Patria vehicles a surclassé le leader Piranha de General Dynamics – en Pologne, Slovénie, Croatie, Afrique du Sud.