

## AUTOCLAVE

FICHE N° 31

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : fabricant non renseigné  
Domaines : Procédés industriels, Matériaux  
Sous-domaines : Polymères  
Organisme : Dassault Aviation  
Ville : Biarritz  
Modèle :  
Matériaux : Acier

### Description

Les deux autoclaves sont installés dans le hall n°4 depuis 1957 sur le site actuel de l'usine Dassault de Biarritz. Enceintes hermétiques de forme cylindrique de grande taille, ces appareils permettent de polymériser la résine des matériaux composites pré-imprégnés qui constituent des pièces élémentaires d'un avion. En effet, un autoclave permet de piloter la montée en température, le palier et le refroidissement, en même temps qu'il installe une pression d'azote pour compacter les différents composants entre eux. L'opérateur constitue une « fournée » de pièces faisant appel à la même gamme de polymérisation, qu'il regroupe sur un chariot et glisse dans l'autoclave. Le pilotage et l'enregistrement des différents paramètres sont informatisés.

### Utilisation

A la fin des années 1950, la Société Bréguet développe, sur son site de Biarritz, la technologie du collage pour l'assemblage d'éléments métalliques, en particulier pour son programme d'avion européen de surveillance maritime BR1150 « Atlantic ».

Elle décide alors de construire un nouveau hall en 1957 pour recevoir une installation de traitements de surfaces dotée de bacs de grande dimension et deux autoclaves de grande dimension pour la phase de polymérisation de la colle.

A l'origine, les autoclaves étaient utilisés pour porter la colle de l'état de poudre à l'état liquide et assurer l'adhérence entre les pièces métalliques.

Aujourd'hui, ils sont toujours utilisés par le groupe Dassault, actuel propriétaire de l'usine, pour la polymérisation de la résine des matériaux composites pré-imprégnés qui constituent des pièces élémentaires d'un avion.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Autoclave (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22692>, consulté le 2026-07-30