



Batiprint3D

Shaping tomorrow

3D Printing for Building

**Expert d'un procédé d'impression 3D XXL
d'un matériau isolant ultra expansif**

pour la construction et la rénovation



Batiprint3D

AUTOMATISATION DES CHANTIERS

Les marchés de la construction et de la rénovation en forte demande



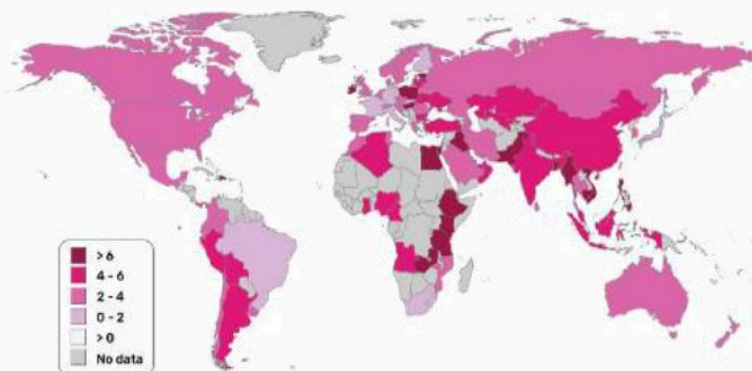
CONSTRUCTION

FRANCE

Marché cible à court terme

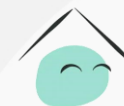


120 000 logements individuels et petits collectifs /an en moy.



globaldata.com

Croissance moyenne de la construction mondiale entre 2018 et 2022 (en %)



RENOVATION

500 000 rénovations énergétiques par an ([loi n° 2015-992](#))



35 millions de bâtiments à rénover d'ici 2030 en Europe

INTERNATIONAL

Marché cible à moyen terme





Industrialiser la construction et massifier
la rénovation des bâtiments

Accélérer la transition numérique et
l'automatisation des chantiers



Réduction des coûts



Amélioration des
performances thermiques



CO₂

Réduction des déchets et
des émissions de CO₂



Rapidité, précision,
efficacité



Une réponse aux défis
du secteur de la construction



Augmentation du
nombre de chantiers



Sinistralité
Faible productivité



Transition
énergétique

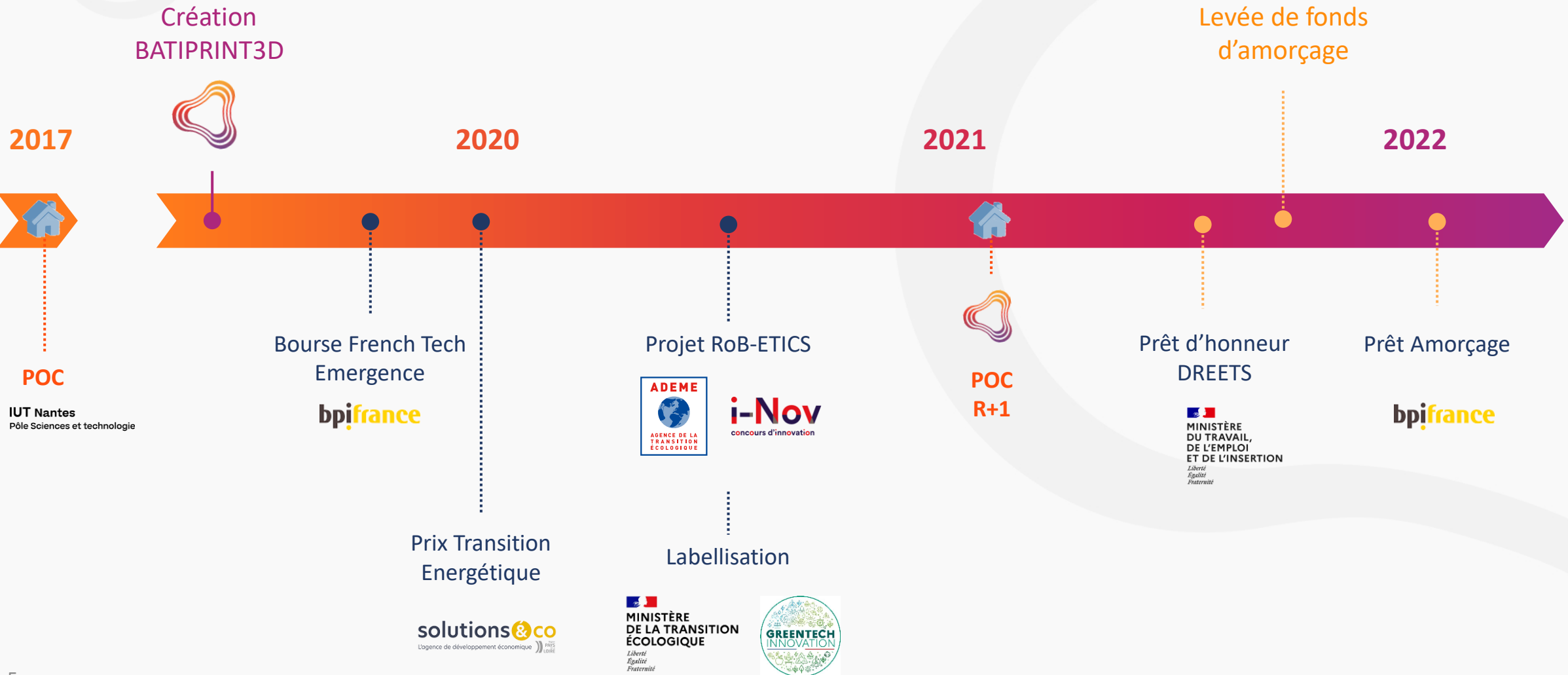


Manque de main
d'œuvre



Accidentologie

Accompagner le changement
par la réalisation de projets à impact





Expertise du secteur de la construction

Hedy Zouaoui – Multi-entrepreneur dans le secteur de la construction

Ingénieurs juniors et techniciens

Arthur Hervouet - Robotique industrielle

Noam Janitor - Matériaux

Antoine Pompilius - Moyens de production



Expertise Génie civil et Matériaux de construction

Philippe Poullain – Co-inventeur du procédé Batiprint3D™

Andry Zaïd Rabenantoandro – Matériaux et procédés, principes constructifs

Romain Ponson – Normes et réglementations, dossiers techniques

Innovation, Partenariats et Programmes structurants

Fanny Buyens – Ex CEA Tech

Expertise Robotique et Automatisation










Sébastien Garnier – Co-inventeur du procédé Batiprint3D™

Guillaume Boissadier – Mécatronique, sécurité

L'IMPRESSION 3D XXL AU SERVICE DE LA CONSTRUCTION

La différenciation par le matériau



	Technologie	Mobilier urbain	Maisons à étage	Principe constructif	Isolation sans complément	Type de matériaux (coût)
BATIPRINT 3D 	Bras robotique		✓	Sur site ET Hors site	✓	Mousse expansive (-)
ICON 	Portique			Sur site		Béton (++)
XtreeE 	Bras robotique	✓		Hors site		
3D Construction 	Bras robotique			Hors site		
WINSUN 	Portique	✓		Hors site		
WASP 	Delta			Sur site		
COBOD 	Portique	✓	✓	Sur site		
CyBe 	Bras robotique	✓	✓	Hors site		
ApisCor 	Delta		✓	Sur site		

UNE NOUVELLE METHODE CONSTRUCTIVE

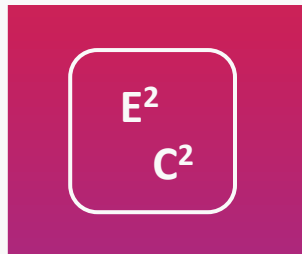
Déploiement sur chantier



Maison de 130 m²
en R+1



13000
bouteilles recyclées



Transport réduit



Revêtement enduit ou bardage



Robot industriel



Réalisation personnalisée

UNE NOUVELLE METHODE DE RENOVATION

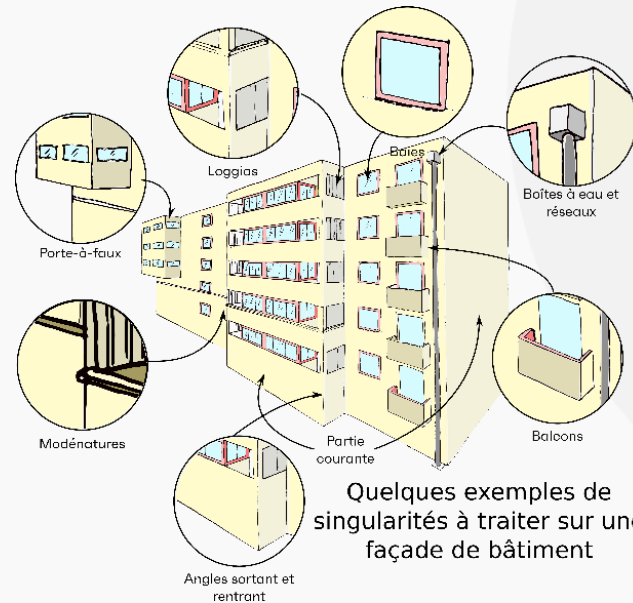
Développement d'une solution robotisée d'ITE



Lecture et interprétation des données du bâtiment



Gestion des point singuliers et génération des trajectoires robotiques



Réalisation de l'ITE robotisée sur une structure de chantier mutualisée



UNE NOUVELLE METHODE DE RENOVATION

Déploiement sur chantier (2023)



Janvier 2023

Juin 2023

Façade témoin : Isolation d'une partie de cour intérieure



Nantes (44)

Isolation d'un pignon de résidence



BOUYGUES

Lille (59)

Un positionnement unique alliant technologie éprouvée et innovation

UN PROCEDE
POUR DES
APPLICATIONS VARIÉES

- Une machinerie pour la **construction** (élévation de murs isolants)
- Une machinerie pour la **rénovation** (Isolation Thermique par l'Extérieur - ITE)

DES PARTENAIRES
SOLIDES

ROBOTIQUE

YASKAWA

MACHINE DE
PRODUCTION

SCoPaC
partenaire industrialisation

STRUCTURE
ELEVATRICE

ALIMAK GROUP

MATERIAU

PLIXXENT.

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

NORMES CONSTRUCTIVES
& RESPECT DE
L'ENVIRONNEMENT

- Principe constructif innovant validé par des **ATEx permettant son déploiement** pour des projets de construction
- Vers l'utilisation de **matériaux éco-responsables**
- Procédé de rénovation labélisé **GreenTech Innovation**

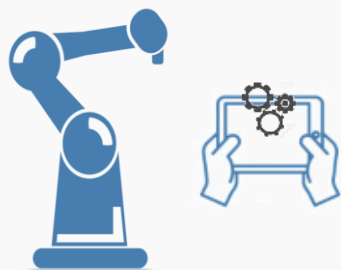


BATIPRINT3D - BUSINESS MODEL

Deux piliers : la vente de produits & services et la conception

VENTE DE
PRODUITS ET
SERVICES

MACHINERIES ET LOGICIEL



150 k€ / 200 k€

CONSOMMABLES (Matériaux imprimables)



PU



PU avec
PET recyclé



Matériau
écoresponsable
(R&D)

42 €/m²

CONCEPTION
ET
REALISATION

DEMONSTRATEURS – PROJETS À IMPACT



50 k€

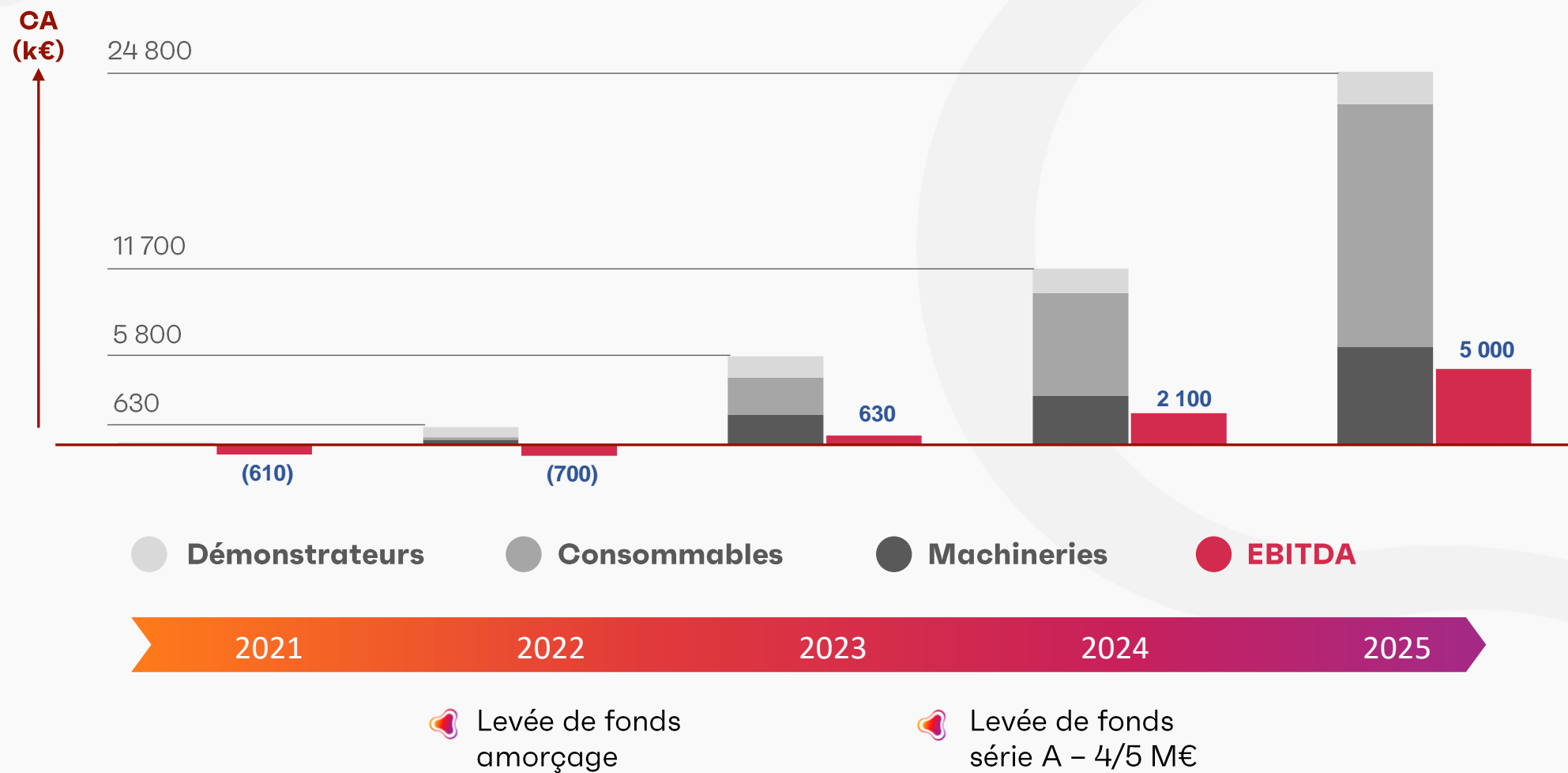


Pricing à déterminer

- Optimisation des procédés
- Certifications / ATEx
- Accompagnement au changement

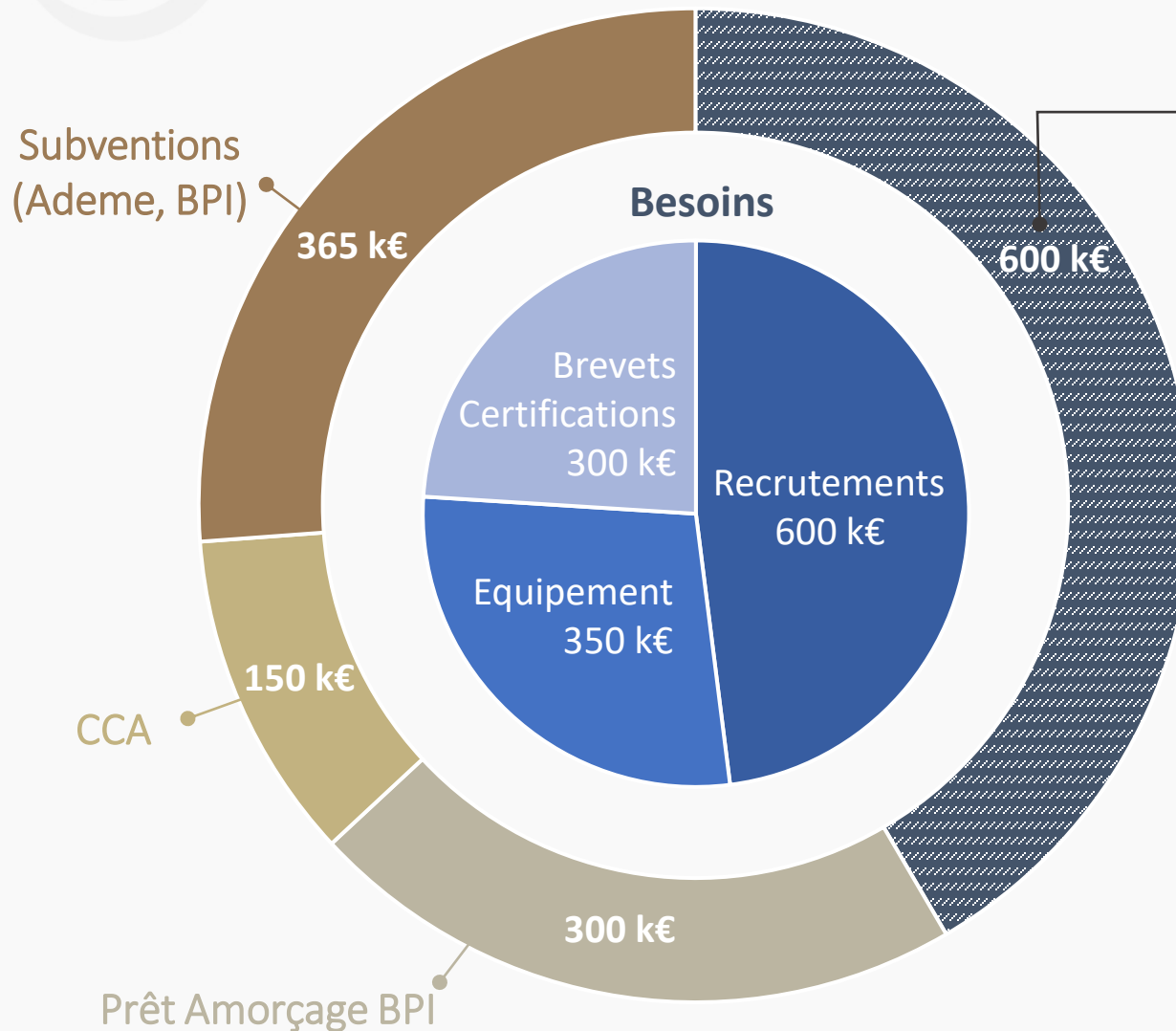
BATIPRINT3D - BUSINESS PLAN

Une rentabilité opérationnelle atteinte dès 2024



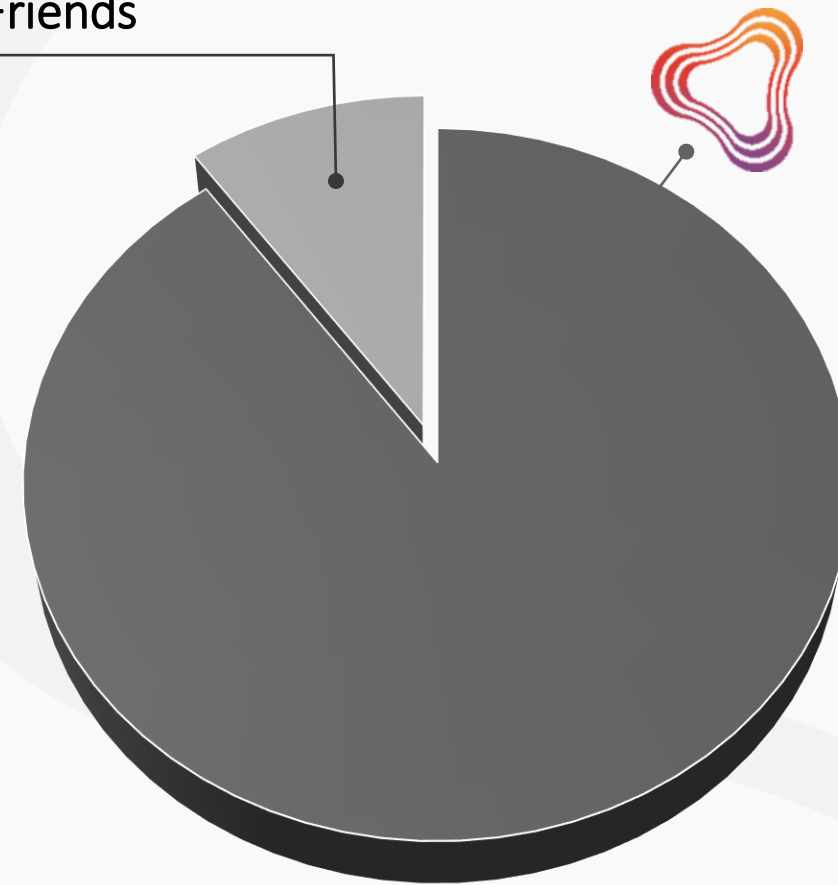
FINANCEMENT

Pré-amorçage 2021 - 2023



Pre seed
Octobre 2021

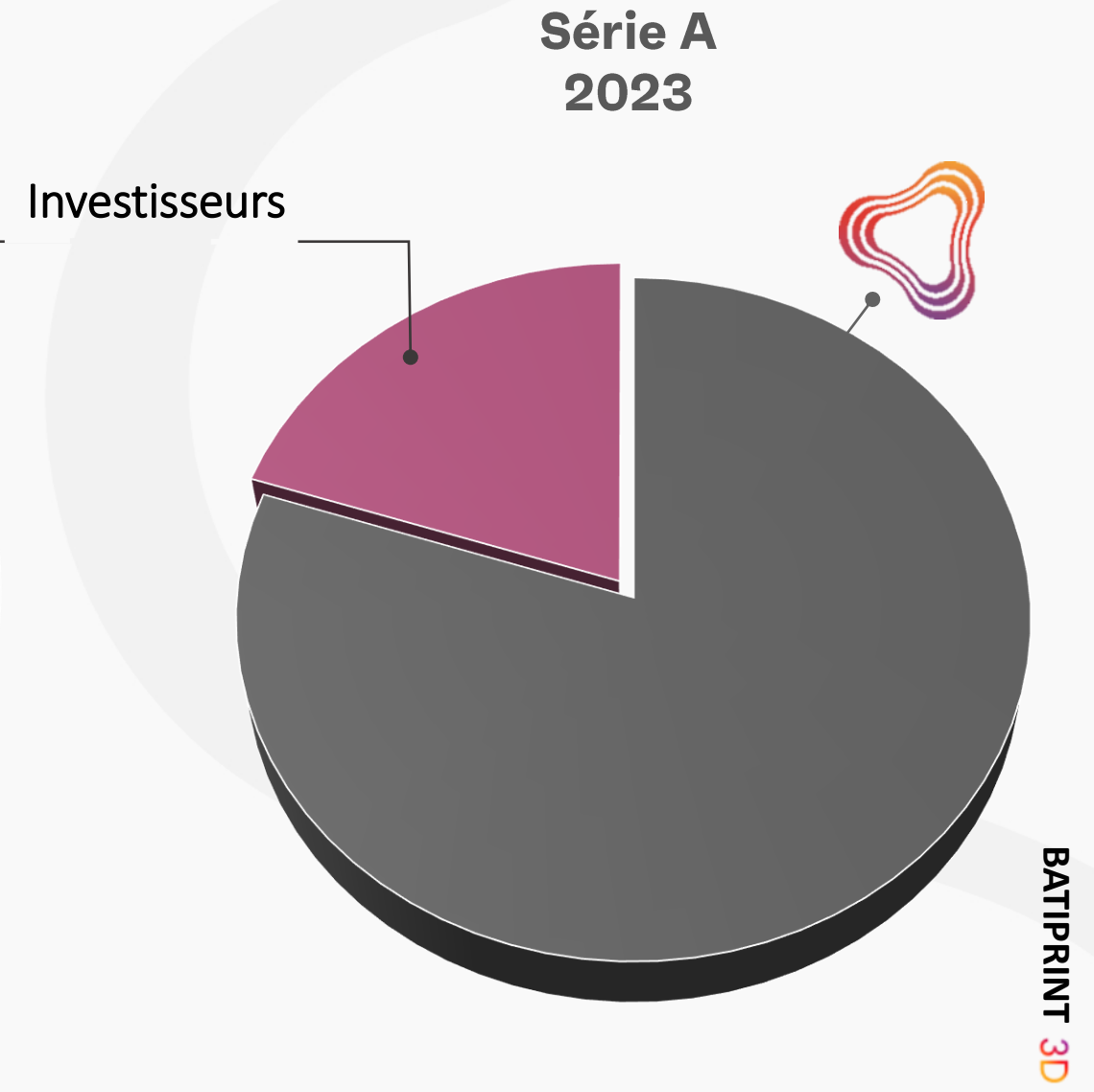
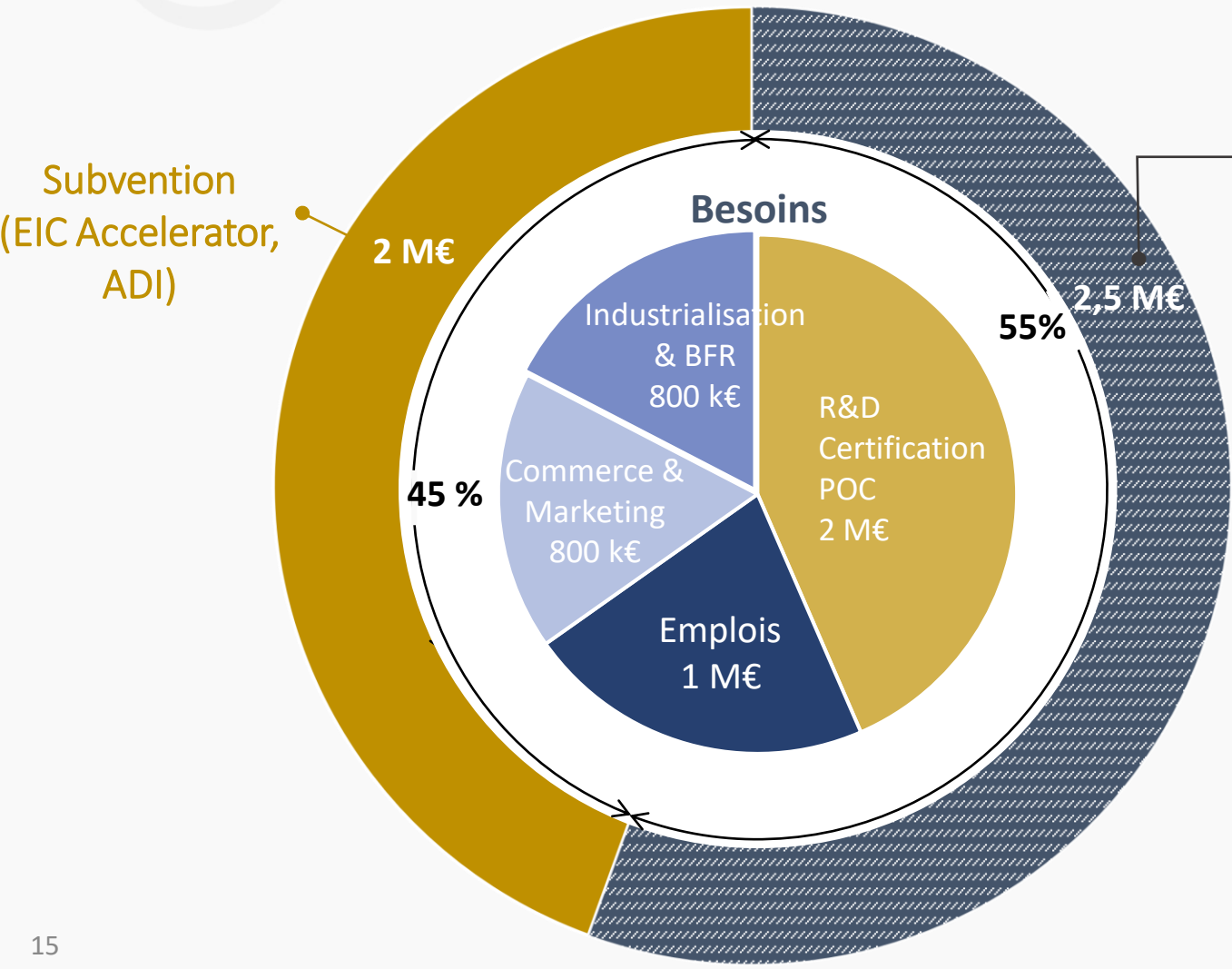
Family & Friends



Valorisation pré monnaie 2,5 M€

FINANCEMENT

Amorçage 2023 - 2025





Batiprint3D

SHAPING TOMORROW



Hedy Zouaoui

+33 6 16 54 74 66

hedy.zouaoui@batiprint3d.com

Fanny Buyens

+33 6 72 94 43 53

fanny.buyens@batiprint3d.com

 **IMPULSE PARTNERS**
Strategy | Innovation | Performance

 **EMC2**

LE VILLAGE
Coopérer pour innover

CSTB lab
accélérateur de start-up

www.batiprint3d.com