



## **CARMAT publie ses résultats semestriels 2022 et fait le point sur ses dernières avancées et principaux objectifs stratégiques**

- Reprise des implantations d'Aeson® attendue en octobre 2022
- Demande soutenue des hôpitaux
- Trésorerie de 47 M€ au 30 juin 2022, assurant le financement de la société jusque mars 2023

Paris, le 15 septembre 2022 – 7h00 CEST

CARMAT (FR0010907956, ALCAR, éligible PEA-PME), concepteur et développeur du cœur artificiel total le plus avancé au monde, visant à offrir une alternative thérapeutique aux malades souffrant d'insuffisance cardiaque biventriculaire terminale, annonce aujourd'hui ses résultats du 1<sup>er</sup> semestre clos au 30 juin 2022 [\[1\]](#) et fait le point sur ses dernières avancées et principaux objectifs stratégiques .

Stéphane Piat, Directeur général de CARMAT, déclare : « Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2022, nous avons concentré nos efforts sur

not  
re  
objectif  
-clé  
de  
redémarrage des implantations du cœur  
Aeson  
® au mois d'octobre prochain.  
Grâce  
au travail de nos équipes et de  
nos fournisseurs,  
que je remercie,  
nous avons pu redémarrer la production fin mars après avoir  
mis en œuvre les changemen  
ts  
nécessaires dans notre  
chaîne de  
production

En parallèle, nous avons bien avancé dans nos échanges avec les différentes  
parties-prenantes réglementaires en Europe (DEKRA), en France (ANSM) et aux Etats-Unis  
(FDA), dont les accords sont nécessaires pour pouvoir repr  
endre nos  
implantations  
dans  
le cadre commercial et clinique.  
Pour répondre à la forte demande des  
médecins  
et préparer la reprise des implantations, nos équipes  
ont  
également  
intensifié la formation des centres européens,  
portant à  
17  
le nombre  
d'h  
ôpitaux  
prêts à réaliser  
d  
es implantations  
d'Aeson®  
en Allemagne, France et Italie.

Enfin, je tiens à remercier nos actionnaires – historiques et nouveaux – pour leur soutien essentiel au moment de notre levée de fonds de 40,5 M € en avril dernier.

Compte tenu de ces avancées, nous sommes bien placés pour reprendre comme prévu les implantations d'Aeson

® au quatrième trimestre, et plus que jamais confiants dans notre capacité à faire d'Aeson® dans les années qui viennent, une thérapie de référence pour l'insuffisance cardiaque avancée.

- Résultats semestriels 2022

Compte de résultat simplifié (en millions d'euros)

## CARMAT publie ses résultats semestriels 2022

Écrit par CARMMAT

Dimanche, 16 Octobre 2022 15:41 - Mis à jour Dimanche, 16 Octobre 2022 16:45

---

30/06/202

2

(6 mois)

30/06/202

1

(6 mois)

Chiffre d'affaires

0,0

0,0

Résultat d'exploitation

-25,

1

-2

5,5

Résultat financier

## CARMAT publie ses résultats semestriels 2022

Écrit par CARMMAT

Dimanche, 16 Octobre 2022 15:41 - Mis à jour Dimanche, 16 Octobre 2022 16:45

---

-1, 9

-1, 5

Résultat exceptionnel

0,0

0,0

Crédit d'Impôt Recherche

+0, 9

+0, 7

Résultat net

-26, 0

-2 6,4

En raison de la suspension volontaire, à titre temporaire, des implantations de son cœur artificiel Aeson®, décidée le 2 décembre 2021, CARMAT n'a enregistré aucun chiffre d'affaires au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2022.

La société est en cours de reconstitution d'un stock de prothèses implantables, avec pour objectif de reprendre les implantations d'Aeson® en octobre 2022, sous réserve de l'obtention des autorisations nécessaires de la part des autorités compétentes.

Durant le semestre écoulé, CARMAT a consacré l'essentiel de ses efforts et ressources à :

- la définition et la mise en place, dans sa « supply-chain », des actions préventives et correctives visant à resserrer les problèmes qualité apparus fin 2021 ;

ad

- la reprise de sa production suite à la mise en place de ces actions tant dans son usine de Bois d'Arcy que chez les fournisseurs concernés ;
  
- échanger avec les autorités compétentes et préparer des soumissions réglementaires nécessaires pour la reprise des implantations ;
  
- la collaboration avec ses fournisseurs afin d'augmenter les volumes de production ;
  
- la formation et l'éducation des hôpitaux et médecins, et à leur accompagnement en matière de prise en charge de la thérapie, de manière à ce qu'ils soient prêts à reprendre les implantations.

Dans ce cadre, alors même que des ressources importantes étaient consacrées à la fiabilisation de la prothèse et à la sécurisation de la chaîne de production,

la

société

s'est attachée à maîtriser ses dépenses, de sorte que la perte d'exploitation du

1

er

semestre 2022 s'élève à 25,1 M€

(contre une perte d'exploitation de €25,5 M€ au titre du

1

er

semestre 2021

)

.

Après prise en compte du résultat financier (-1,9 M€) et du Crédit d'Impôt Recherche (+€0,9 M€), l'a perte nette du 1er semestre 2022 s'élève à 26,0 M€ (contre une perte de 26,4 M€ au titre du premier semestre de 2021).

- Trésorerie et structure financière

La trésorerie de la société au 30 juin 2022 s'établit à 47,4 M€, contre 39,2 M€ au 31 décembre 2021.

Son augmentation de 8,2 M€ au cours du 1er semestre 2022 s'explique par les flux suivants :

( en millions d'euros)

## CARMAT publie ses résultats semestriels 2022

Écrit par CARMMAT

Dimanche, 16 Octobre 2022 15:41 - Mis à jour Dimanche, 16 Octobre 2022 16:45

---

30/06/202 2

(6 mois)

30/06/202 1

(6 mois)

Flux de trésorerie d'exploitation

- 30,5

- 29,4

Flux de trésorerie lié aux investissements

-1, 1

- 1,0

Flux de trésorerie lié aux opérations de financement

## CARMAT publie ses résultats semestriels 2022

Écrit par CARMMAT

Dimanche, 16 Octobre 2022 15:41 - Mis à jour Dimanche, 16 Octobre 2022 16:45

---

+ 39,8

+ 52,3

Variation de trésorerie

+ 8,2

+21,9

Sur le plan du financement, la société a au cours du 1er semestre 2022 :

- réalisé en avril une levée de fonds d'un montant de 40,5 M€, dont 36,5 M€ par placement  
privé auprès  
d'investisseurs spécialisés

,  
stratégiques  
et historiques

,  
et 4,1  
M€  
auprès  
de particuliers  
via la plateforme

PrimaryBid

;

- perçu 0,7 M€ via la ligne de financement en fonds propres mise en place avec Kepler-Chevreaux, qui est par ailleurs arrivée à son terme le 27 mars 2022.

Les ressources financières certaines [\[2\]](#) dont dispose CARMAT devraient lui permettre de financer ses activités, selon son business-plan actuel, jusqu'à l'horizon de mars 2023.

La société a confiance dans le fait d'être bien positionnée pour obtenir dans le futur les ressources financières nécessaires à la poursuite de son développement et de l'a commercialisation d'Aeson@.

- Faits marquants du 1er semestre 2022 et évolutions récentes

## Préparation pour la reprise des implantations d'Aeson® en octobre 2022

Le 2 décembre 2021, suite à la survenance de problèmes qualité ayant affecté certains éléments de sa prothèse et ayant conduit au décès de plusieurs patients, CARMAT avait pris la décision de suspendre volontairement, à titre temporaire, toutes les implantations de son cœur artificiel Aeson®, que ce soit à titre commercial ou dans le cadre d'essais cliniques.

Compte tenu de ses échanges actuels avec les autorités compétentes, la société attend une reprise des implantations en octobre 2022, après obtention du feu vert de ces autorités. La société produit pour ce faire de manière active, de nouvelles prothèses incorporant les modifications destinées à éviter les problèmes qualité encourus par le passé.

Mise en œuvre des actions correctives et préventives et reprise de la production

A partir du mois de décembre 2021, la société s'est attachée à caractériser les différents problèmes qualité identifiés. Les actions

correctives et préventives relatives à chacun des problèmes ont été définies

puis mises en œuvre, à la fois sur le site

d'assemblage

de Bois

-

d'Arcy

et

,

sous le contrôle de CARMAT, chez les différents fournisseurs et sous-traitants concernés.

La production, intégrant toutes ces actions correctives et préventives, a pu reprendre à la fin du 1<sup>er</sup>

trimestre 2022.

Toutes ces actions font l'objet d'une

évaluation

qui se

poursuit.

### Avancées dans les processus réglementaires

Début août 2022, CARMAT a soumis à l'organisme notifié DEKRA une « notification of change » (notification des changements)

. Compte tenu des

délais de revue habituels  
et de ses échanges avec DEKRA, la  
société  
est raisonnablement confiante en l'obtention des approbations réglementaire  
s  
lui permettant de  
reprendre  
en octobre  
les  
implantations commerciales d'Aeson® dans l'Union Européenne et dans tous les pays  
reconnaisant le marquage CE.

En ce qui concerne l'étude clinique EFICAS en France, CARMAT a soumis, début septembre  
2022, à l'ANSM  
(Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé)  
une demande de reprise de cet  
essai  
. Compte tenu des délais d'usage, la  
société  
anticipe l'accord de l'ANSM d'ici au mois d'octobre, ce qui ouvrira  
it  
la voie  
aux  
premières implantations d'Aeson® dans le cadre de cette étude  
portant  
sur 52 patients, dont l'objectif est  
de collecter les données médico-économiques pour  
supporter la « value proposition » et le remboursement du dispositif, notamment en France  
.

Enfin, CARMAT collabore avec la FDA (Food & Drug Administration) en vue de la reprise des  
implantations dans la cadre de l'étude EFS (

Early

Feasibility

Study

) aux Etats-Unis

.

La

société

lui a ainsi soumis deux dossiers en

juillet 2022, et un

dernier

le sera en

septembre.

Après

leur

revu

e,

la

société

anticipe de soumettre

à la FDA

un «

IDE

[\[3\]](#)

Supplement

»,

qui

permettrait

le recrutement de la seconde

cohorte (

7 patients

) de cette étude qui inclura au total 10 patients.

Support aux hôpitaux en matière de formation, d'éducation et de remboursement

En réponse au fort intérêt des hôpitaux pour Aeson®, et afin de permettre une dynamique soutenue des implantations dans les mois suivant leur reprise, la société a poursuivi et intensifié depuis le début de l'année 2022, la formation des différents centres, notamment en Allemagne, en Italie et en France.

A fin juin 2022, 17 centres étaient formés (10 en Allemagne, 1 en Italie et 6 en France dans le cadre de la préparation de l'étude EFICAS), et d'autres le seront au 2<sup>nd</sup> semestre de cette année.

En parallèle, CARMAT a continué à soutenir les différents centres dans leur processus d'obtention de la prise en charge de la thérapie par les différents payeurs.

## Adaptation de la gouvernance

### Conseil d'administration & management

L'assemblée générale mixte du 11 mai 2022 a approuvé la réduction de la durée du mandat des administrateurs de la société, de 6 à 3 ans. Le conseil d'administration présidé par Jean-Pierre Garnier se compose à date de 11 administrateurs dont 7 indépendants .

Leurs

mandats viendront à échéance en 2025, à l'issue de l'assemblée statuant sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2024.

Le 1er juillet 2022, M. Francesco Arcchi, précédemment directeur du développement du marché mondial, a vu ses responsabilités élargies à l'ensemble des activités marketing-ventes et formation de la société s

. Cette évolution fait suite au départ programmé du directeur commercial, M. Eric Richez, à la fin du premier semestre.

## Indemnités de départ et engagement de non-concurrence

Lors de sa séance du 13 septembre 2022, le conseil d'administration, sur proposition du comité des recrutements et des rémunérations, a décidé que M. Stéphane Piat, administrateur et directeur général de la société, bénéficierait d'une indemnité pouvant représenter jusqu'à 18 mois de rémunération (fixe et variable)

[4]

en cas de cessation contrainte de ses fonction

s

[5]

. Une convention a été signée à cet effet entre la société

et M. Stéphane Piat, prévoyant également à la charge de ce dernier divers engagements d'exclusivité, de non-concurrence, de non-sollicitation et de confidentialité

, ainsi qu'en matière de propriété intellectuelle. Une indemnité mensuelle d'un montant égal à 40% de sa rémunération fixe mensuelle pourrait lui être versée au titre de l'engagement de non-concurrence au cours des 12 mois suivant son départ de la société

[6]

. La société

estime que le montant et les modalités de versement de ces indemnités sont appropriés compte tenu du caractère hautement sensible et risqué de ses activités.

- Stratégie et perspectives

L'objectif principal de la société au cours du 2nd semestre 2022 est la reprise effective des implantations à partir d'octobre 2022, conformément à son plan d'actions qui prévoit

:

- la montée en puissance du processus de reprise de la production initié au 1<sup>er</sup> semestre ;
- l'obtention des autorisations réglementaires nécessaires à la reprise des implantations ;
- la formation des hôpitaux et leur accompagnement en matière de remboursement, ce qui génèrera une forte demande et permettra un environnement dynamique soutenu des implantations post-reprise.

Compte tenu de l'amélioration de la situation sanitaire COVID-19, CARMAT n'anticipe pas d'impact significatif sur le 2<sup>nd</sup> semestre 2022, mais continue de suivre attentivement

cette situation  
en France et à l'international  
où la  
société  
, ses fournisseurs et ses clients opèrent.  
La  
société  
pourrait être amenée à ajuster ses perspectives de développement  
, si la situation  
devait se détériorer.

### A propos de CARMAT

CARMAT est une société Medtech française qui conçoit, produit et commercialise le cœur artificiel Aeson®. La société ambitionne de faire d'Aeson® la première alternative à la transplantation cardiaque et apporter ainsi une solution thérapeutique aux patients souffrant d'insuffisance cardiaque biventriculaire avancée, confrontés au manque notoire de greffons humains disponibles. Premier cœur artificiel physiologique au monde à être à la fois hautement hémocompatible, pulsatile et auto-régulé, Aeson® pourrait sauver chaque année des milliers de patients en attente d'une greffe cardiaque. Le dispositif offre aux patients qualité de vie et mobilité grâce au système d'alimentation externe ergonomique et portable, relié en permanence à la prothèse implantée. Aeson® est commercialement disponible dans l'indication de « pont à la transplantation » dans l'Union-Européenne et dans les autres pays qui reconnaissent le marquage CE. Aeson® est également actuellement évalué dans le cadre d'un essai clinique de faisabilité aux Etats-Unis. Fondée en 2008, CARMAT est implantée en région parisienne avec son siège social de Vélizy-Villacoublay et un site de production à Bois-d'Arcy. La société s'appuie sur les talents d'une équipe pluridisciplinaire de plus de 200 personnes hautement spécialisées. Elle est cotée sur le marché Euronext Growth à Paris (

Mnémono

: ALCAR / ISIN

: FR0010907956).

---

[\[1\]](#) Les comptes semestriels ont été arrêtés par le conseil d'administration le 13 septembre 2022

et ont fait l'objet d'un examen limité par le

commissaire aux

comptes de la

société.

Le rapport financier semestriel 2022

a été publié ce jour et peut être consulté sur le site internet de la

société.

[\[2\]](#) Incluant principalement la trésorerie disponible au 30 juin 2022 (47,4 M€), le montant du crédit impôt recherche relatif à l'exercice 2021 (soit 1,9 M€) à percevoir d'ici fin 2022, ainsi que le financement de 13 M€ obtenu de l'Etat français pour financer partiellement l'étude EFICAS (ce montant sera perçu au fur et à mesure de l'inclusion des patients dans cet essai dont le démarrage est prévu au quatrième trimestre 2022).

[\[3\]](#) IDE : Investigational Device Exemption (exemption des dispositifs médicaux)

[\[4\]](#) L'indemnité maximale pouvant être attribuée correspond à 75% des rémunérations (fixe et variable) dues ou perçues par M. Stéphane Piat au titre des deux exercices précédant la

cessation des fonctions. Sur ce montant maximal, les deux-tiers seront versés sans condition. Le tiers restant pourra être versé en tout ou partie à M. Stéphane Piat, à la seule discrétion du conseil d'administration, sur la base de son appréciation de la performance de la société au cours des deux dernières années, ainsi que de la contribution personnelle de M. Piat à cette performance. Il est précisé que l'indemnité maximale est inclusive des indemnités légales ou conventionnelles dues le cas échéant et, qu'en tout état de cause, le montant de cette indemnité et de l'indemnité le cas échéant versée au titre de l'obligation de non concurrence de M. Stéphane Piat sera plafonné à deux années de rémunérations (fixe et variable).

[5] Hors hypothèse où cette cessation interviendrait en raison d'une faute grave ou lourde de M. Stéphane Piat.

[6] Le conseil d'administration pourra le moment venu décider de renoncer à cette obligation de non-concurrence, auquel cas l'indemnité de non-concurrence ne serait pas due. Aucune indemnité ne sera due en cas de départ à la retraite et, en tout état de cause, au-delà de 65 ans.