



ART MECA DEVELOPPEMENT

SAS ART MECA DEVELOPPEMENT

Quartier des Bureaux

30410 MOLIERES SUR CEZE

Tél. : 04 66 24 15 75 - Fax : 04 66 24 18 99

APE : 7490B - SIRET : 51987548800016

RAPPORT CONTROLE CADRE CARBONE

N° rapport: 128-45-410

Date: 16/04/2013

Matériel:

Type : Banc de contrôle par Thermographie Infra-Rouge stimulé

N° série Caméra: PI 12120003-0 1211 0006

Version logiciel: Optris Rel-2-5-2112-0

Norme de référence: ISO 17025

Client:

Société S-Bikes

Adresse: Zone Artisanale Meyrol

Code Postal: 26200

Ville: Montélimar

Prestation demandé:

Modèle: SPECIALIZED S-WORKS SN: BI-2527

Recherche de fissures.

Type de Matériau:

Fibres: Carbone continue

Matrice: Résine Epoxy

Conditions du test:

Température Salle: 21 °c +/- 2°c

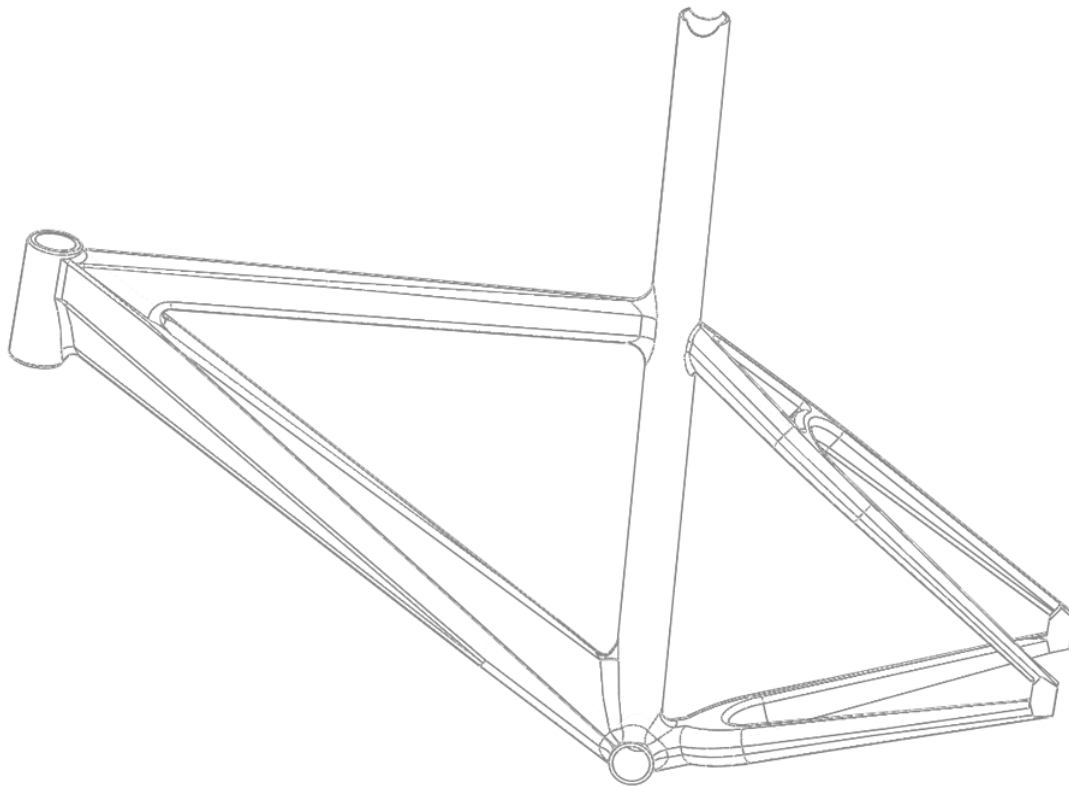
Température pièce: 18°c +/- 2 °c

Séquences d'exposition: 2 sec +/- 0.1 sec

Irradiation IR: 4000 Joules +/- 50 joules

Révélateur: Oui

Distance des sources: 500mm +/- 10mm



Modèle: SPECIALIZED S-WORKS

Date : 16/04/2013

Opérateur : Cyril ROBERT

S/N°: BI-252

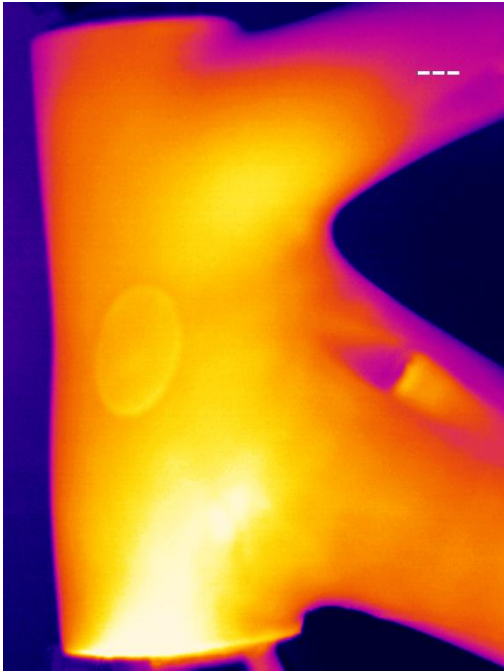
Zones de contrôles



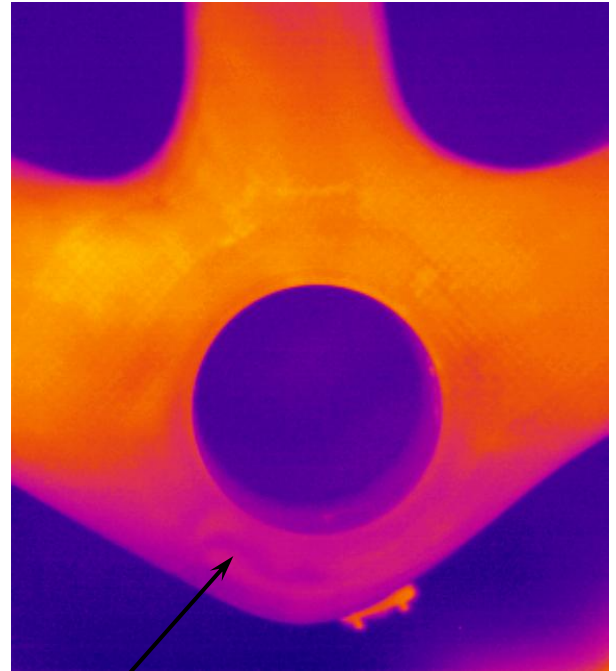
Révéléateur



Face A

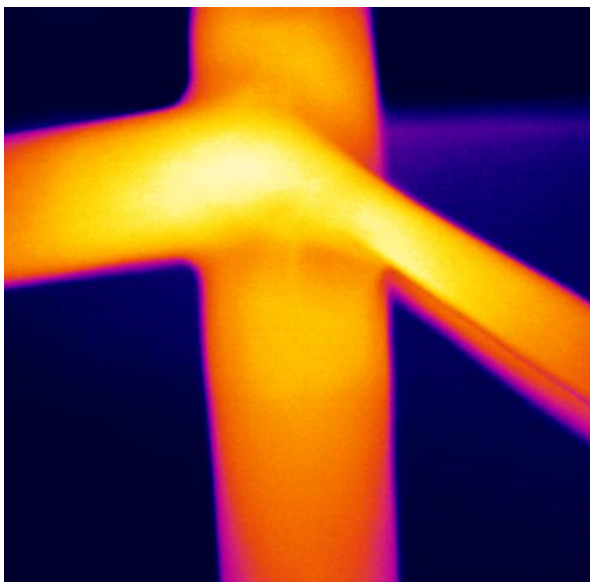


Zone 1

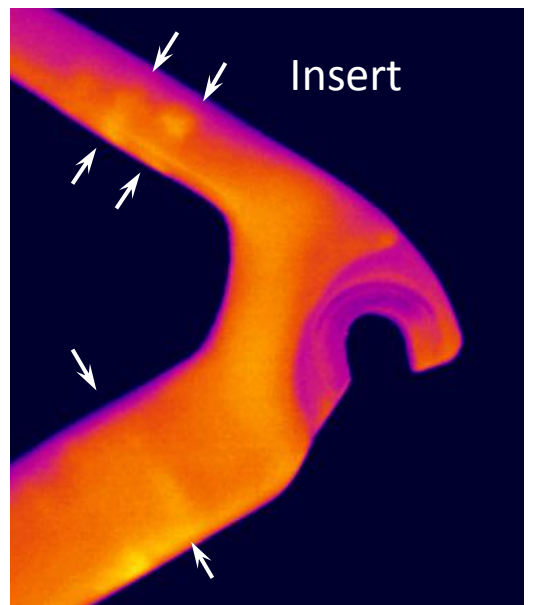


Zone 2

Défaut A2

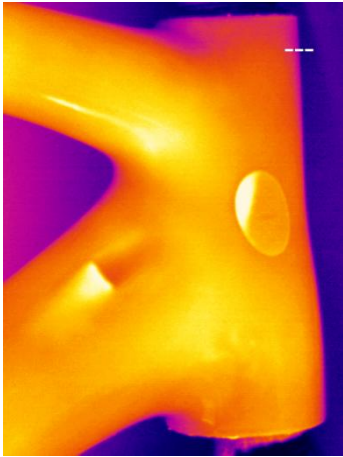


Zone 3

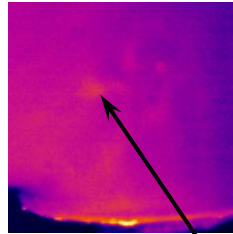


Zone 4

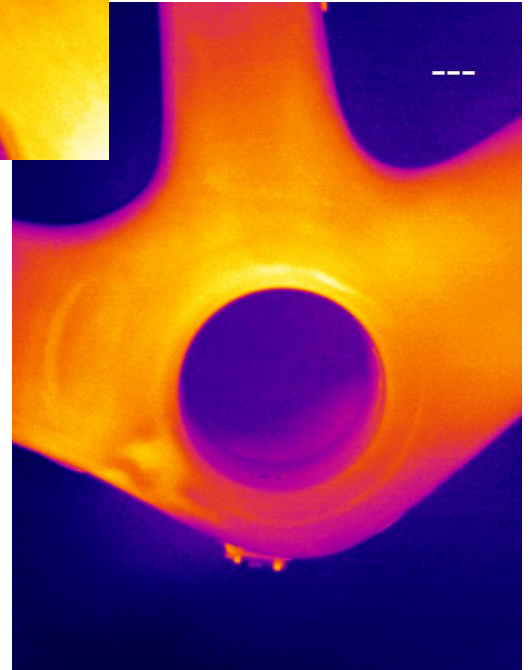
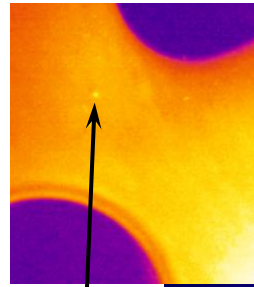
Face B



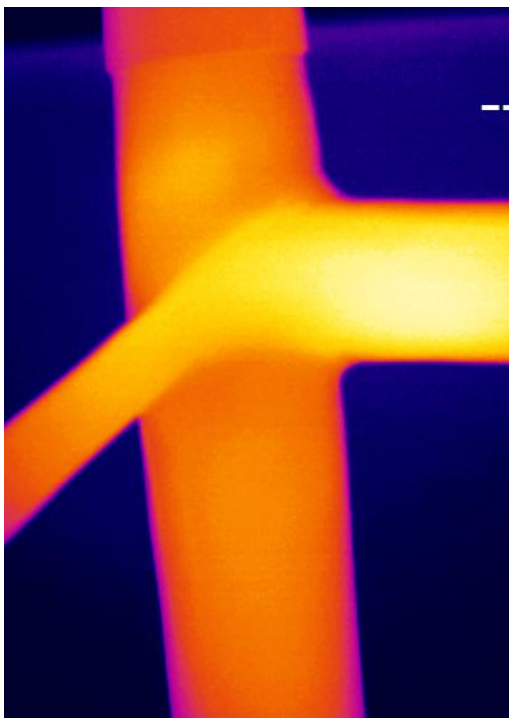
Zone 1



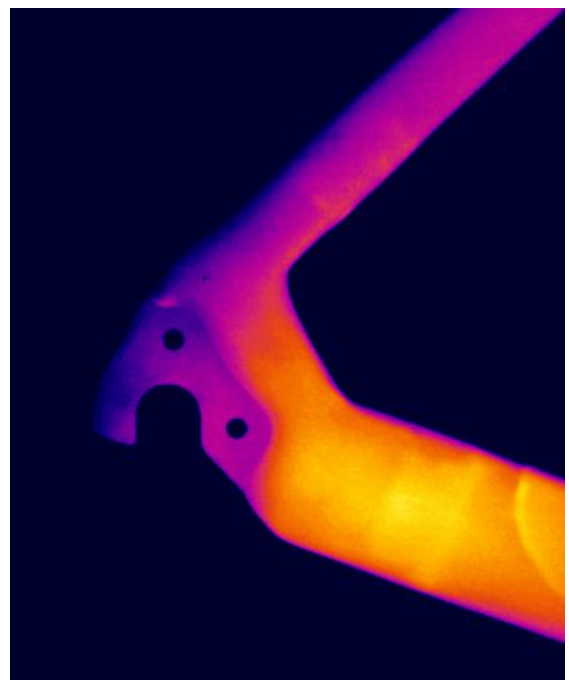
Défauts B1 et B2



Zone 2



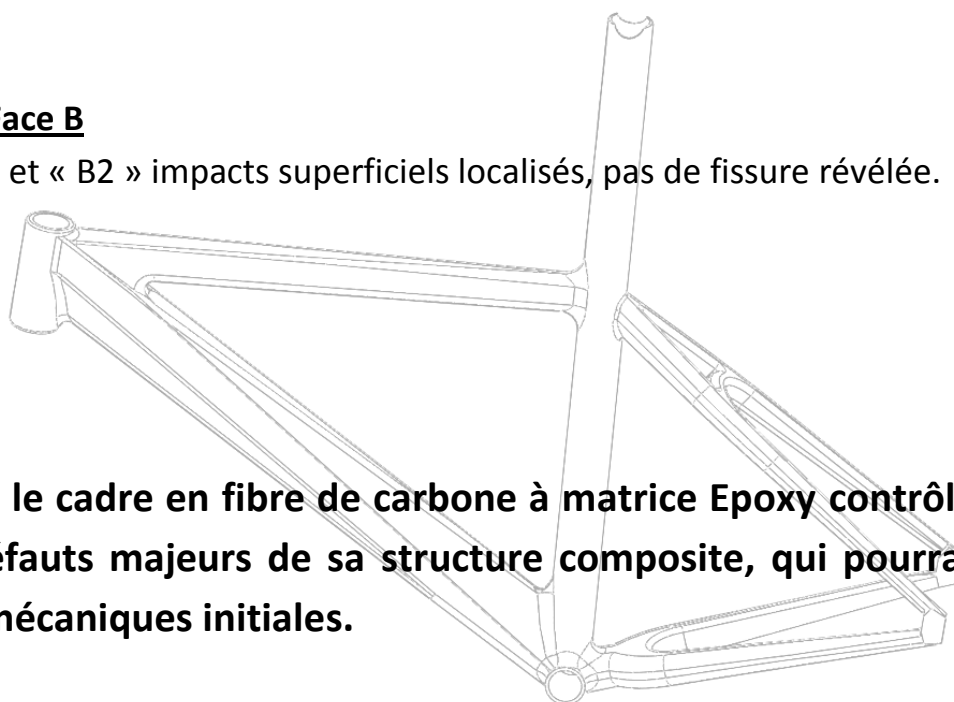
Zone 3



Zone 4

Le cadre contrôlé selon la méthode T.I.S Thermographie Infrarouge Stimulé

- **Défauts constatés: Zone 2**
 - Face A: «A2» surépaisseur locale de la bordure (fabrication). Se retrouve sur la Face B
- **Défauts constatés: Face B**
 - Zone 1 et 2: «B1» et « B2 » impacts superficiels localisés, pas de fissure révélée.



Conclusion :

Après réparation, le cadre en fibre de carbone à matrice Epoxy contrôlé, ne présente pas de défauts majeurs de sa structure composite, qui pourrait altérer ses propriétés mécaniques initiales.



ART MECA DEVELOPPEMENT

