



## COMMUNIQUE DE PRESSE

Site universitaire du Creusot  
12 rue de la Fonderie  
71200 Le Creusot

Le Creusot,  
Le 14 novembre 2024

# Cérémonie de lancement des travaux du nouveau bâtiment de recherche : CALHIPSO

**CALHIPSO : la plateforme de recherche spécialisée dans la Compression Isostatique à Chaud (CIC), va bientôt voir le jour ! Après plusieurs années d'attente, le lundi 18 novembre marque le début des travaux de ce projet innovant qui inscrit un tournant dans le monde de la recherche et plus particulièrement celui de la métallurgie des poudres.**

Installé sur le site de l'IUT du Creusot, le bâtiment CALHIPSO, acronyme de "Compression et Assemblages d'alliages métalliques par HIP\*, une Solution innovante", abritera une machine spécialisée dans la Compression Isostatique à Chaud. Un procédé qui consiste à presser des métaux poudreux à très haute température et à très forte pression (jusqu'à 2000° et 2000 bar), afin de réaliser des matériaux et des composants de grandes dimensions et de formes complexes, difficilement imaginables par les moyens de production classiques (tels que la forge ou la fonderie).

Ce projet a pour vocation de développer l'industrie métallurgique en France avec l'émergence d'un réseau français d'acteurs de la technologie de la CIC, de créer des emplois à forte valeur ajoutée dans des secteurs tels que l'aéronautique, l'automobile, l'énergie (notamment le nucléaire) et la défense.

### ***Un réseau de partenaires prestigieux pour cette plateforme nationale de recherche***

Coordonnée par l'Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC) avec Frédéric Bernard (enseignant-chercheur à l'université de Bourgogne et membre du laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne) comme responsable et incluant des partenaires de renom tels que le CEA de Grenoble, l'École des Mines de Paris, le CNRS et Framatome, CALHIPSO sera la première plateforme nationale de recherche mutualisée autour de la technologie de Compression Isostatique à Chaud.

### ***Un investissement stratégique pour le territoire industriel du Creusot***

La proximité de cette installation avec les entreprises du bassin Le Creusot-Montceau, mais aussi avec les acteurs de l'innovation et de la formation (IUT Le Creusot, Polytech Dijon, Laboratoire ICB, Hub&Go...) est un véritable atout pour le territoire.

#### **Contact :**

Service Communication

Elisa Primon et Joannie Kaag

06 99 74 68 61 / 07 61 81 27 79

Ce nouveau site de 260 m<sup>2</sup> et ses équipements exceptionnels sont financés à hauteur de :

- 600 000 € du contrat métropolitain CUCM-Région BFC et le FEDER (962 500€), pour la construction du site CALHIPSO (soit un budget total de 1 562 500€ pour la construction du bâtiment) ;
- 3 millions d'euros de la part de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), dans le cadre du plan d'investissement France 2030, pour la machine CIC.

Des ressources humaines ont d'ores et déjà été affectées par l'université de Bourgogne sur le site de l'IUT du Creusot pour soutenir le développement de cette plateforme.

Les travaux du bâtiment CALHIPSO commenceront donc dès novembre 2024 pour une livraison prévue à l'automne 2025.



*Le futur bâtiment CALHIPSO  
(Agence AMD architectes-ingénieur)*



*La machine à Compression Isostatique à Chaud, installée à l'intérieur de CALHIPSO*

\* « Hot Isostatic Pressing » en anglais