

2040, SCAFI ODÜSSEIA TULEVIKU ÕHUVÕITLUSSÜSTEEM

Hr Ronan Le Gleut' ja pr Hélène Conway-Mouret' teabearuanne
(välis-, kaitse- ja relvajõudude komison)

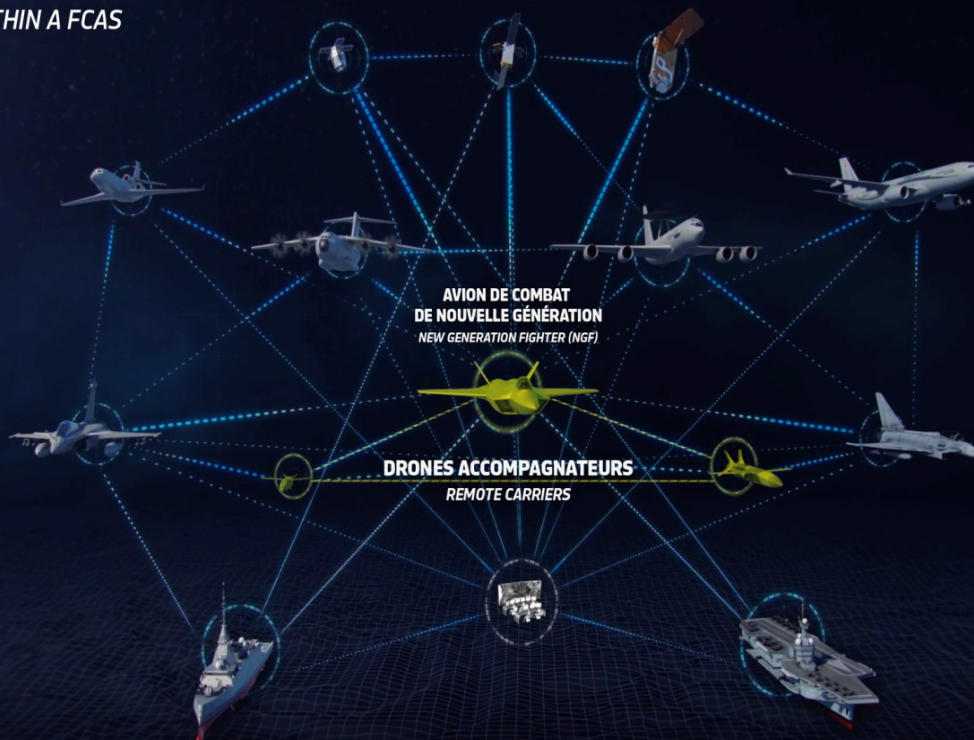
Teabearuanne nr 642 (2019–2020)

Tuleviku   huv  itluss  steemi programm (*programme de système de combat a  rien du futur*, SCAFI) on vältimatult vajalik, pidades silmas Prantsusmaa, Saksamaa ja Hispaania   huv  gede uuendamist aastaks 2040 (Rafale'i ja Eurofighter Typhooni kasutusaja lõpp). Samuti on see    rniselt oluline **Euroopa kaitsevõime strateegilise autonoomia ning selle t  stuslik-tehnoloogilise baasi säilitamiseks**.

Uue põlvkonna   huv  itluss  steemi ülesehitamine koos meie Saksa ja Hispaania partneritega annab meie käsutusse parimad tehnoloogilised lahendused ning aitab l  hematel aastak  mmetel toime tulla kõikvõimalike ohtudega.

Aruande koostajad t  id t  o käigus esile SCAFI programmi **neli põhilist väljakutset**: jõuda 2021. aasta alguseks uude etappi, millega muudetakse programm p  ordumatuks; olla perioodi 2040–2080 (SCAFi oletatav eluiga) väljakutsete kõrgusel; tagada t  stuse tasandil võimalikult tõhus koost  o, vältides mõningate varasemate koost  oprogrammide teele tekkinud takistusi; võtta arvesse Euroopa m  o  det ning konkureeriva Tempesti programmi olemasolu. Iga väljakutse puhul pakutakse välja konkreetsed lahendused.

LE SYSTÈME D'ARMES DU FUTUR AU SEIN DU SCAFI NGWS WITHIN A FCAS



1. MUUTA SCAFi PROGRAMMI PÖÖRDUMATUKS ENNE 2021. AASTA KESKPAIKA

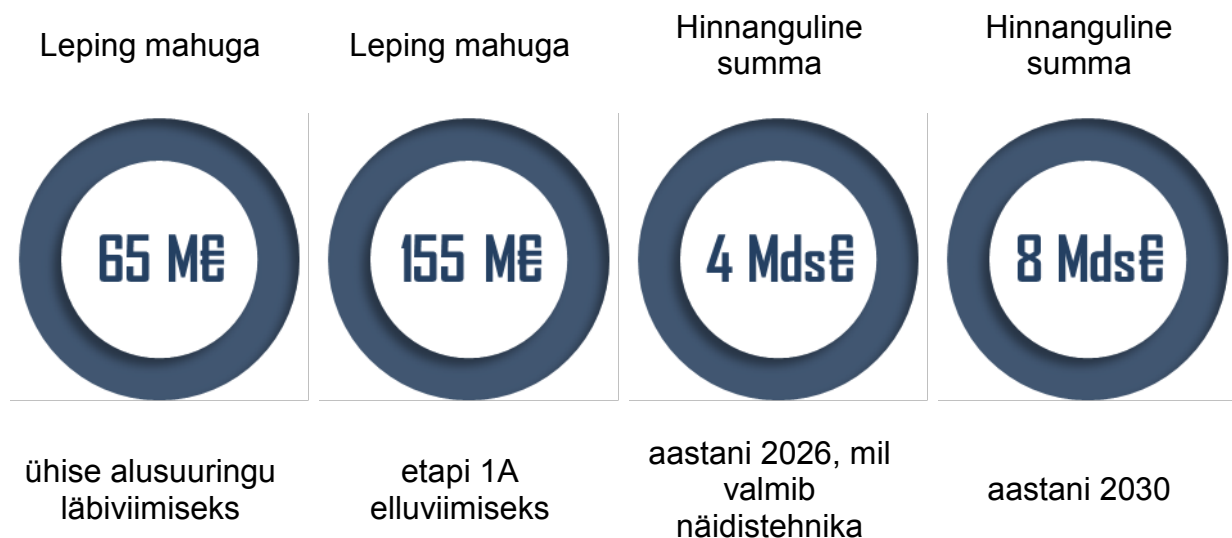
SCAF on järgnevate aastakümnete seisukohast määrava tähtsusega. Praegused finantskohustused, st esimene, 65 miljoni euro suuruse eelarvega ühiste alusuuringute leping ning teine, 155 miljoni euro suuruse mahuga leping, mis hõlmab näidistehnika arendamise etappi 1A, on siiski liialt piiratud, et tagasipöördumist võimatuks teha. Läbirääkimised, mille tulemusel Saksamaa ja Prantsusmaa jõudsid programmi esimese etapi suhtes kokkuleppele, olid keerulised. Tuleb hoolikalt jälgida, et programm ei seiskuks ning et ei tekiks liiga suuri viivitusi. Sellest seisukohast on väga oluline, et järgmise kaheteistkümneme kuu jooksul saavutataks uus kokkulepe, mis hõlmaks muuhulgas tööstusomandiga seotud küsimusi ja „tuvastamatus“ temaatikat, ning kiirendataks programmi rakendamist.

1. ettepanek: Eelistada 2021. aasta alguses sõlmivat raamlepingut, millega reguleeritaks SCAFi näidistehnika arendamist kuni 2025/2026, mitmele järjestikusele lepingule, mis eeldaksid korduvat heakskiitmist poliitilisel tasandil.

2. ettepanek: Parandada kolme partneri vastastikust üksteisemõistmist; koostada ja avaldada „ühine tööstuslik kaitsestrategia“, mis hõlmaks ühisprojektide esialgset ajakava.

3. ettepanek: Kutsuda kõiki kolme partnerit üles SCAFi elluviimist kiirendama, nõnda et see kuuluks koroonaviiruse järgsetesse majanduse elavdamise kavadesse. Näha ette programmi lõpuleviimine enne 2040. aastat.

4. ettepanek: Kutsuda Saksamaad üles sõlmima Hispaaniaga samalaadset relvaekspordi alast kokkulepet, nagu on sõlmitud Prantsusmaaga.



2. ARENDADA VÄLJA VAJALIKUD TEHNOLOOGILISED LAHENDUSED, ET AASTAKS 2040 OLEKS SCAF TÕELISELT REVOLUTSIONILINE SÜSTEEM

SCAF peab aastaks 2040 asendama praegused õhuvõitlussüsteemid (Rafale ja Eurofighter) ning jääma kasutusse aastani 2080 või kauemgi. Õhuvõitluses kasutatava tehnika, tehisintellekti, andmevahetuse, sõjandusliku pilvetechnoloogia, elektroonilise sõjanduse ning ülikiire raketitehnoloogia kiire areng ning meie peamiste vastaste ja liitlaste pingutused aina tõhusamate süsteemide arendamiseks kohustavad meidki tegema plaane, mis ulatuvad kaugemale kui 2040. Oluline on **vältida olukorda, kus töötatakse välja võitlussüsteem, mis on juba kasutuselevõtmise hetkel vananenud**. Samuti tuleb programmi raames arvesse võtta tehisintellekti eetilisi ja juriidilisi aspekte.

5. ettepanek: Käsitada tehisintellekti SCAFi „valdkondadeülese tugisambana”, mida tuleb arendada, pidades silmas võimalikult laia rakendusala. Algatada uuesti rahvusvahelise tasandi arutelu autonoomsete surmavate relvasüsteemide üle, et seada sisse selge õiguslik raamistik, mis on kooskõlas eetika ja rahvusvahelise humanitaarõiguse põhimõtetega.

6. ettepanek: Käsitada „sõjanduslikku pilvetechnoloogiat” sama taseme prioriteedina nagu ka lennukeid ja mootoreid. Asuda kohe ette valmistama SCAFi sõjandusliku pilvetechnoloogia integreerimist Scorpioni info- ja juhtimissüsteemiga.

7. ettepanek: Teha vajalikud investeeringud, et varustada 2026. aastaks kavandatud näidistehnika mootoriga M88 (Rafale'i mootor) või selle edasiarendusega.

8. ettepanek: Pidades silmas võimalikult kõrget tõhusust, mõelda kohe SCAFi programmi algusest peale ka keskkonnaküsimustele.

5. samm – Valdkondadevahelise ühtsuse tagamine ja „Simlab”

Eestvedajad: Dassault, ADS, SAFRAN, MTU

1. samm

NGF

Eestvedaja:
Dassault
Põhipartner:
ADS

2. samm

NGFi

mootor

Eestvedaja:
SAFRAN
Põhipartner:
MTU

3. samm

Remote

carriers

Eestvedaja:
ADS
Põhipartner:
MBDA

4. samm

Sõjanduslik

pilvetechno

loogia

Eestvedaja:

ADS

Põhipartner:

THALES

6. samm

Andurid

Eestvedaja:

INDRA

Põhipartner:

THALES

7. samm

Tuvastamatus

3. TÕHUS JA TASAKAALUSTATUD TÖÖSTUSKOOSTÖÖ

Mõningate rahvusvaheliste tööstuslike koostööprogrammide kogemuse (nt A400M) põhjal lähtutakse SCAFi puhul tugevalt struktureeritud tööstuslikust ülesehitusest. See on jagatud seitsmesse sambasse: lennuk, mootor, *remote carriers* (kaugjuhtimisel või ühendatud efektorid), sõjanduslik pilvetechnoloogia, simulatsioon/koherents ning peagi ka tuvastamatus ja andurid. Iga samba puhul on määratud eestvedaja ja põhipartner. Kuigi Prantsusmaa võib loota oma esmaklassilistele kaitsetööstusettevõtetele, kes on programmi peamistes valdkondades oma suutlikkust juba tõestanud, ei tohi unustada ka alltöövõtjate kasutamist, et tagada üldine tööstuslik tasakaal. Samuti tuleb lahendada tööstusomandi küsimus, lähtudes Prantsusmaa ja Saksamaa vahel 2019. aasta detsembris sõlmitud lepingu aluspõhimõtetest.

9. ettepanek: Toetada SCAFi programmi rakendamise kestel „parima sportlase” põhimõtet (*Best Athlete*: kes on oma pädevust tõestanud, on oma valdkonna eestvedaja), et vältida programmi A400M vigu, jälgides samas, et programmis saaksid osaleda ka väikesed ja keskmise suurusega Prantsuse kaitsetööstusettevõtted.

10. ettepanek: Tugevdada Hispaania partneri osalust andurite valdkonnas.

11. ettepanek: Seoses tööstusomandiga kaitsta tööstusettevõtete „background’i”. Näha ette „foreground’i” (arenduse käigus loodavate tehnoloogiate) tasakaalustatud kasutamine: tagada kõigile osalevatele riikidele võimalus jätkata SCAFiga pärast selle käikulaskmist ning seda ka edasi arendada; tagada uuenduste piisav kaitse.



12. ettepanek: Integreerida ONERA (Prantsusmaa Riiklik Lennundus- ja Kosmoseuuringute Keskus) SCAFi programmi, võttes arvesse selle asutuse silmapaistvat pädevust sõjalennunduse valdkonnas. Kutsuda tööstusettevõtteid üles kasutama ONERA abi allhangete teostamisel.

4. ANDA SCAFi PROGRAMMILE EUROOPA MÕÕDE

Ehkki SCAF on praeguse seisuga Prantsuse-Saksa-Hispaania programm, peaksid võimalus luua sünergiaid Euroopa kaitsemehhanismidega ning eksporditavuse eesmärk viima sobival hetkel nii kaugele, et oleks võimalik kaaluda koostöö laiendamist. Peale selle oleks ettevaatamatu mitte arvestada programmiga *Tempest*.

13. ettepanek: Püüda SCAFi programmi selle järgmistes etappides (pärast aastat 2026) laiendada uutesse Euroopa riikidesse. Arendada seoses sellega sünergiaid Euroopa kaitsemehhanismidega (EDIDP, PESCO, EDF), pidades ennekõike silmas Euroopa koostalitlusvõime standardite kasutuselevõtmist.

14. ettepanek: Võtta arvesse samaaegselt rakendatavat programmi *Tempest*, mis on SCAFi konkurent, ning seda, et kahe programmi paralleelne rakendamine muudab Euroopa kaitsesektori tehnoloogilise ja tööstusliku baasi (EDTIB) ülesehitamise keerulisemaks.

<p>Välis-, kaitse- ja relvajõudude komisjon http://www.senat.fr/commission/etr/index.html 15 rue de Vaugirard 75006 Paris - secretariat-affetra@senat.fr</p>	
Teabearuande kaasraportöörid	
 <p>Ronan Le Gleut Väljaspool Prantsusmaad elavate prantslaste senaator (Vabariiklaste fraktsioon)</p>	 <p>Hélène Conway-Mouret Väljaspool Prantsusmaad elavate prantslaste senaator (Sotsialistide ja vabariiklaste fraktsioon)</p>

