



Royal Netherlands Air Force

Project Luchtruim Herziening (PLRH)

Commando
Luchtstrijdkrachten (CLSK)

Input from
F-35 Subject Matter Expert
(SME)

Royal Netherlands Air Force

Luitenant-kolonel D.M. "Fox" van Pelt





2000-2002: Koninklijke Militaire Academie (KMA)
2002-2004: Vliegopleiding NLD/USA
EMVO/ENJJPT/Tucson F-16
2005-2015: 306 / 313 Squadron
2010: Weapon Instructor Course graduate
2015-2019: FEO Shaw AFB, SC, USA
2019-2020: 322 Squadron
2021-2022: 3XX Squadron, F-35, MPC-C / Vluco 3
2022-now: C-323 Air Combat Development Center (ACDC)

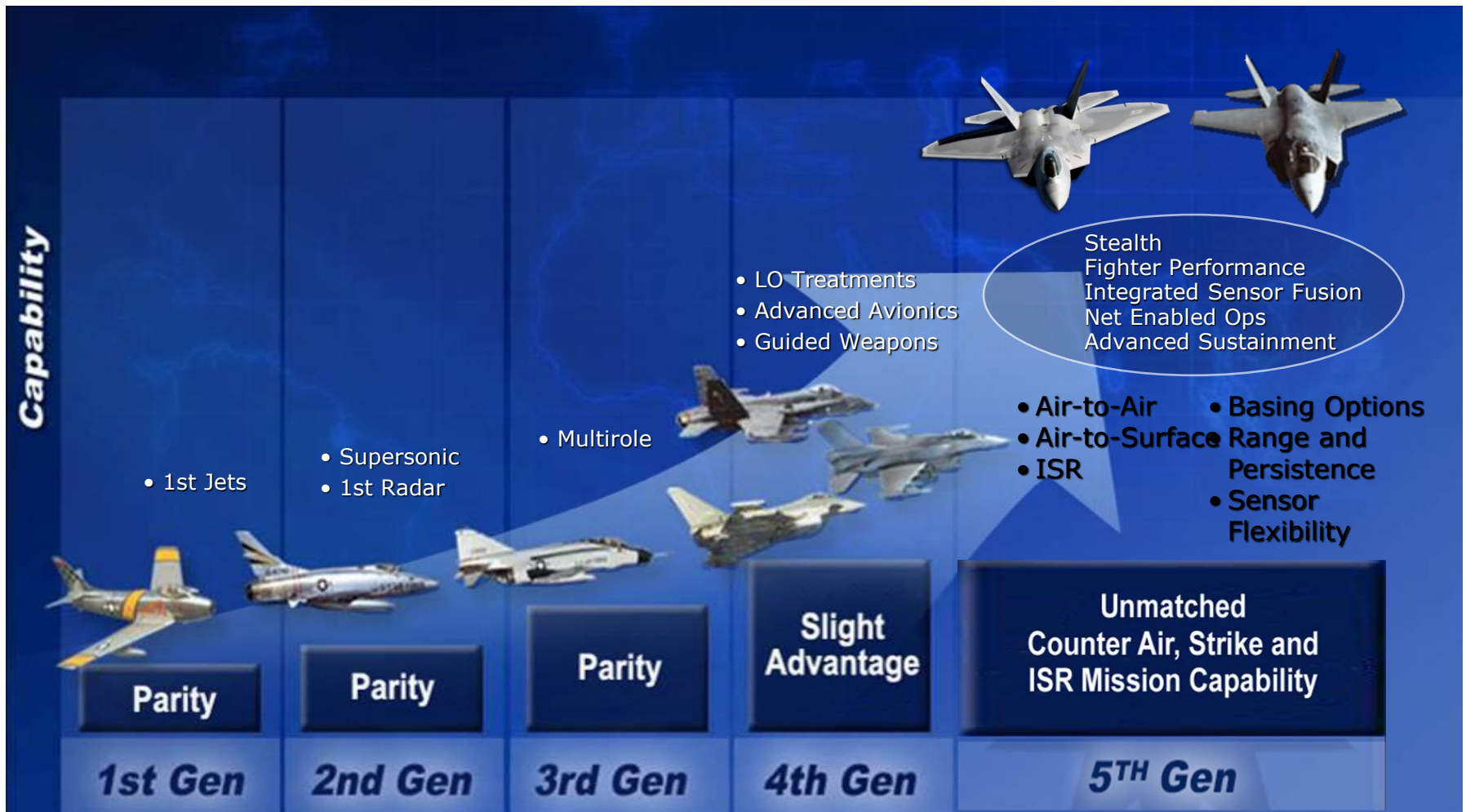
Deployments: Afghanistan (5x) / Libya / Jordan (2x)

2750 hrs F-16, 69 hrs F-35, 1 wife, 2 kids



- Ontwikkeling jachtvliegen
 - Generaties Airpower
 - Training /exercises (1980 – 2000)
 - Training /exercises (2020 – ?)
- Scenario's
 - Cross Border Area
 - Full House
 - Normal Operations
 - Flexibel Use of Airspace (FUA)

Generaties Airpower

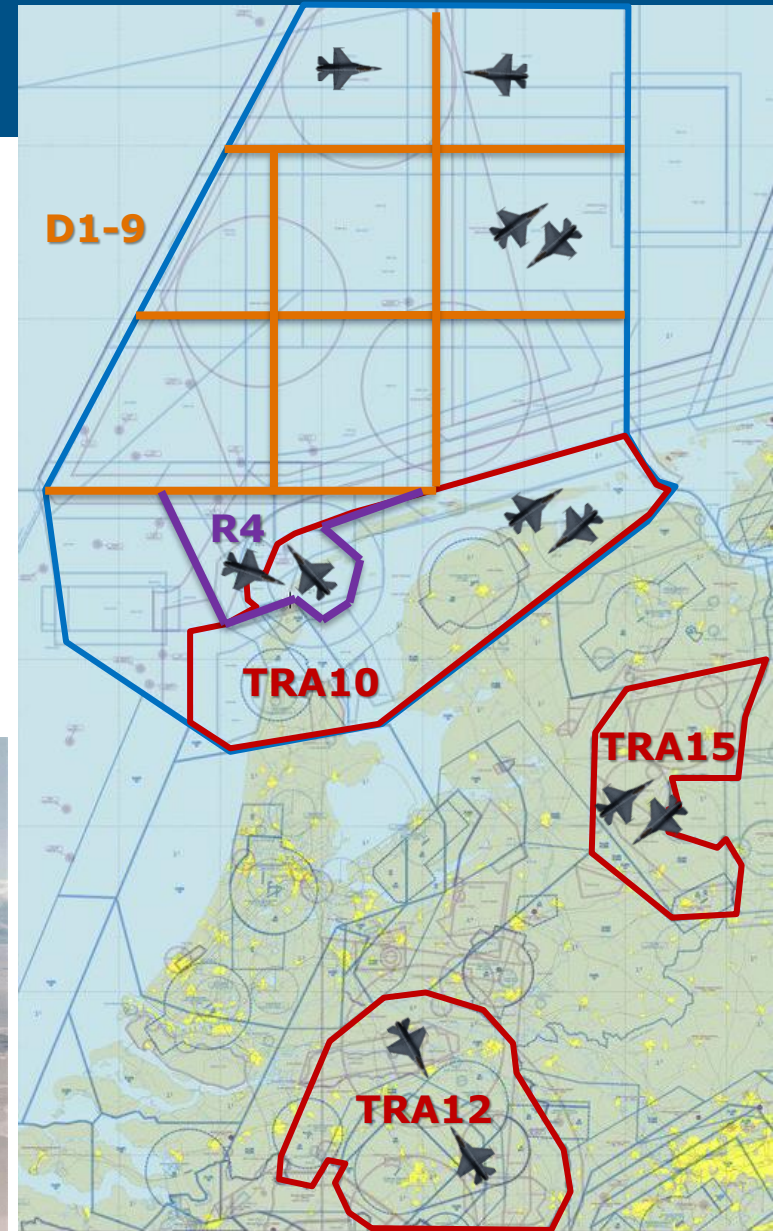


Training / exercises (1980)



- 3e Generatie vliegtuig, oude tactieken
 - 1980:
 - Visuele arena
 - Beperkte sensor capaciteiten
 - Laagvlieg tactieken
 - Ongeleide wapens met beperkte dracht
-
- 25 x 25NM voldoende

+



Training / exercises (2000)



- Midlife update; 4e generatie vliegtuig
- 2000:
 - BVR arena; voorbij visuele arena (50+NM)
 - Verbeterde sensor capaciteiten
 - AIM-120 / Radar / Link-16 / SDB etc
 - Taktieken op middelbare hoogte, minder laag
 - Ongeleide wapens voorzien van guidance kit
 - LGB / JDAM
 - 30 x 60NM benodigd (>verdubbeling!)



Training / exercises (2020)



- Komst F-35; 5e generatie toestel
- 2020:
 - Counter 'A2AD'
 - Sensor Fusion
 - 'Stealth' tactieken
 - Sensor formaties
 - Geleide bommen, elektronische oorlogsvoering en kruisraketten
 - Tactieken vanaf grotere hoogte (20.000 ft / 6 km)
 - Luchtruim van 80NM x 120NM diepte nodig, gedeeltelijk boven land



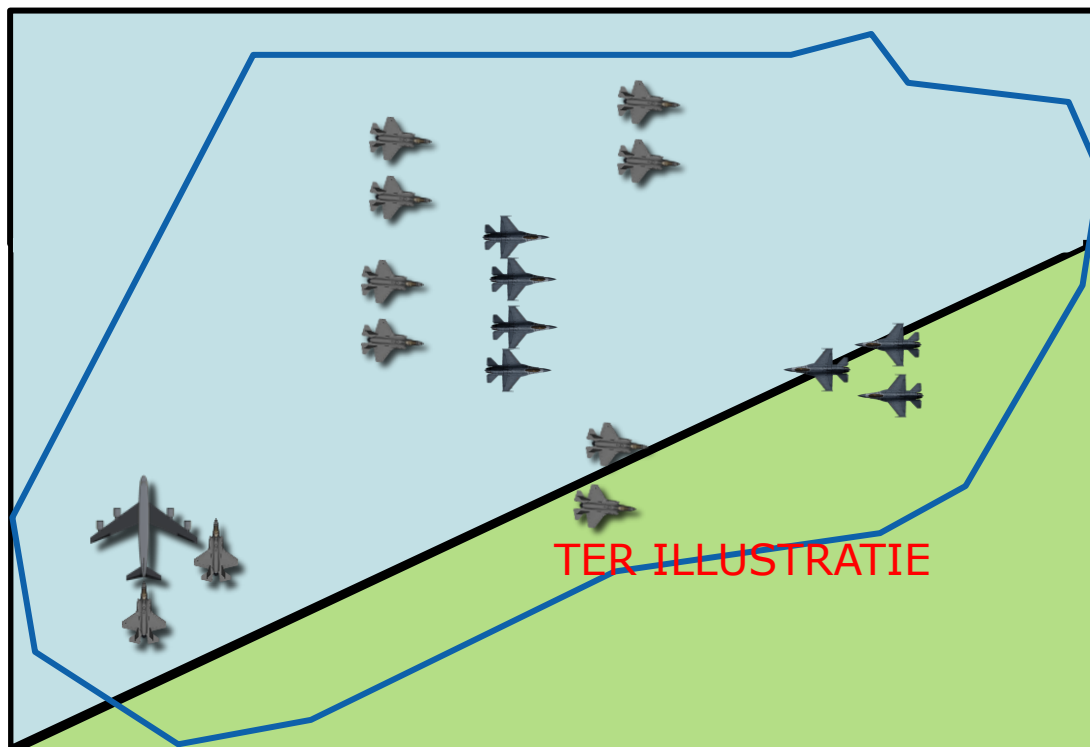


Grote oefeningen

- ❑ 15 tot 18 dagen per jaar
- ❑ 2 waves, totaal 4 - 5 uur per dag
- ❑ 40 tot 60 toestellen

• **Pro's / Con's**

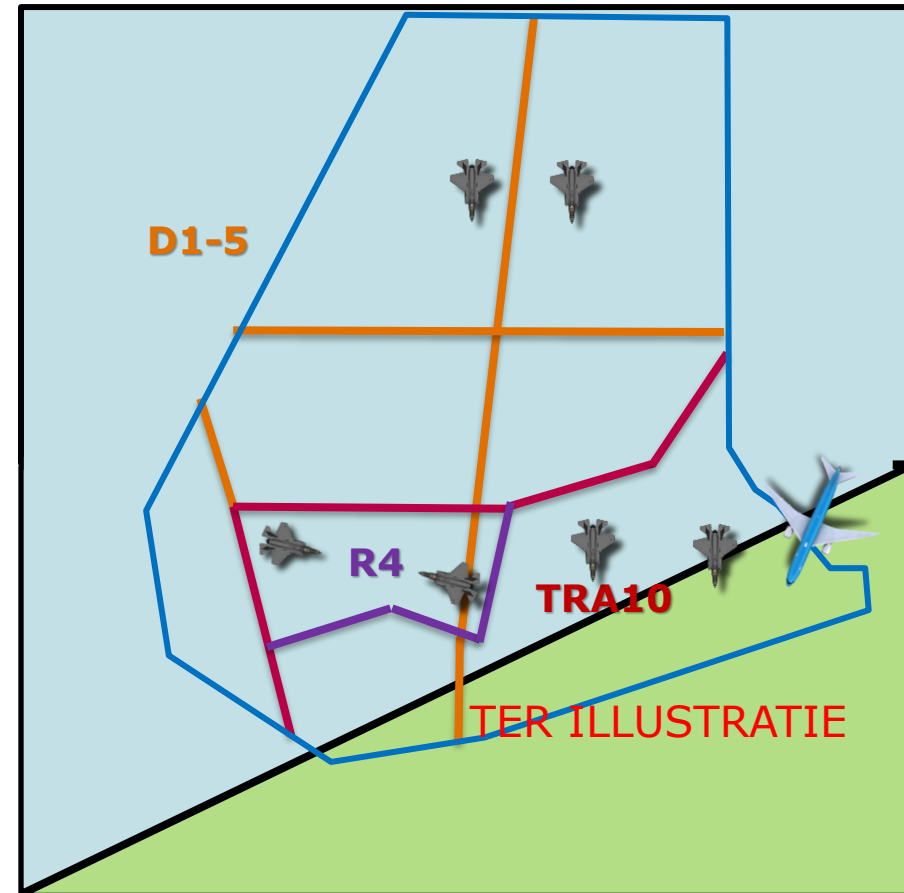
- + Essentiele training voor NL en NAVO partners
- + Afschrikkende werking richting potential aggressor
- + Gereedheid voor artikel 5 situatie
- Veel ruimte nodig





Alle Squadrons zijn thuis

- ❑ 3 squadrons van elk 15 F-35's
- ❑ Ieder squadron vliegt twee keer per dag met zes vliegtuigen
- **Pro's / Con's**
 - + 'Train as you fight' mogelijk voor F-35
 - + R-4 geschikt voor geleide wapens met vergrote dracht
 - Bij slechte weerscondities boven zee is er alleen backup in het noorden; beperkte ruimte



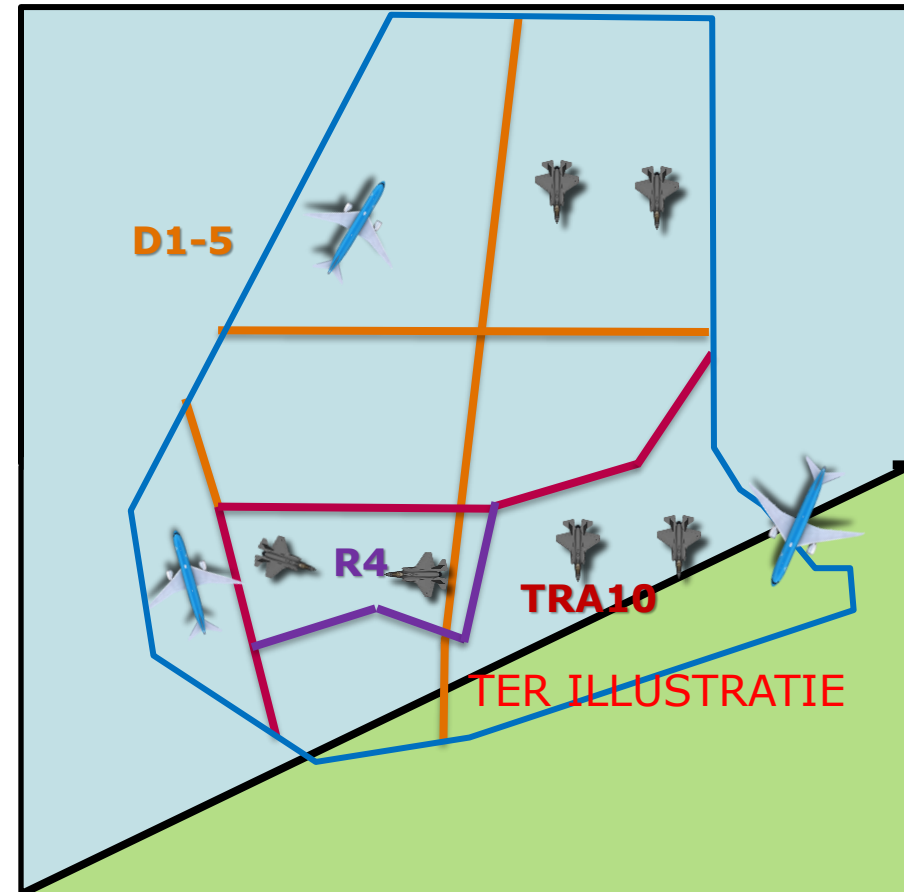


Niet alles nodig

- ❑ 1 squadron op uitzending of oefening
- ❑ 1 squadron opwerken, transitie, upgrades
- ❑ 1 squadron full up

3 Soorten training met eigen behoefte aan luchtruim

1. Air Combat Tactics
2. Basic Air-to-Air
3. Basic Air-to-Surface

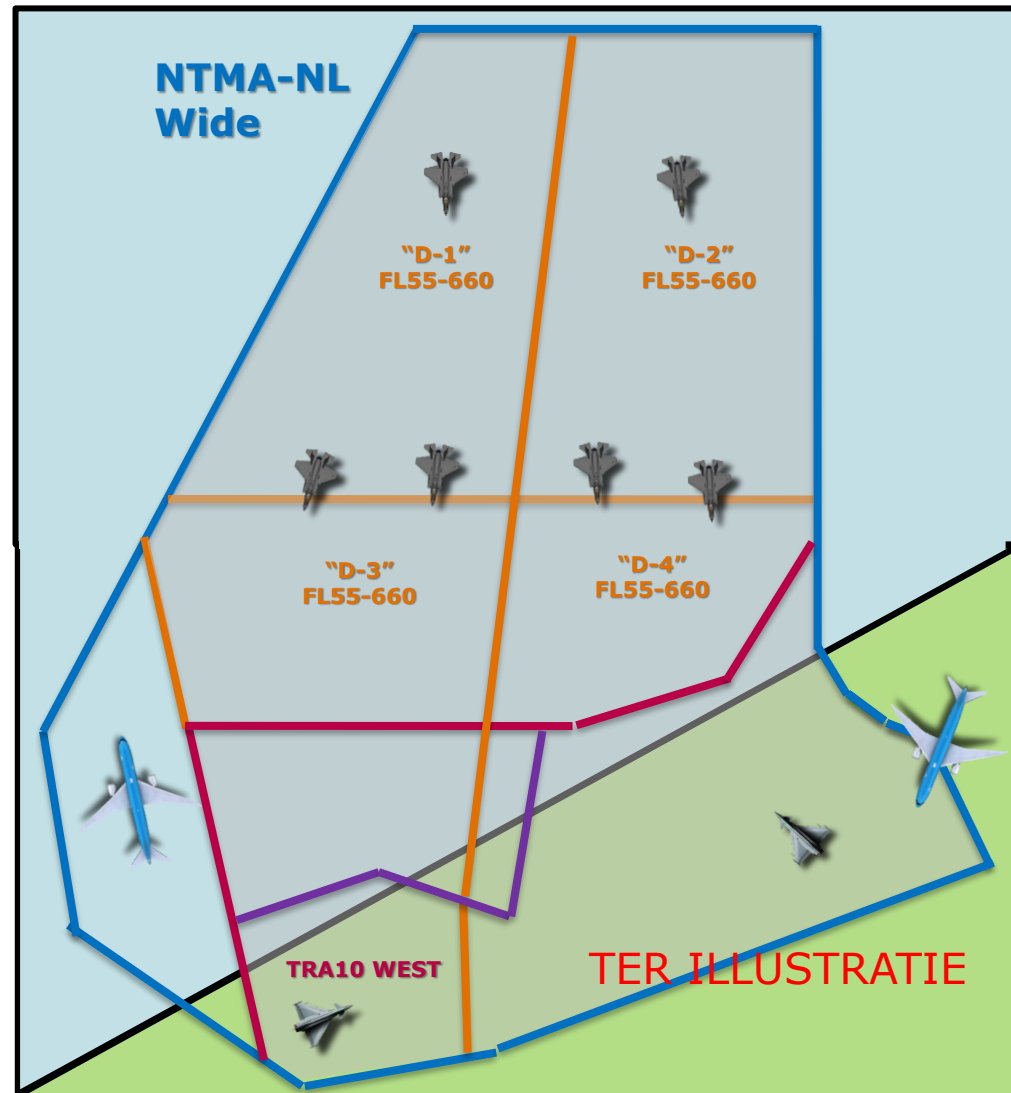


Flexibel Use of Airspace



Air Combat Tactics

- Advanced Air-to-Air and Air-to-Surface Training
- 4 x F-35 + Protected entity versus Adversary Air
- 10-40 weken per jaar

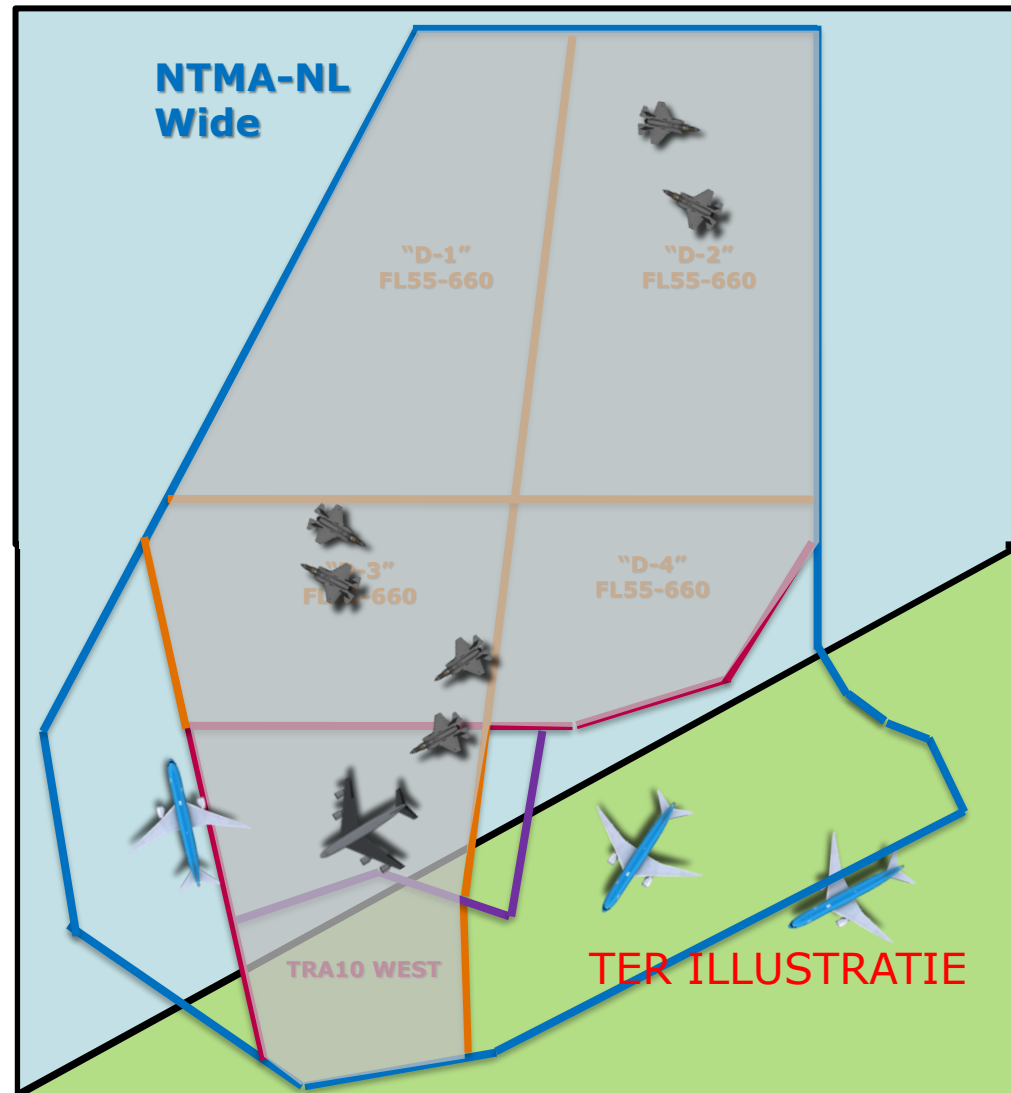


Flexibel Use of Airspace



Basic Air-to-Air

- Bijvoorbeeld 3 x 2 F-35's
- 6 weken per jaar
- Only oversea airspace required
- Tanker located in TRA10West

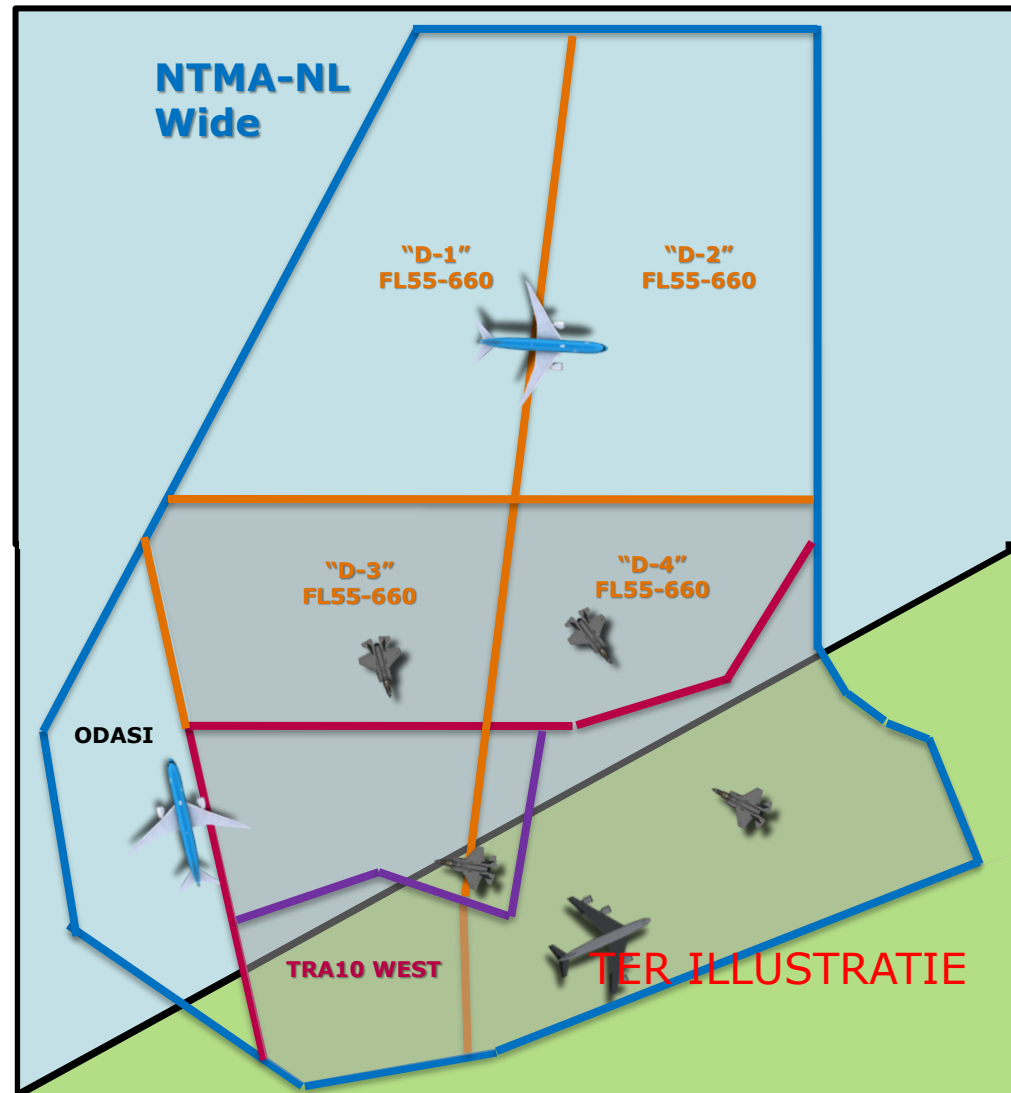


Flexibel Use of Airspace



Basic Air-to-Surface

- Range OPS, CAS, BSA, basic SEAD
- 2 x 2-4 F-35's
- 6 weken per jaar
- Only Overland en partial oversea airspace required



Vragen?

