

## Renforcement des capacités de défense aérienne de la Turquie

Depuis janvier 2013, l'OTAN renforce les capacités de défense aérienne de la Turquie.

À la demande des autorités turques, les ministres des Affaires étrangères des pays de l'OTAN ont décidé, le 4 décembre 2012, que l'OTAN renforcerait les capacités de défense aérienne de la Turquie afin d'assurer la défense de sa population et de son territoire contre les menaces que représentent les missiles susceptibles d'être tirés depuis l'autre côté de sa frontière avec la Syrie.

Depuis janvier 2013, cinq Alliés mettent à disposition des batteries de missiles pour renforcer les capacités de défense aérienne de la Turquie, à savoir l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne, les Pays-Bas et les États-Unis. Actuellement, l'Espagne et l'Italie mettent chacune à disposition une batterie de missiles PATRIOT et une batterie de missiles ASTER SAMP/T, placées sous commandement OTAN et connectées au système de défense aérienne de l'OTAN.

Le commandant suprême des forces alliées, le général Scaparrotti, est responsable du commandement opérationnel pour ce qui est du déploiement des missiles. Il a délégué des pouvoirs au Commandement aérien allié de Ramstein, qui est en charge de la défense aérienne de l'OTAN, et aux commandants militaires OTAN sur le terrain. L'AirCOM Ramstein est actuellement placé sous le commandement du général Frank Gorenc, de l'armée de l'air des États-Unis.

La première batterie est devenue opérationnelle sous commandement OTAN le 26 janvier 2013.



Le secrétaire général de l'OTAN, Jens Stoltenberg, visite le déploiement américain PATRIOT à Gaziantep le 10 octobre 2014

### Déploiement des missiles – vue d'ensemble

Le PATRIOT est un système de défense aérienne et antimissile sol-air actuellement utilisé à l'échelle mondiale, notamment dans plusieurs pays de l'OTAN (Allemagne, Grèce, Pays-Bas, Espagne et États-Unis). PATRIOT est en fait un acronyme correspondant au terme anglais « Phased Array Tracking Radar to Intercept on Target » (radar de poursuite à balayage électronique pour l'interception de cible).

Le SAMP/T est un système de défense aérienne basé à terre, qui est efficace contre les menaces à grande vitesse, comme les missiles balistiques tactiques, les missiles de croisière, les avions de combat et les véhicules aériens de combat sans pilote. SAMP/T signifie « sol-air moyenne portée/terrestre ».

Le régime syrien a utilisé, et continue d'utiliser, des missiles balistiques. Depuis 2012, nous avons détecté plusieurs centaines de tirs de missiles balistiques en Syrie, ce qui met en évidence la nécessité d'une défense efficace de notre Allié turc.

## Historique

Les premiers systèmes de défense aérienne PATRIOT ont été déployés par les forces des États-Unis au milieu des années 1980. Au cours de la première guerre du Golfe, ils ont été utilisés comme moyens de défense contre les missiles Scud irakiens. Le système PATRIOT a évolué au fil du temps, suivant l'évolution de la menace elle-même et les progrès technologiques. Actuellement, les variantes du système PATRIOT sont équipées de missiles intercepteurs sophistiqués et de systèmes radars très performants.

Le développement à grande échelle de l'ASTER 30 et du SAMP/T a commencé en 1990. Les premiers tirs de qualification ont eu lieu en 1999. Les essais de réception opérationnelle ont été finalisés avec l'armée de terre italienne et l'armée de l'air française en 2013.

## Rôle

Le rôle des batteries de missiles déployées en Turquie consiste à défendre ce pays contre la menace posée par les missiles balistiques syriens. Parmi les caractéristiques importantes du système PATRIOT, on peut citer un délai de riposte court, la capacité d'engager plusieurs cibles simultanément, une bonne mobilité terrestre, et la capacité à résister au brouillage électronique.

Le SAMP/T est efficace contre une large gamme de menaces aériennes, comme les missiles balistiques tactiques, les missiles de croisière, les avions de combat et les véhicules aériens de combat sans pilote. Il se caractérise par une grande mobilité tactique et stratégique, puisqu'il peut être transporté par voie aérienne, terrestre ou ferroviaire. L'ASTER 30 SAMP/T est capable d'intercepter une cible entre 50 m et 15 km d'altitude. Contre un appareil pris pour cible, sa portée maximale est de 100 km.

## Description du système

Les systèmes PATRIOT ont quatre fonctions opérationnelles : communications, commandement et contrôle, surveillance radar et guidage de missiles (intercepteurs).

Une batterie comprend six composantes principales : une centrale électrique, un ensemble radar, une station de contrôle des engagements, des stations de lancement, un groupe de mâts d'antennes, et les missiles intercepteurs eux-mêmes.

L'ensemble radar assure la détection et le suivi des cibles ainsi que la conduite de tir. Le radar à balayage électronique aide à guider les intercepteurs vers leurs cibles ; il est résistant au brouillage.

La station de contrôle des engagements calcule les trajectoires des intercepteurs et contrôle la séquence de tir. Elle communique avec les stations de lancement et avec les autres batteries PATRIOT. Il s'agit de l'unique station pilotée de l'unité de tir PATRIOT.

Les stations de lancement transportent et protègent les missiles intercepteurs et servent de plateforme pour le lancement physique du missile.

Le groupe de mâts d'antennes constitue le réseau général de communication de l'unité PATRIOT.

Les missiles intercepteurs : le PAC-2 est un missile à fusée de proximité, tandis que le PAC-3 est conçu spécifiquement pour intercepter et détruire des missiles par un impact direct par énergie cinétique – technologie de destruction par impact direct.

## Engagement des cibles

Une fois le missile PATRIOT tiré, il est suivi par les radars à balayage électronique. Lorsque le missile intercepteur approche de son objectif, son autodirecteur actif le guide vers la cible. Un missile PATRIOT PAC2 explosera à proximité du missile assaillant, tandis qu'un PAC-3 cherchera à toucher la charge du missile balistique assaillant.

## Spécifications

Variantes : PAC-2 et PAC-3

Zone défendue : 15 à 20 km contre des missiles balistiques

Missiles par station de lancement : 4 PAC-2, 16 PAC-3

Portée radar : minimum 150 km

Vitesse : 5 000 km/h

Plafond de vol : minimum 20 km

Longueur du missile : 5,2 m

Diamètre : 25 cm

Poids : 320 kg

## Batterie de missiles sol-air SAMP/T

### Description du système

Une batterie SAMP/T classique comprend deux véhicules de commandement et de contrôle, un radar Arabel et jusqu'à six stations de lancement. Ces dernières peuvent être réparties sur des sites de lancement situés jusqu'à 10 km du radar Arabel par liaison radio et jusqu'à 1 km par câbles à fibres optiques.

La composition du système d'arme est la suivante :

- un module d'engagement, qui permet d'assurer le contrôle tactique du système ;
- un module de commandement, qui intègre toutes les fonctionnalités de soutien pour le commandement de la batterie ;
- un radar multifonction Arabel 90 et un système IFF (MRI) ;
- un module de génération électrique, qui assure l'alimentation électrique du MRI ;
- des stations de lancement (MLT : module de lancement terrestre), chacune permettant l'emport de 8 missiles prêts pour un lancement vertical ;
- un module de rechargement terrestre, utilisé pour le rechargement en missiles au moyen d'une grue intégrée ;
- des missiles ASTER 30 : missiles à lancement vertical, autodirecteur actif avec guidage en phase terminale.



### Engagement des cibles

Le radar multifonction Arabel permet de détecter et de suivre les cibles, qui sont évaluées, priorisées et désignées par le système de commandement. Les données relatives aux cibles principales et secondaires sont transférées vers les lance-missiles et l'autodirecteur, et des canaux de fréquences sont attribués aux liaisons de données. Le missile est lancé, et au moment où il vire en vol vers la cible, les données de position et de vitesse de cette dernière sont transmises toutes les secondes via le canal de liaison montante. Le système permet de suivre jusqu'à 100 cibles simultanément et de gérer la transmission, via la liaison montante, de données de commandement actualisées vers 16 missiles en même temps. Le radar Arabel standard fonctionne à une puissance crête de 150 kW, et il a une portée de 80 km.

### Spécifications

Variante : ASTER 15 – ASTER 30

Zone défendue : 150 km<sup>2</sup> contre des missiles balistiques

Missiles par station de lancement : 8

Portée radar : 80 km

Vitesse : Mach 4,5

Plafond de vol : 0 - 15 km

Longueur du missile : 4,9 m

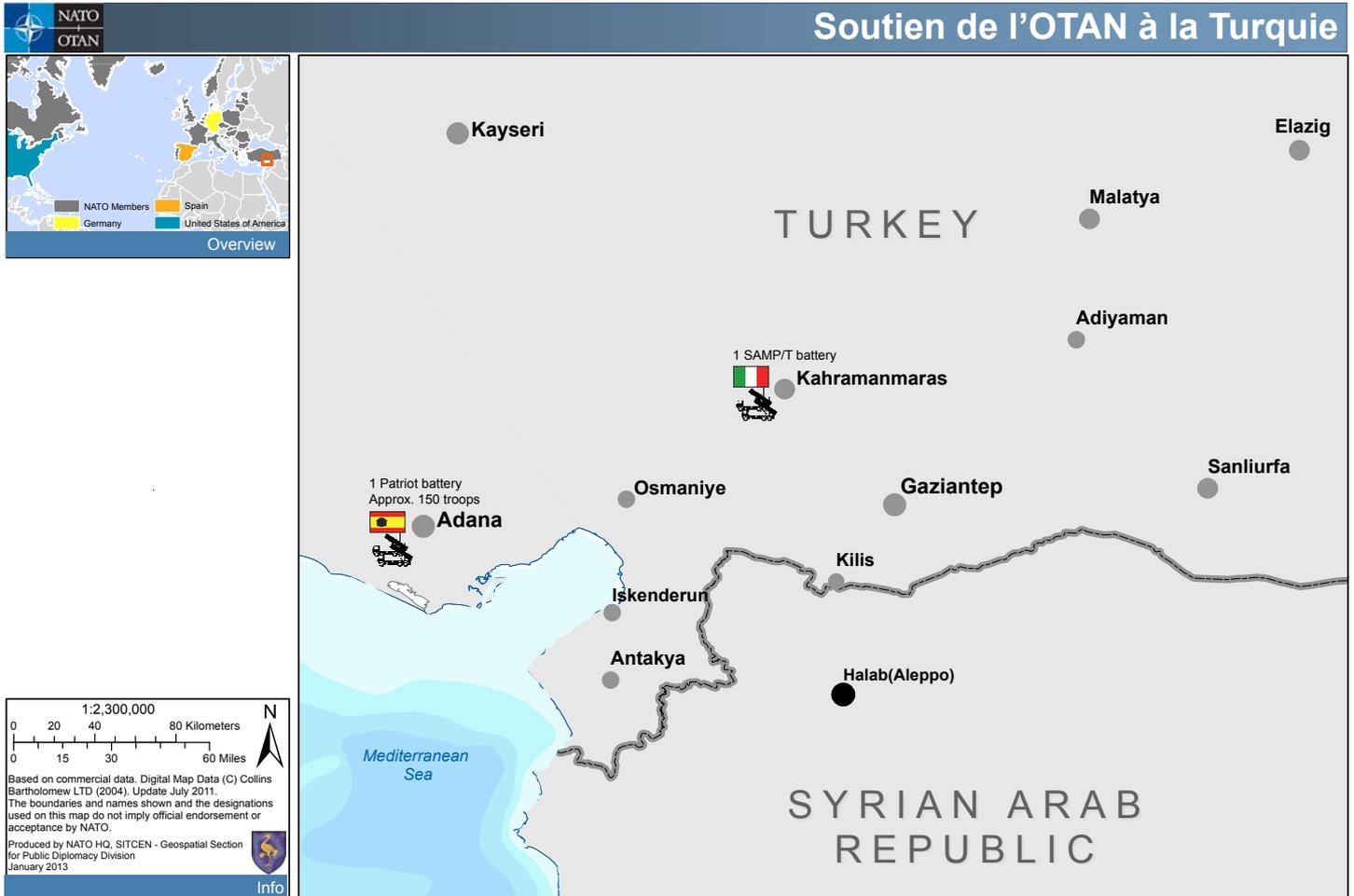
Diamètre : propulseur de 380 mm, tête à impact direct de 180 mm

Poids : 450 kg au lancement, tête à impact direct de 110 kg

## LIEUX DE DÉPLOIEMENT DES BATTERIES

Italie : Kahramanmaras

Espagne : Adana



Division Diplomatie publique (PDD) – Section Presse et médias

Tél. : +32(0)2 707 5041

E-mail : [moc@hq.nato.int](mailto:moc@hq.nato.int)

Suivez-nous sur @NATOpres

[www.nato.int](http://www.nato.int)