



Paliers stratégiques franchis

I.Ceram : Des innovations pour la médecine au service des patients



André Kérisit
Président Directeur Général

Chers Actionnaires,

Au travers de cette lettre, je viens vers vous à un moment où la valeur de notre titre n'est en rien représentative de la réalité du travail de recherche et de fabrication ainsi que des avancées médicales effectuées depuis notre introduction en Bourse en décembre 2014. La chute marquée et générale de la valeur des sociétés cotées ne fait que refléter la perte de visibilité pour le Marché, suite aux conséquences humaines, sociales et économiques de la crise sanitaire actuelle, sans précédent dans la période contemporaine et dont nous ne connaissons pas encore le terme au moment de la rédaction de cette Lettre.

Et pourtant, la visibilité de la voie industrielle et commerciale suivie par I.Ceram a de la clarté. Elle est fondée sur la technologie de rupture de l'implant sternal en céramique rendue possible par votre investissement, parfaitement maîtrisée par I.Ceram et implantée par le Dr Bertin en 2015 au CHU de Limoges, aussi innovante et disruptive que la première implantation de la valve mitrale prothétique implantée par le Dr Nina Starr Braunwald en 1960 aux Etats-Unis.

L'infection osseuse reste, à ce jour, un domaine où les traitements actuels déjà très coûteux, trouvent leurs limites et laissent les chirurgiens démunis face à leurs patients... En l'espace de quelques années, nous avons réussi à apporter une solution simple d'utilisation et surtout à l'efficacité cliniquement prouvée pour des pathologies sévères. 1960 / 2015... 55 ans se sont écoulés dans le cas de l'évolution du Dr Nina Starr Braunwald. Dans le cas de la chirurgie sternale, I.Ceram fait ses premiers essais d'intégration d'un antibiotique dans une céramique en 2008 pour une première implantation en 2015 soit seulement 7 ans après, et vient d'implanter en juillet 2019 le premier implant chargé de deux antibiotiques différents que sont la gentamicine et la vancomycine, soit 4 ans plus tard. Cela a été rendu possible par la compétence des équipes d'I.Ceram mais également par votre choix d'investir dans notre groupe.

La réponse innovante que nous avons apportée au monde médical a déjà été implantée dans 8 pays et ce sont 47 patients qui vivent de nouveau aujourd'hui au sein de leur famille grâce à notre technologie.

C'est en prenant appui sur le collaboratif, la rigueur, l'innovation, le bien-être des patients... que mes équipes sont animées par la ferme volonté de tracer la route qui mène au succès. Au cœur des événements actuels, je tiens à saluer leur engagement malgré une activité fortement ralentie par l'ensemble des précautions sanitaires qui s'imposent à tous. Cet engagement est fondateur de la dynamique que nous devons retrouver demain.

Votre investissement est dans la genèse de nos innovations et rend, au même titre que les inventions précitées, la conquête du monde possible. Pour tout cela, merci à vous.

André Kérisit



Extrait du communiqué de presse consacré au double chargement d'antibiotique sur un implant :

« Cette avancée scientifique majeure démontre que les technologies développées par les équipes de Recherche et Développement d'I.Ceram avec l'appui du comité scientifique sont en capacité à répondre à des cas complexes et à la résistance aux antibiotiques, qualifiée par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) de « phénomène massif et préoccupant ». La céramique chargée d'antibiotiques Ceramil® est plus que jamais, et au vu de cette avancée scientifique, une solution pour en préserver l'efficacité. L'antibiothérapie locale permet de redéployer des antibiotiques connus ne pouvant être utilisés à fortes doses par les voies classiques du fait de leur toxicité pour l'organisme et ouvre ainsi, à I.Ceram de nouvelles perspectives de développement. »

Développement des implants
céramique

I.Ceram dans le monde

Acquis et publications scientifiques

Presse et communication

Pertinences de nos choix

Canada - Afrique du Sud

Le patient au cœur de nos
préoccupations

I.Ceram en bourse

Rencontres

Actionnariat et participation de
Groupe

Comité Consultatif d'Actionnaires





Une présentation des résultats scientifiques se fera en juin 2020.

Le Chiffre d’Affaires (CA) 2019 a progressé de 9% par rapport à 2018 en périmètre constant.

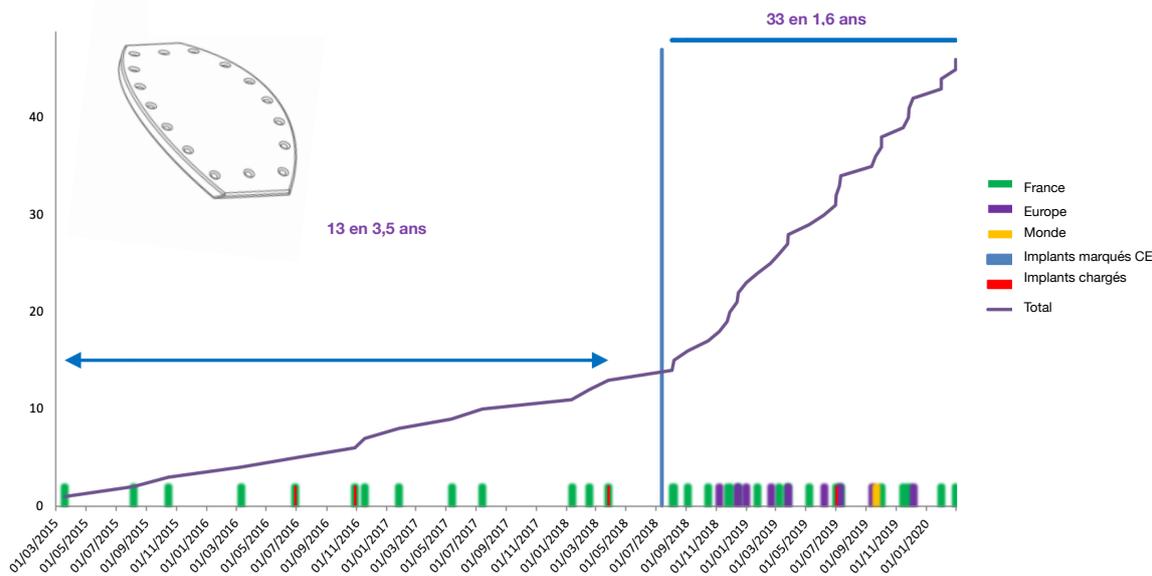
Plus particulièrement :

- le CA historique est en progression de 2% porté par les ventes à l’international (Costa Rica notamment),

- le CA de la céramique a poursuivi son fort développement avec une hausse de 66% dont 155% uniquement pour la céramique chargée.

Suite à la rationalisation des organismes certificateurs, les délais d’obtention des marquages CE se sont notablement allongés et durcis. Le dossier CE de notre sternum chargé en antibiotique, déposé en collaboration avec un acteur reconnu de la certification, est en cours de validation.

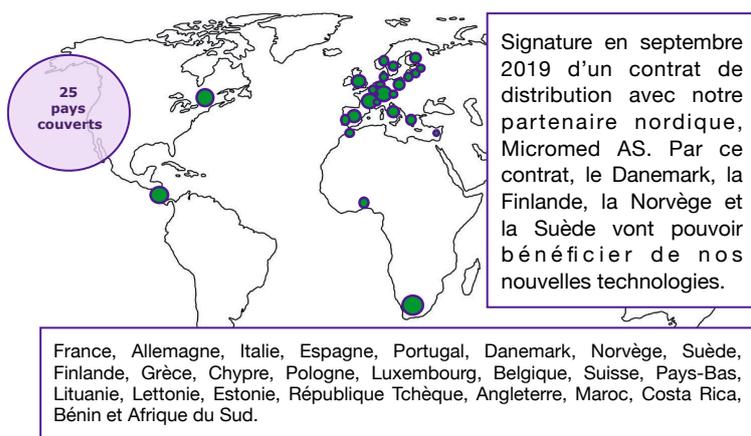
History of ceramic sternum implantations



Nous constatons une progression exponentielle du nombre de poses de sternums suite à l’obtention du marquage CE en juillet 2018.

En effet, 13 sternums avaient été posés sur les 42 mois précédant le marquage, soit en moyenne 1 tous les 3 mois, alors que 33 sternums ont été posés sur 18 mois après le marquage, soit près de 2 par mois.

I.Ceram dans le monde



Acquis et publications scientifiques

- « First sternal cleft repair using a porous alumina ceramic prosthesis in a 9 year old child » - European Journal of Pediatric Surgery Reports 03/2019
- « Does low hydroxyl group surface density explain less bacterial adhesion on porous alumina ? » - Traumatology : Surgery & Research 05/2019
- « Antibiotic-loaded ceramic sternum for sternal replacement in a patient with deep sternal wound infection » - Interactive CardioVascular ant Thoracic Surgery 08/2019

Avec plus de **13 publications scientifiques** concernant ses avancées médicales et technologiques, l’intérêt des innovations créées par I.Ceram trouve leur reconnaissance.

Nous continuons ce travail de publications scientifiques indispensable pour renforcer la légitimité et la reconnaissance de nos produits par la communauté médicale afin que les chirurgiens puissent implanter nos solutions en toute confiance.

Toutes nos publications sont disponibles sur www.iceram.fr

Presse et communications

- Le Mag d’Ester – Mars 2020 - Reportage
- « I.Ceram annonce la première implantation au Canada de son sternum Ceramil » – Article Le Populaire du Centre 12/2019
- « Limoges : une société crée un sternum en céramique pour opérer une enfant malade » - Article Forum 10/2019
- « Première cranioplastie réalisée avec un implant fabriqué par I.Ceram » - Article Le Populaire 05/2019



Pertinence de nos choix



La consommation mondiale d'antibiotiques a augmenté de 65% en 15 ans. La France en est la 8ème plus grosse consommatrice au monde. Hélas, leur utilisation massive et répétée a conduit à l'apparition de bactéries résistantes à ces médicaments. (Article « Résistance aux antibiotiques » Inserm 2018). L'OMS accorde une grande priorité à la lutte contre l'antibiorésistance.

Le directeur de recherche de l'Institut Pasteur, Philippe Glaser observe qu'en « évitant les maladies bactériennes, on peut ainsi réduire davantage le développement des résistances » aux antibiotiques.

La stratégie d'I.Ceram va dans ce sens en permettant de charger des implants d'antibiotiques ou de molécules actives pour délivrer le principe actif dans les zones opérées voire multi-opérées pour éviter les infections.

Entre 1 et 7% des prothèses (selon la localisation de l'implantation et les antécédents du patient) actuellement posées entraînent une reprise suite à une infection par une bactérie. Cette infection sur le long terme peut avoir lieu plusieurs mois voire plusieurs années après l'implantation de la prothèse. Typiquement le patient se blesse et des bactéries vont entrer dans son corps, circuler via les flux sanguins et se déposer sur la prothèse. Lors d'infections osseuses détectées, il est fréquent de retrouver la présence de plusieurs souches bactériennes au niveau du site d'infection qui évoluent dans le temps. Le spectre bactérien et la résistance aux antibiotiques ayant évolués, une combinaison d'antibiotiques permettant de couvrir un plus important spectre d'action a été recherchée. Le chargement des pièces en céramique avec de la Gentamicine et de la Vancomycine permet une plus grande protection face à l'évolution de l'infection. Au vu de l'évolution des germes analysés en pré-opératoire et per-opératoire sur certains patients, il a été décidé à l'avenir que les implants en céramique chargés le seront avec les deux antibiotiques (Gentamicine et Vancomycine) tout en tenant compte des données de chaque patient.

Les résultats obtenus grâce à votre investissement dans notre technologie permettant la diffusion de l'antibiotique par relargage *in situ* dans le domaine de la chirurgie forge notre conviction à continuer le travail entrepris.

Le patient au coeur de nos préoccupations

Dr Bertin, Chirurgien thoracique et cardio-vasculaire : « Après plus de 30 ans de chirurgie thoracique, je suis très investi dans ma participation à la création d'une gamme d'implants sternaux Ceramil®. La guérison et le bien-être de mes patients sont mes préoccupations quotidiennes et j'éprouve, aujourd'hui, de la satisfaction au vu de ces avancées thérapeutiques majeures permises par l'intégration d'antibiotiques à relargage *in situ* dans les implants. L'apport de cette technologie mise au point en étroite collaboration avec le comité scientifique d'I.Ceram doit nous permettre d'éradiquer ces pathologies lourdes et invalidantes pour les patients.

Voir mes pairs adopter cette technologie, y compris en dehors de l'hexagone, conforte ma volonté de poursuivre le développement et les implantations dans cette voie de l'innovation maîtrisée. »

Dr Denes, Infectiologue : « Ayant voulu rééquilibrer mon activité entre recherche fondamentale et cabinet de consultation afin de retrouver le contact avec mes priorités que sont le soin apporté aux patients, je reste bien évidemment le Directeur Scientifique d'I.Ceram au vu de ce projet passionnant. »

Québec : Le Docteur Frédéric Nicodème, chirurgien thoracique au sein de l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec, a implanté un implant sternal Ceramil® chez une patiente canadienne de **33 ans** le **12 septembre 2019**.

Pour ce faire, l'organisme public Santé Canada avait donné son accord dans le cadre d'un « programme d'accès spécial » (PAS) pour l'importation et l'implantation de l'implant sternal d'I.Ceram.

A ce jour, soit cinq mois plus tard, aucune complication n'est survenue et la patiente se porte bien et a retrouvé une vie normale.

Cette 1ère implantation outre-atlantique, où le système d'homologation et de mise sur le marché est l'un des plus réputés au monde, atteste également de la fiabilité, de la qualité ainsi que du caractère disruptif du sternum Ceramil®.



Afrique du Sud

Durban : Un jeune de **14 ans**, a été victime d'un accident de la route en 2018. Il a pu bénéficier de la technologie mise au point par I.Ceram par l'implantation d'une pastille crânienne Ceramil® chargée en antibiotique. Notre filiale Sud-Africaine nous avait contacté pour mettre au point, en étroite collaboration avec le Dr Jason Coventry, un implant permettant de remplacer la partie osseuse du crâne détruite tout en évitant le risque d'infection grâce à l'antibiotique chargé au sein de l'implant. L'opération s'est déroulée le **14 mars 2019** et le patient a pu sortir 4 jours plus tard sans qu'aucune complication n'intervienne à ce jour. Notre prise de participation dans la société Addidream voit là tout son intérêt car elle a permis une planification totale de l'intervention ; de la simulation par maquette 3D du crâne jusqu'à la fabrication des guides de coupe.



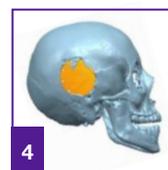
1



2



3



4

1 : scanner du patient présentant la perte de substance osseuse
2 : implant Ceramil®
3 : maquette du crâne réalisée par Addidream
4 : image numérique de l'implantation



I.Ceram en bourse

Fiche signalétique

Mnémo :
ALICR

Marché :
Euronext Growth
Bourse de Paris

Nombre d'actions :
5 909 143

Le nombre d'actions composant le capital d'I.Ceram est de 5 909 143 actions détenues à 54% par son fondateur, à 25% par des fonds d'investissements et à 21% par des actionnaires individuels détenant en moyenne 550 titres avec un spectre de 1 à 11 000 titres.

La valeur du titre post IPO était de 4,60€ le 18 décembre 2014.

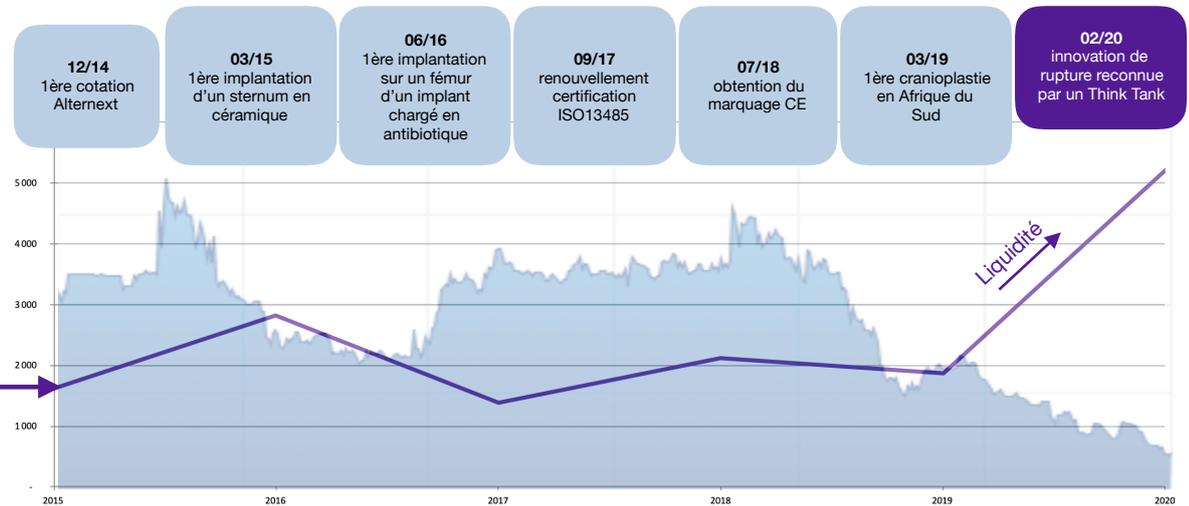
L'IPO a été réalisé à 6,90€ le 19 décembre 2014.

Le plus haut historique a été touché à 11,99€ le 25 juin 2015.

Le plus bas historique a été touché à 0,88€ le 16 mars 2020.

La liquidité du titre a progressé de 223% entre 2015 et aujourd'hui.

Sur 5 ans, la perte du titre se retrouve inférieure à la moyenne du palmarès des sociétés de la santé.



Liquidité
+ 223 %
sur 5 ans

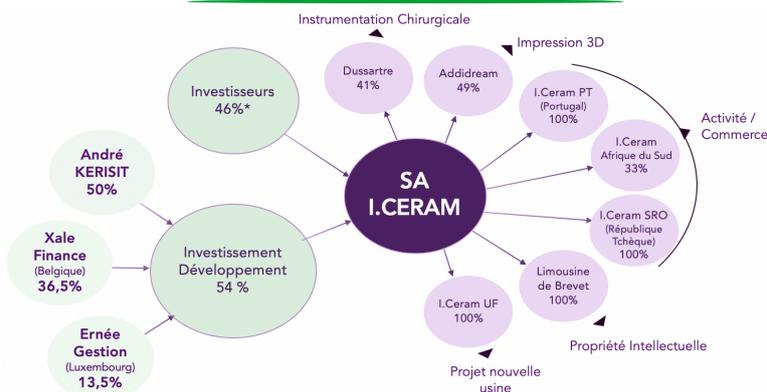
Rencontres investisseurs

- "HealthTech Investor Day" de France Biotech les 24 et 25 juin 2019
- ISSIB Québec du 22 au 25 juillet 2019
- SFAF le 11 septembre 2019 (présentation des résultats)
- Journée Small et Midcap le 20 novembre 2019
- Salon Actionnaria à Paris les 21 et 22 novembre 2019

Rencontres clients

- 106e Congrès annuel de la Société Suisse de Chirurgie à Berne du 15 au 17 mai 2019
- ESTS Annual Meeting Committee Dublin du 9 au 12 juin 2019
- Congrès SOO 2019 à la Rochelle les 4 et 5 juillet 2019
- Congrès EBJIS en Belgique du 12 au 14 septembre 2019
- Congrès SOFCOT à Paris du 11 au 13 novembre 2019
- 4th Basel Workshop on Current Concept of Chest Wall Stabilization and Reconstruction en Suisse

Actionnariat et participation de Groupe



* au 24 février 2020, 46% du capital était détenu par :
- 21% des investisseurs particuliers,
- 25% des fonds d'investissements.

Contacts

André KERISIT – Président Directeur Général
direction@iceram.fr
05 55 69 12 12
Sylvain JUNG – Directeur Financier
finances@iceram.fr
Solène KENNIS – Communication Financière
skennis@aelium.fr

Comité Consultatif d'Actionnaires



Afin d'accompagner I.Ceram dans la compréhension et les attentes de ses actionnaires individuels et d'améliorer en continu sa communication à leur égard, un Comité Consultatif d'Actionnaires Individuels sera constitué avec pour objectif une première réunion à l'automne 2020. Le recrutement des membres s'effectuera sur la base de dossiers de candidature, puis d'une sélection par les Administrateurs membres du Comité. Si vous détenez au moins 500 actions I.Ceram et êtes intéressés par cette démarche, merci de nous faire part de votre intérêt à actionnaires@iceram.fr afin de vous faire parvenir le dossier de candidature et le règlement du Comité.

Intégration des jeunes générations

Tout en rationalisant nos équipes, nous avons la volonté de continuer le recrutement par la formation.

Ainsi, I.Ceram est une entreprise exemplaire pour accompagner les jeunes dans leur vie professionnelle tout en continuant à prôner

les valeurs de la Charte de la Diversité signée par l'entreprise depuis le 27 mai 2009.



Aquarium de Limoges



La hausse des températures des eaux est un facteur responsable de la disparition de nombreuses espèces de corail dans les océans ; à terme la barrière de corail est menacée de disparition sur notre planète.

Dans le cadre d'un partenariat avec l'Aquarium de Limoges et la région Nouvelle Aquitaine, I.Ceram, par la maîtrise technologique de ses procédés de fabrication, a permis la mise au point de supports céramique facilitant la colonisation de ce petit être vivant qu'est le corail.

La céramique produite dans notre laboratoire donne des résultats très prometteurs en comparaison des matériaux antérieurement utilisés, béton ou plastique, sources de pollution des océans rendant difficile la réintégration des coraux dans leur milieu primaire.

Une étude à plus grande échelle a débuté afin de confirmer et de qualifier ces résultats avant la mise en place dans une société ad hoc regroupant les connaissances acquises en regroupant et intégrant des moyens de production ne nécessitant pas les obligations réglementaires liées au médical et ne surenchérisant pas les coûts de production.



Point d'actualité à mars 2020

I.Ceram est évidemment soucieuse de la santé de ses collaborateurs. Afin de les protéger, eux, leur famille et leur entourage, du Covid-19, nous avons mis en place un plan de chômage partiel pour la majorité du personnel à compter du 17 mars 2020. Une permanence est effectuée en cas de besoin urgent d'un client en matériel médical. Les commerciaux qui officient dans les hôpitaux et les cliniques de façon quotidienne, se situant au plus près des patients hospitalisés, avaient été mis en chômage partiel du fait des risques de contamination.

Malgré la diminution temporaire de la production, l'entreprise I.Ceram dispose du stock nécessaire pour affronter cette crise et livrer ses clients. Cependant, les établissements de santé limitant leurs activités pour ne garder que la chirurgie d'urgence, le chiffre d'affaires devrait en être impacté. I.Ceram décuplera son activité dès la fin de cette crise sanitaire afin d'en compenser autant que possible l'impact.

Il est à noter que des événements indépendants de notre volonté sur l'instant peuvent avoir des conséquences sur des activités de long terme. La confiance que vous nous témoignez en investissant dans

I.Ceram, pour créer des produits de rupture, n'a pas vocation à se trouver délocalisée tel ce que l'on a vécu dans les années 80. Les délocalisations massives de nos fabrications dans l'usine du monde qu'est la Chine entraîne qu'on le veuille ou non des difficultés perturbant la stabilité de nos traitements médicaux.

La spécificité de nos recherches dans l'écosystème de Limoges lié à son patrimoine historique au travers de la céramique, ses universités et son haut degré d'expertise médicale, est propice au développement de nos technologies pour le traitement des pathologies auxquelles nous nous sommes attachés de répondre.

Elles n'ont pas encore totalement trouvé leur marché, et, de mon point de vue d'entrepreneur, I.Ceram a su structurer et modéliser ses technologies de rupture indélocalisables du Parc Ester Technopole de Limoges. Pour cela, je vous demande évidemment votre soutien dans cette période incertaine où les cours de bourse s'effondrent, où la valeur de l'entreprise I.Ceram n'est représentative d'aucun des fondamentaux que nous construisons ensemble.



COVID-19



I.Ceram UF fut créée en 2016, afin de porter le projet d'I.Ceram de construction de sa future unité de production 4.0 d'environ 5 000 m² sur un terrain de 2,4 hectares situé sur le Parc d'Ester à Limoges, France.

Un concours international d'architecture lancé en 2018

Le 13 décembre 2018, I.Ceram a lancé un concours international d'architecture afin de créer son « Usine du Futur 4.0 » sur ESTER via sa filiale I.Ceram UF. En avril 2019, nous avons sélectionné 10 architectes sur 102 dossiers déposés. Puis en juillet 2019, nous avons retenu 4 projets sur présentation d'esquisse.

Le lauréat de ce concours a été élu le 23 janvier 2020, il s'agit de l'architecte **ESTUDIO CARME PINOS**. Les prochaines étapes sont l'étude des flux numériques, le projet architectural et le dépôt du permis de construire.

