Was Sie schon immer mal wissen wollten - oder die letzten Geheimnisse der Luftfahrt

Eine lose Folge von Dokumentationen vom Luftfahrtmuseum Hannover-Laatzen

Stand Frühjahr 2014 - Seite 1

Diese Dokumentationen werden Interessenten auf Wunsch zur Verfügung gestellt und erscheinen in einer losen Folge von Zeiträumen.

Compiled and edited by Johannes Wehrmann 2014 Source of Details Wikipedia and Internet

Sud-Est SE.2410 Grognard



AIC = 3.521.228X.10.19

Ein Beispiel für die anfänglichen Bemühungen französischer Konstrukteure um ein strahlgetriebenes Erdkampfflugzeug biete die SE.2410 Grognard von Sud-Est. Das Cockpit dieser für schwere Kanonen- und Raketenbewaffnung konstruierten Maschine war unmittelbar hinter der Flugzeugnase bzw. weit vor dem Tragwerk angeordnet, so daß dem Piloten eine ausgezeichnete Sicht nach draußen ermöglicht wurde. Auf dem bauchigen Rumpf über dem Tragwwerk wölbte sich der Lufteinlauf für zwei übereinander montierte Nene-Triebwerke auf.

Ein Prototyp (F-WFRV) flog im April 1950, gefolgt von der modifizierten SE.2415 Grognard II (F-WFRX) im Februar 1951. Diese Entwicklung gab man aber auf, ebenso wie die der Allwetter-Jagdversion SE.2421. An dieser Ausschreibung für das Jagdflugzeug hatte sich auch Dassault mit der MD-453 Harmattan beteiligt. Man entschied sich jedoch für die Gloster Meteor, die bis zur Einsatzreife der allwettertauglichen Vautour in Dienst gestellt wurde. Das Hauptgewicht lag indes während der fünfziger Jahre auf der Entwicklung der strahlgetriebenen Tagjäger.

Der SNCASE Grognard wurde als ein einsitziges Tiefangriffs-Flugzeug entworfen.

Design und Entwicklung

Eine Armée de l'Air Spezifikation in 1948 für ein Bodenangriff-Flugzeug sollrte die französische Flugzeugindustrie anspornen, ein strahlangetriebenes Muster zu entwickeln. Sud-Est hat die Aufgabe aufgegriffen mit einer Entwicklung des früheren SE.2400 Angriffsflugzeug nach einer Überprüfung des Modells im ONERA-(Meudon-Chalais) Windkanal. Das Design hat ein Flügeldesign mit der ungewöhnlichen 47°-Pfeilung zusammen mit zwei "aufgeschoberten" Düsenantrieben mit RR Nene ausgestattet, die durch eine einzelne dorsale kleine Bucht in einem Kompakt-Knollenrumpf eingelassen sind. Das Cockpit war am äußersten Ende der Nase ungeschickt angebracht; die ganze Anordnung hatte den spöttischen Spitznamen "Buckliger".

Der offizielle Name SE.2410 Grognard (Französisch: Miesepeter) wurde aus dem Spitznamen für einen Soldaten des Alten Wächters von Napoleon abgeleitet. In Probeflügen aufgetretene Probleme haben zu mehreren Modifizierungen im Heck und den Querrudern geführt. Es wurden zwei Prototypen von Sud Est gebaut und weitere Verbesserungen flossen ein, die zur SE.2415 Grognard II führten als eine zweisitzige Ausführung und einem gestreckten Rumpf. Das Cockpit wurd mit dem Lufteinlauf kombiniert und die Flügelpfeilung reduzierte man auf 32° zurück. Dann wurden noch

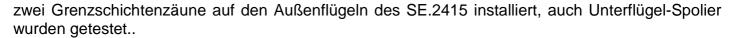
Was Sie schon immer mal wissen wollten – oder die letzten Geheimnisse der Luftfahrt

Eine lose Folge von Dokumentationen vom Luftfahrtmuseum Hannover-Laatzen

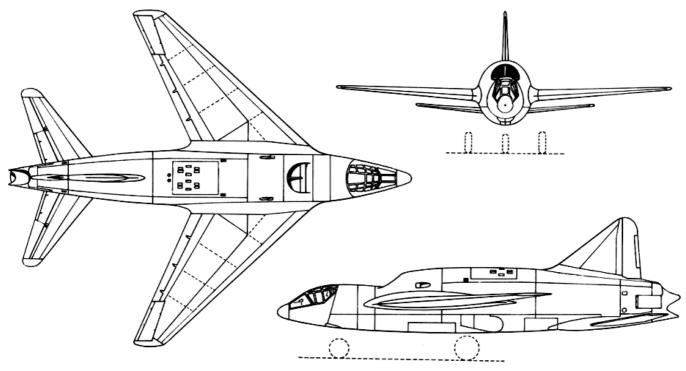
Stand Frühjahr 2014 - Seite 2

Diese Dokumentationen werden Interessenten auf Wunsch zur Verfügung gestellt und erscheinen in einer losen Folge von Zeiträumen.

Compiled and edited by Johannes Wehrmann 2014 Source of Details Wikipedia and Internet



Es war kein Prototyp am Anfang bewaffnet, man hatte die geplante Bewaffnung von zwei DEFA 30-mm-Kanonen sowie Bomben und Raketen vorgesehen.



SE 2410 Grognard I

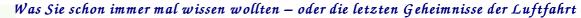
Operationelle Geschichte

Der erste Flug von Sud-Est SE.2410 Grognard I (F-WFRV) hat am 30. April 1950 stattgefunden, während der zweite Prototyp (F-WFRX) am 14. Februar 1951 geflogen ist, aber unter dem Seitenruder-Flattern gelitten hat. Beide Prototypen haben viele Waffentests erlebt, namentlich das erste französische Flugzeug, daß zum ersten Mal eine Luft-Luft-Rakete (der Matra T-10) abgefeuert hatte. Die Grognard II wurde bei der Landung nach einem falschen Feueralarm im Rumpf schwer beschädigt. Die Zelle wurde geborgen und wurde als Ziel verwendet. Während der Flugtest hat die Armée de l'Air radikal die Anforderungen für einen Jäger und Angriffsflugzeuge verändert. Diese Änderungen haben die weitere Entwicklung des Grognard stark eingeschränkt, weil die Zelle nicht entwicklungsfähig genug war.

Obwohl eine aussichtsreiche "Allwetter"-Jägervariante mit einem Radar in der Nase der SE.2421 und eine endgültige Angriffsvariante geplant war, mußte der SE 2418 mit zwei x 2850 kgp Rolls-Royce Tays vorgesehene Leistung verwendet werden, die eine Höchstgeschwindigkeit 1086 km/h auf Meereshöhe garantierten, die aber nicht erreicht wurden.

Obwohl die beiden Flugzeuge die geforderten Werte teilweise sogar übertroffen hatten, kam es zu keinem Serienauftrag. Die Militärs entschieden sich für die etwas leichtere und konventionellere Sud-Ouest SO.4050 Vautour. Die beiden Grognards dienten dagegen anschließend als fliegende Prüfstände für verschiedene Systeme. So erprobte die SE.2415 in Cazaux die ungelenkten Matra-Raketen, die von einem ausfahrbaren Gestell zwischen dem Hauptfahrwerk aus verschossen wurden.

Der Grognard setzte seine Tests bis zu seiner Außerdienststellung 1954 fort.



Eine lose Folge von Dokumentationen vom Luftfahrtmuseum Hannover-Laatzen

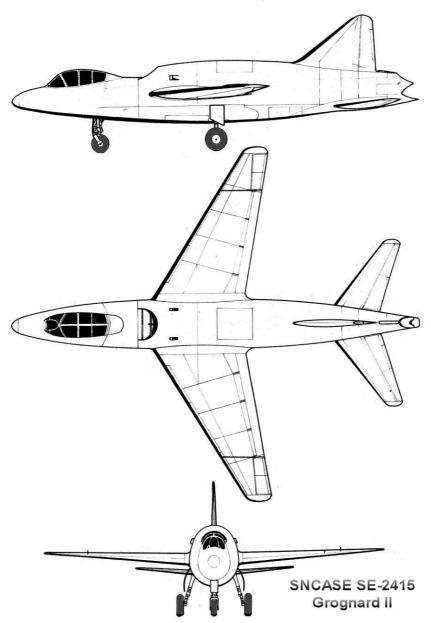
Stand Frühjahr 2014 - Seite 3

Diese Dokumentationen werden Interessenten auf Wunsch zur Verfügung gestellt und erscheinen in einer losen Folge von Zeiträumen.

Compiled and edited by Johannes Wehrmann 2014 Source of Details Wikipedia and Internet



SE 2415 Grognard II



Was Sie schon immer mal wissen wollten - oder die letzten Geheimnisse der Luftfahrt

Eine lose Folge von Dokumentationen vom Luftfahrtmuseum Hannover-Laatzen

Stand Frühjahr 2014 - Seite 4

Diese Dokumentationen werden Interessenten auf Wunsch zur Verfügung gestellt und erscheinen in einer losen Folge von Zeiträumen.

Compiled and edited by Johannes Wehrmann 2014 Source of Details Wikipedia and Internet

Varianten

SE.2410 Grognard I

Original Spezifikation; 1 Prototyp

SE.2415 Grognard II

revidiertes 2Sitzer-Design mit Änderungen im Flügel und Cockpit; 1 Prototyp.

SE.2418 Grognard

Ungebaute Produktionsversion als Einsitzer mit Rolls-Royce Tays ersetzende die Nene Triebwerke im Prototyp.

SE.2421 Grognard

Ungebaute Designstudie für einen zweisitzigen Allwetter-Jäger.

Technische Daten (SE.2410 Grognard I)

Besatzung 1 Pilot
Länge: 15.70 m
Spannweite: 13.87 m
Höhe: 5.2 m
Flügelfläche: 46.0 m²
Max. Startgewicht: 14481 kg

• Antrieb: 2 × Rolls-Royce Nene 101 Turbojet, 2240 kp Schub

Höchstgeschwindigkeit: 1,038 km/h
 Âktionsradius: 853 km
 Dienstgipfelhöhe: 11,598 m

Bewaffnung

• **Kanonen:** 2 × 30 mm DEFA Kanonen(geplant)

• Raketen: 16 x 65 kg 5 inch HVAR Raketen oder 200 x 4 kg 68mm Raketen

in einen einziehbaren Waffenschacht im unteren Rumpf oder 4 X

Matra T-10 Raketen unter dem Flügel

Bomben: 4 x 250 kg oder 2 x 340 kg



SE 2415 Grognard II