



SCAI - TECH

Silencieux Double Flux

Echappement Accordé



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

SOMMAIRE

- SAVOIR FAIRE
- ECOLOGIE
- NOUVELLE TECHNOLOGIE
- OBJECTIFS
- AVIONS
- ULM



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

ACTIVITE CHAUDRONNERIE

- Entreprise créée en 1985, située à proximité de Cannes Mandelieu, dont l'activité est la Chaudronnerie fine et de précision. S.C.A.I conçoit, fabrique des prototypes, des petites séries.
- Spécialiste en soudure, est présent dans l'entreprise deux soudeurs certifiés aéronautique, classe 1 et 2.
- Matériaux travaillés : Inox, Aluminium, Titane, Inconel, Magnésium, Aciers spéciaux, Cuivre, Laiton, zinc, Fonte,
- L'activité est basée sur la connaissance des matériaux, de son Savoir Faire, d'où sa présence dans les divers secteurs tel que : l'Industrie, la Moto, l'Automobile, le Nautisme, la Compétition, la réparation de Jantes en aluminium et magnésium, le Bâtiment, la Décoration, Restauration d'objet d'art, les Echappements, l'Aéronautique.



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

ACTIVITE AERONAUTIQUE

- Création en 1998, Issue de la Compétition Moto, nous avons transféré notre Savoir Faire et Expérience,
- Conception, Fabrication de Silencieux Double Flux - Echappements accordés à haut pouvoir de réduction des nuisances pour l'aviation légère et Ultra Légère Motorisée (ULM).
- Produits certifiés EASA et brevetés.
- Entreprise certifiée EASA Part 21- G « Production Aéronautique ».
- Entreprise certifiée EASA APDOA « Conception Aéronautique »
- Réalisation de pièces chaudronnées.
- Participation à différents Programmes : ANIBAL, GENIAL
- L'entreprise fait partie du Pôle PEGASE, Pole de Compétitivité Aéronautique PACA.



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

ÉCOLOGIE

- Le produit s'inscrit dans la démarche des Nouvelles Technologies dédiées à l'Écologie du Développement et de l'Aménagement durable.
- Notre R & D sur la réduction des nuisances sonores liées aux bruits émis par les moteurs, sans altérer les performances de l'avion, ont permis de mettre au point un Silencieux Double Flux couplé à un Echappement Accordé en inox.
- Nos silencieux répondent à la réglementation aéronautique EASA.



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

NOUVELLE TECHNOLOGIE

- Le silencieux Double Flux est commun,
- L'échappement accordé est similaire,
- Pas de potentiel,
- Silencieux Double Flux à haut pouvoir d'affaiblissement des nuisances sonores,
- Amélioration des Performances (15% minimum),
- Réduction de la Consommation, 2,5 litres à 4 litres /heure, selon utilisation,
- Réduction de CO₂,
- Entièrement démontable, facilité d'Entretien et de Maintenance,
- Sécurité optimisée,
- Produits certifiés par un STC EASA et Breveté,



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

OBJECTIFS

- Minimiser la Surcharge,
- Étudier son design pour éviter les turbulences aérodynamiques,
- Le Silencieux Double Flux est placé à l'extérieur :
 - * pour cause du manque de place sous capotage,
 - * pour ne pas entraver la circulation de l'air,
 - * Conséquence, les visites Pré vols sont facilitées, sécurité optimisée,
- Minimiser le Coût d'Entretien,
- Minimiser la gestion, le coût du stock « Pièces »,
- Améliorer le confort du pilote, en réduisant le bruit dans la cabine de pilotage, sécurité supplémentaire,
- Équiper les Avions, les ULM,



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

Photo d'un APEX AIRCRAFT DR400-180 équipé





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

Photo d'un APEX AIRCRAFT DR400-180 décapoté





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

CESSNA 150 équipé du Silencieux Double Flux – Echappement accordé





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

Hélicoptère ROTORWAY Exec 162 HDF équipé du Silencieux Double Flux





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

Moteur ROTAX 912 équipé d'un Silencieux – Echappement accordé
un ULM Stol « G1 »





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195



Silencieux – Echappement accordé

Pour Rotax 912

Version.1 (V.1)

Équipe un ULM Stol « G1 »

Présenté à Oshkosh 2009



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

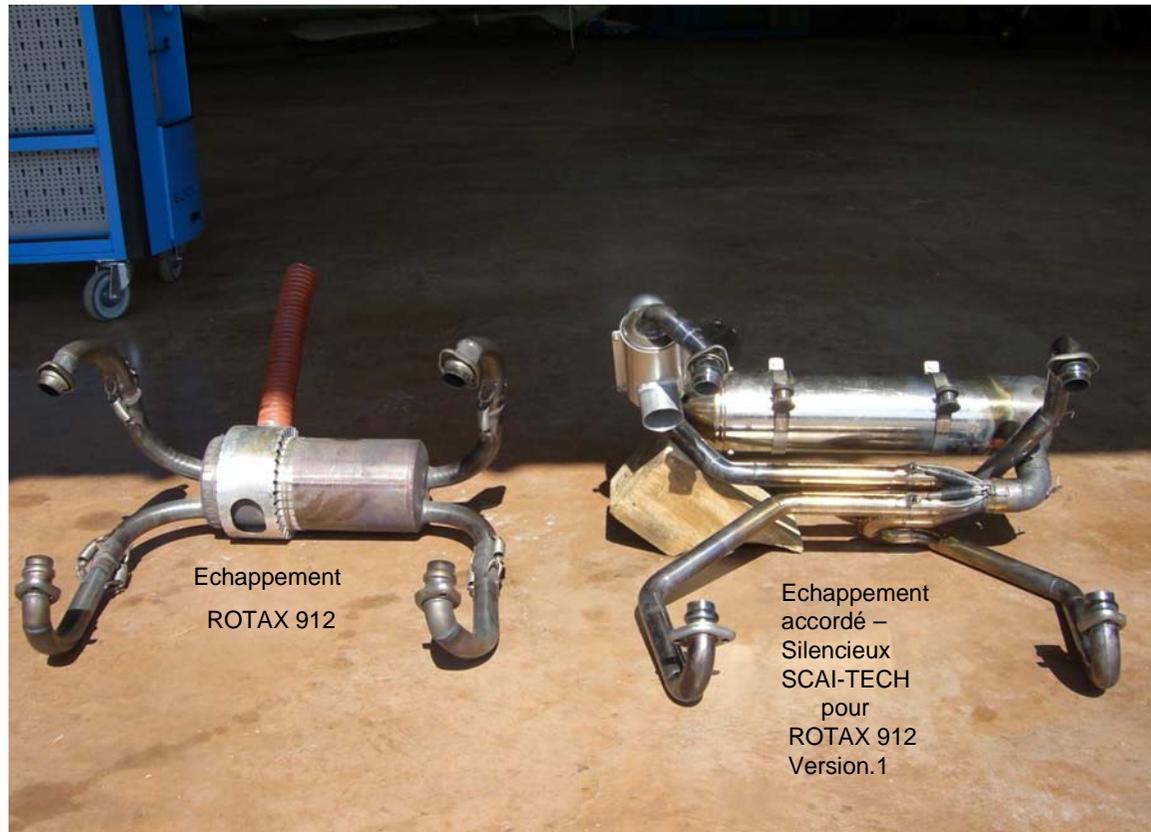
Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

Comparatif entre l'échappement d'origine ROTAX
et l'échappement accordé - Silencieux SCAI-TECH avec Boite Réchauffage
Cabine _ Version.1 (V.1)





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

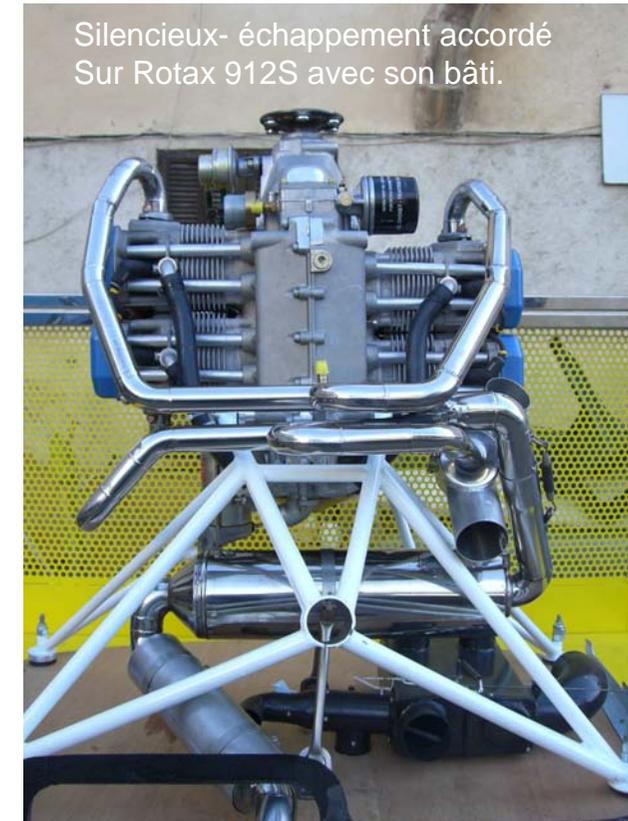
Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

Un JODEL D20 avec un ROTAX 912S Équipé du Silencieux – Echappement accordé SCAI-TECH



1ère Sortie



Silencieux- échappement accordé
Sur Rotax 912S avec son bâti.



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

ULM « FISHER FP 404 » avec moteur HKS 700 E
équipé du Silencieux – échappement accordé en titane SCAI-TECH





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

Participation au Programme « **ANIBAL** »

- **Atténuation du Niveau de Bruit des Aéronefs Légers**
- avec un DR400-180R de la FFVV équipé d'un
- Silencieux Double Flux – Echappement Accordé / Hélice silencieuse (Prototype)





CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

GENIAL

Partenaire de la DGAC pour le développement du Projet de
Gestion de l'**E**xposition aux **N**uisances sonores **I**nduites par
l'**A**viation **L**égère.

Ce projet comprend 3 phases essentielles :

- un Protocole innovateur de prises de mesures,
- une Méthode de classification acoustique,
- une Méthode de Gestion du trafic selon la classification acoustique,



CONCEPTION . FABRICATION . SOUDURE

Chaudronnerie- Aéronautique- Echappements- Motos- Autos- Nautisme- Industrie
Réparation Jantes Aluminium et Magnésium

Silencieux Double Flux . Echappements Accordés pour l'Aviation Légère & ULM

Agrément Soudure Aéronautique

Agrément Conception Aéronautique

Agrément Production Aéronautique N°FR.21G.0195

SCAI-TECH

Avenue Vignerone

06670 – LA ROQUETTE SUR VAR

Tél 33 (0)4 93 08 93 64

Fax 33 (0)4 93 08 42 01

scai.tech@free.fr

www.scai-tech.com

Contact : Christiane FERRI

Nous vous remercions de votre sollicitation et
confiance