



rapport
d'activités
2021





Ce rapport présente l'activité 2021 de la SATT AxLR

Pour que la France puisse affirmer son rang de puissance économique à long terme, l'investissement dans les secteurs stratégiques est indispensable et en constitue le moyen par excellence. Encore marquée par la crise sanitaire, l'année 2021 aura cependant permis à la SATT AxLR et ses établissements d'engager près de 10 M€ répartis sur 12 projets d'innovation, dans les domaines de la santé, du numérique, de l'agriculture et de l'intelligence artificielle embarquée. La SATT AxLR aura également réalisé le transfert de 20 actifs de propriété intellectuelle (brevets, logiciels, savoir-faire, dessins & modèles, marques), jouant ainsi pleinement son rôle de facilitateur dans la commercialisation de technologies, depuis le laboratoire jusqu'à l'entreprise.

A l'occasion de ce rapport d'activité 2021, je tiens à saluer chaleureusement le travail des équipes de la SATT AxLR ainsi que celui des équipes de recherche qui, d'années en années, assurent une production scientifique de haut niveau, débouchant sur des innovations industrielles, et cela sans relâche, en dépit des difficultés opérationnelles imposées par la crise sanitaire.

Sur la base d'une expérience de près de 10 ans et d'un audit approfondi de nos pratiques opéré en 2021, nous avons repensé notre feuille de route pour les cinq prochaines années. Nos solutions privilégiées permettront de renforcer le co-investissement et la co-maturation de projets, que ce soit par création d'entreprise ou par collaboration avec des PME françaises existantes. Nous souhaitons développer nos ressources et nos offres territoriales et nationales. Nous pourrions ainsi accroître les transferts vers nos entreprises françaises pour renforcer leur compétitivité, facteur de création d'emplois, et stimuler la création de start-up qui feront rayonner notre savoir-faire technologique régional et la dynamique de la recherche menée dans nos établissements.

AxLR SATT Occitanie Méditerranée s'engage pleinement au service du nouvel élan scientifique, économique et sociétal, nécessaire et incontournable dans notre monde en mutation rapide.

PHILIPPE NÉRIN

Président de la SATT AxLR

PAGE	
5	Équipe de la SATT AxLR Périmètre d'intervention
6	Les actionnaires de la SATT AxLR
7	Répartition du capital
8	Missions et objectifs
9	Une organisation par pôle
10	AxLR s'inscrit dans un réseau de 13 SATT
12	Maturation Maturation initiale et maturation standard Les projets 2021 Incubation : évolution du nombre de projets Répartition des projets par pôles en 2021
20	Incubation / accélération Faits marquants 2021
24	Chiffres-clefs activité 2021
26	Finances
30	Partenaires conventionnés

Equipe de la SATT AxLR



PRÉSIDENTE

Président 1
Assistante 1



DIRECTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE

Direction 1
Qualité 1
Système d'information 1
Achats 1
Finances 2
RH 1



DIRECTION DES OPÉRATIONS

Direction 1
Business développeurs 5
Chefs de projets 5
Responsable des partenariats 1
Coordination 1



DIRECTION PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET CONTRATS

Direction 1
Propriété intellectuelle 4
Contrats 5

Périmètre SATT AxLR

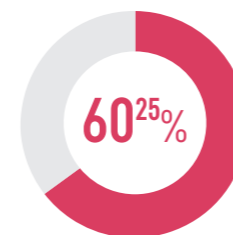
La SATT AxLR opère avec la majeure partie des laboratoires de la recherche publique implantés en Occitanie Méditerranée, l'une des régions françaises et européennes les plus dynamiques en la matière, avec plus de 200 laboratoires et près de 7 500 chercheurs.

Les actionnaires de la SATT AxLR



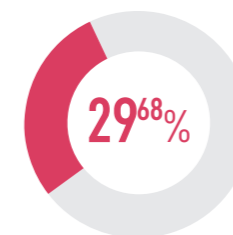
Répartition du capital en 2021

En 2021, le capital social s'élève à 1,112 M€.
La répartition du capital social est la suivante :



Collège A
ÉTABLISSEMENTS PUBLICS

- 20,7 % Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
- 19,4 % Université de Montpellier (UM)
- 3,8 % Institut de recherche pour le développement (IRD)
- 3,3 % Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM)
- 2,9 % Université de Perpignan Via Domitia (UPVD)
- 2,8 % Institut national d'études supérieures agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro)
- 2,6 % Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)
- 2,0 % Ecole nationale supérieure de chimie de Montpellier (ENSCM)
- 1,9 % Université Paul Valéry Montpellier 3 (UM3)
- 0,9 % Université de Nîmes (Unîmes)



Collège B
ÉTAT, REPRÉSENTÉ PAR BPIFRANCE

29,68 % BPIFRANCE



Collège C
COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

5,035 % Région Occitanie
5,035 % Montpellier Méditerranée Métropole

Missions et objectifs

La SATT AxLR a pour vocation d'augmenter l'intensité du transfert de technologies issues de la recherche publique tout en perfectionnant les processus d'innovation.

Pour cela, la SATT AxLR apporte ses compétences et ses moyens dans le déroulement de la maturation des projets. Elle valorise l'innovation de la recherche publique par la gestion et l'exploitation des portefeuilles de titres de propriété intellectuelle (octroi de licences et de sous-licences de droits de propriété intellectuelle) et la création de nouvelles entreprises. Par ses investissements, la SATT AxLR favorise la création de valeur, la création d'emplois et participe activement à l'accroissement de la compétitivité des entreprises.

Une organisation en deux pôles thématiques

PÔLE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



CHIMIE, MATÉRIAUX
ET PROCÉDÉS



MATHÉMATIQUE, INFORMATIQUE,
PHYSIQUE DES SYSTÈMES

PÔLE

SCIENCES DE LA VIE



SANTÉ ET
BIOTECHNOLOGIES



AGRONOMIE ET
ENVIRONNEMENT



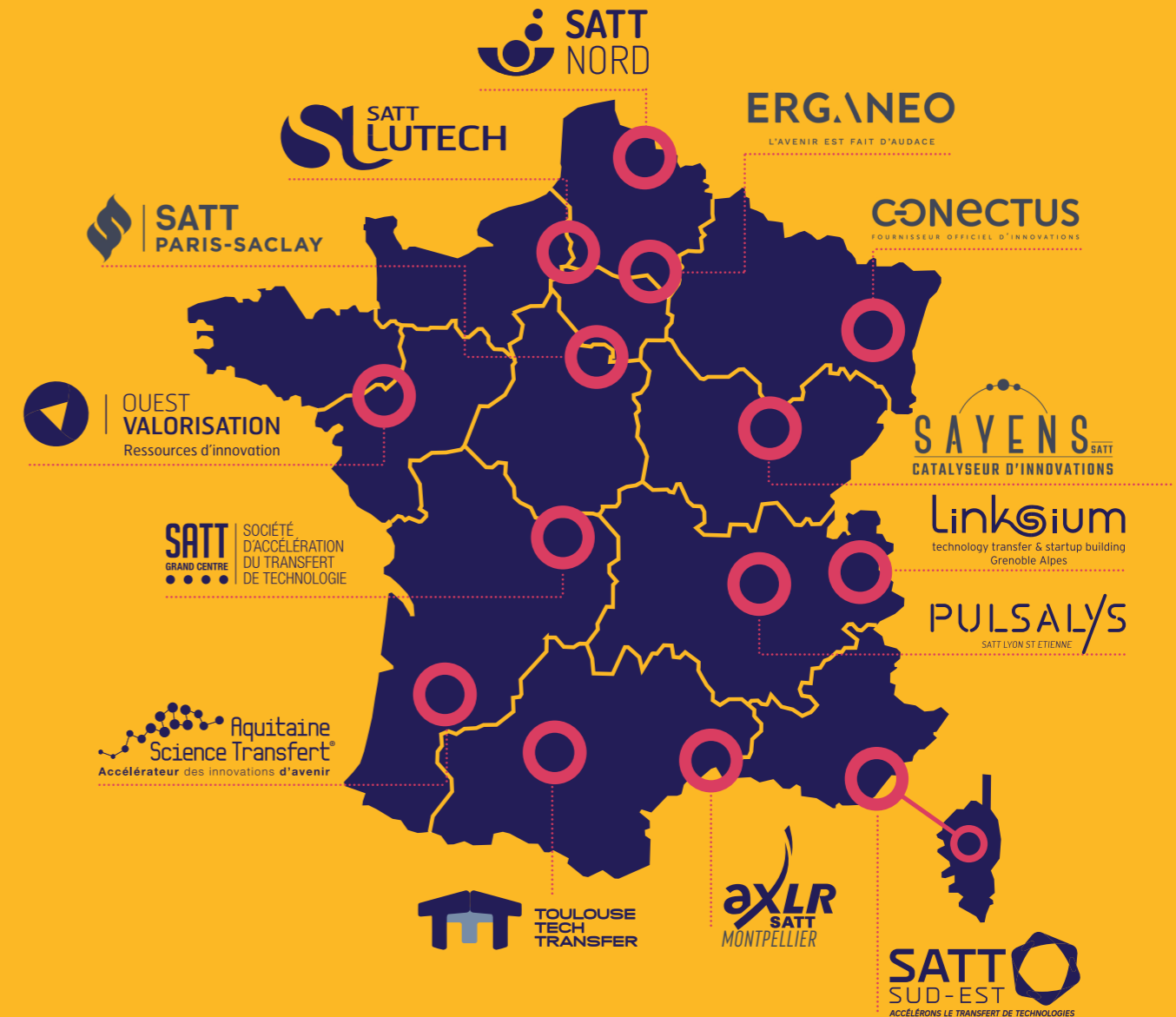
SCIENCES HUMAINES
ET SOCIALES

L'intervention de la SATT AxLR se répartit dans ces deux grands pôles scientifiques stratégiques. Ils reflètent l'écosystème de la recherche publique en Occitanie Est.

La SATT AxLR s'inscrit dans un réseau de 13 SATT

La SATT AxLR s'intègre dans le Réseau national des SATT (Société d'accélération du transfert de technologies) créées dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir (PIA) piloté par l'État.

Le Réseau SATT est l'association qui fédère les SATT. Elles ont toutes pour mission de simplifier et professionnaliser le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises.



Maturation

183 projets de maturation ont été accompagnés par la SATT AxLR depuis sa création jusqu'en 2012.

52 projets sont toujours en phase de maturation, dont 12 sont de nouveaux projets sélectionnés en 2021.

Maturation initiale et maturation standard

MATURATION INITIALE

Phase de développement de courte durée, la maturation initiale permet de sécuriser les projets sur les plans juridique, économique et technologique, et d'envisager un éventuel passage du projet vers une maturation standard, étape pendant laquelle l'intégralité du projet sera déployée. La décision d'investissement en maturation initiale est prise après avis du Comité d'investissement de la SATT AxLR, et validée par le Conseil d'administration si l'investissement est supérieur à 120 k€.

MATURATION STANDARD

La phase de maturation standard permet de fiabiliser un résultat scientifique sur des applications cibles, et aussi de sécuriser l'opération de transfert en finalisant les points techniques, la propriété intellectuelle, les aspects juridiques et les questions marketing et commerciales. Cette phase est jalonnée d'étapes de validation et de livrables.

Les étapes du développement technologique sont réalisées soit dans les laboratoires, soit en sous-traitance et doivent aboutir au transfert de la technologie vers une entreprise existante ou à créer.

Le programme de développement de la SATT AxLR peut être cofinancé par d'autres investisseurs : partenaires industriels, autres SATT, financeurs institutionnels, etc.

Au-delà d'un investissement de 120 k€ sur fonds propres de la SATT AxLR, l'avis du Comité d'investissement doit être validé par le Conseil d'administration de la SATT AxLR.

PÔLE

SCIENCES DE LA VIE



AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

Domaine

Biotechnologie microbienne

Type de valorisation

Licensing

Porteur de projet

Maeva SUBILEAU

Nom du projet

OENOBRAZYM

Laboratoire

IATE

Partenaires régionaux

INRAE, Université de Montpellier, Sup Agro, Cirad

Executive summary

Développement de préparation enzymatique pour des applications agroalimentaires.



AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

Domaine

Chimie - Agro

Type de valorisation

Licensing/Start-up

Porteur de projet

David CORNU

Nom du projet

BIOBEADS

Laboratoire

IEM/ MIVEGEC/DJIMI

Partenaires régionaux

CNRS, Université de Montpellier, École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Executive summary

Développement de solutions pour le biocontrôle.



AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

Domaine

Environnement

Type de valorisation

Start-up

Porteur de projet

Henrich BRUGGEMANN

Nom du projet

REEFPULSÉ

Laboratoires

ENTROPIE

Partenaires régionaux

CNRS, IRD, IFREMER

Executive summary

Développement d'un outil de monitoring des récifs coralliens basé sur l'éco-acoustique.



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES

Domaine

Développement dispositif médical

Type de valorisation

Licensing

Porteur de projet

Xavier GARRIC

Nom du projet

DM-Incontinence Urinaire

Laboratoire

IBMM (Institut des Biomolécules Max Mousseron)

Partenaires régionaux

CNRS, Université de Montpellier, École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Executive summary

Développement d'un dispositif d'élimination des urines par fixation non adhésive pour la gestion de l'incontinence urinaire masculine.

PÔLE
SCIENCES DE LA VIE



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES

Domaine

Développement thérapeutique - Infectieux

Type de valorisation

Start-up

Porteur de projet

Jean-Marie PELOPONESE

Nom du projet

RHAVT

Laboratoire

IRIM (Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier)

Partenaires régionaux

CNRS, Université de Montpellier

Executive summary

Développement de petites molécules antivirales large spectre.



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES

Domaine

Développement thérapeutique - Neurosciences

Type de valorisation

Start-up

Porteur de projet

Tangui MAURICE

Nom du projet

FENM

Laboratoire

MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives)

Partenaires régionaux

Université de Montpellier, INSERM

Executive summary

Développement des potentialités neuroprotectrices de la FENM dans la maladie d'Alzheimer.



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES

Domaine

Développement thérapeutique - Maladies hépatiques

Type de valorisation

Licensing

Porteur de projet

Isabelle RICHARD

Nom du projet

MiR-MXR

Laboratoire

Institute for Regenerative Medicine & Biotherapy (IRMB)

Partenaires régionaux

Université de Montpellier, INSERM, CHU de Montpellier

Executive summary

Candidat-médicament (micro ARN formulés) pour le traitement des pathologies hépatiques chroniques.



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Domaine

Santé digitale - Application de télésurveillance

Type de valorisation

Start-up

Porteur de projet

Joël LHERMITE

Nom du projet

Antalgeek

Laboratoire

CHU de Nîmes

Partenaires régionaux

CHU de Nîmes

Executive summary

Application de télésurveillance pour améliorer l'observance des prises d'analgésiques post-chirurgie ambulatoire.

PÔLE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



MATHÉMATIQUE, INFORMATIQUE, PHYSIQUE DES SYSTÈMES

Domaine

Énergie

Type de valorisation

Start-up

Porteur de projet

Stéphane GRIEU

Nom du projet

GHlcast

Laboratoire

PROMES-CNRS

Partenaires régionaux

CNRS, Université Perpignan Via Domitia, SESA Analytics (Start-Up)

Executive summary

Évaluation et prévision de la ressource solaire pour une gestion optimisée des centrales solaires.



MATHÉMATIQUE, INFORMATIQUE, PHYSIQUE DES SYSTÈMES

Domaine

Procédés - Matériaux

Type de valorisation

Licensing

Porteur de projet

Pascal ETIENNE

Nom du projet

MATLAC

Laboratoire

Laboratoire Charles Coulomb

Partenaires régionaux

CNRS, Université de Montpellier

Executive summary

Réalisation d'un polymère bas indice pour intégration dans milieu ophtalmique.



CHIMIE, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS

Domaine

Polymères plastiques dégradables

Type de valorisation

Licensing

Porteur de projet

Helene VAN DEN BERGHE

Nom du projet

Polymères pour emballages alimentaires

Laboratoire

IBMM (Institut des Biomolécules Max Mousseron)

Partenaires régionaux

CNRS, Université de Montpellier, École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Executive summary

Le secteur de l'emballage plastique est encouragé à innover pour réduire son impact environnemental, notamment par l'utilisation de produits biosourcés. Pour obtenir des matériaux avec les bonnes propriétés, des mélanges de matières sont nécessaires. Le projet vise à développer des molécules qui favorisent les interactions entre ces différents polymères pour rendre ces mélanges possibles, l'objectif étant de maintenir de bonnes propriétés rhéologiques et mécaniques pour la mise en œuvre industrielle du matériau.



CHIMIE, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS

Domaine

Chimie - Environnement - Décarbonation de l'industrie

Type de valorisation

Start-up

Porteur de projet

Damien VOIRY

Nom du projetConversion du CO₂ en éthylène**Laboratoire**

IEM (Institut Européen des Membranes)

Partenaires régionaux

CNRS, Université de Montpellier, École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Executive summary

L'utilisation du CO₂ comme matière première pour la synthèse de molécules est un challenge technique avec de forts enjeux économiques et environnementaux. L'innovation développée consiste en un catalyseur d'électrode qui permet la production majoritaire d'éthylène à partir de CO₂ par un procédé d'électrolyse.

Maturation

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS



+12

183 projets depuis 2012

Répartition des projets par pôles en 2021



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES _____
66 projets depuis création de la SATT AxLR



AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT _____
29 projets depuis création de la SATT AxLR



CHIMIE, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS _____
34 projets depuis création de la SATT AxLR



MATHÉMATIQUE, INFORMATIQUE, PHYSIQUE DES SYSTÈMES _____
46 projets depuis création de la SATT AxLR



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES _____
8 projets depuis création de la SATT AxLR



Incubation et Accélération

26

projets ou entreprises ont été accompagnés par ce service de la SATT AxLR en 2021.

Faits marquants 2021

89

projets de start-up détectés en Occitanie Méditerranée

10

nouveaux projets de start-up incubés et financés

116

start-up accompagnées et accélérées depuis 2012

1 M€

d'aides accordées en 2021 grâce au programme *TTM Factory* (accompagnement spécifique au développement commercial) au bénéfice de 10 entreprises installées prioritairement en Occitanie.

30

dossiers labellisés *French Tech Seed* (sur 34 dossiers instruits) par le *Consortium Occitanie Tech Seed* depuis sa création en 2019. Consortium reconduit en 2021.

Chiffres-clefs activité 2021

Transferts

20
contrats et précontrats
d'exploitation signés
**138 depuis la création de
la SATT AxLR**

26
start-up accompagnées
116 depuis 2012

Projets

198
projets détectés en 2021

52
projets en portefeuille
maturation

12
nouveaux projets entrés
en maturation

Propriété intellectuelle

84
dossiers évalués en 2021

61
dossiers protégés en 2021

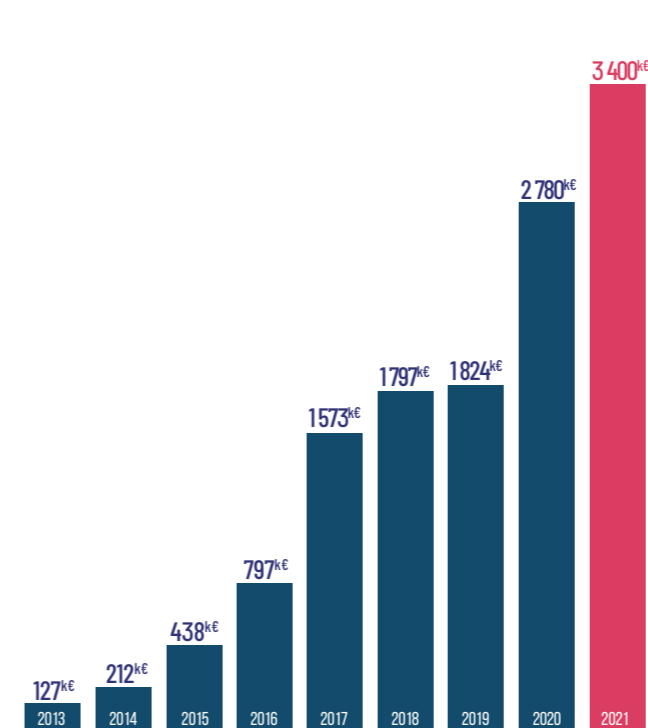
703
dossiers évalués depuis
la création de la SATT AxLR

444
dossiers protégés depuis
la création de la SATT AxLR

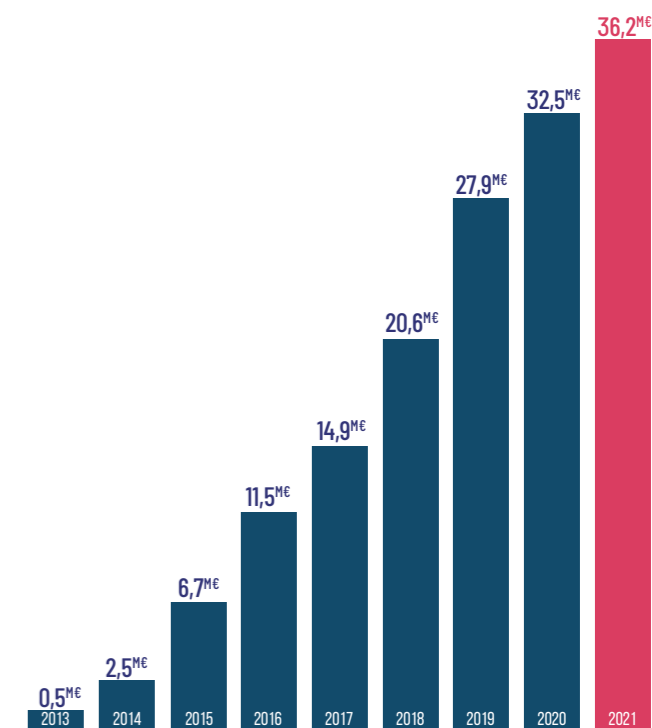
399
dossiers actifs PI en
valorisation par la SATT
AxLR en 2021 (dont 314
familles d'actifs PI déposés)

Finances

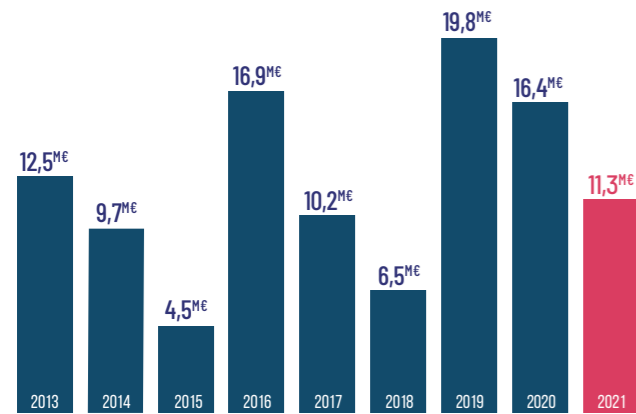
Chiffre d'affaires



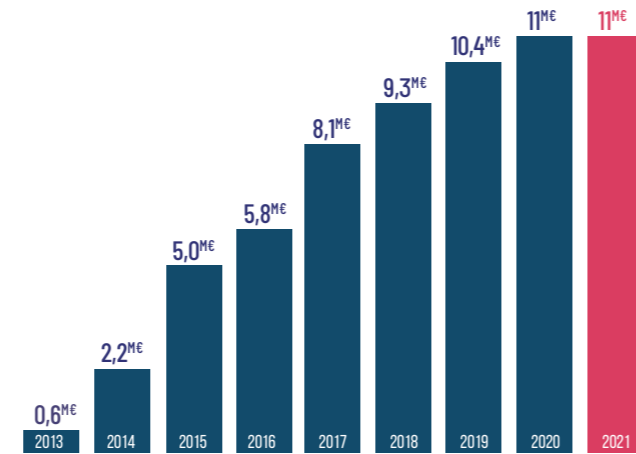
Investissements cumulés



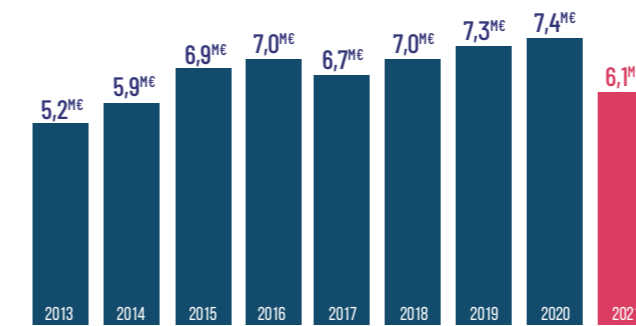
Trésorerie



Produits d'exploitation



Engagements sur les projets



Partenaires conventionnés

Organismes et établissements avec lesquels la SATT AxLR a signé des conventions de partenariat en vigueur en 2021 :

- AgriSudOuest Innovation
- Aerospace Valley
- CEA TECH
- CHU Nîmes – Centre hospitalier universitaire de Nîmes
- CHU de Montpellier – Centre hospitalier universitaire de Montpellier
- Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)
- IMT Mines d'Alès
- Occitanie Tech Accélération (BPI)
- Occitanie Tech Seed
- Qualitropic
- Région Occitanie
- Université de la Réunion





AxLR SATT
950 Rue Saint-Priest
CSU – Bâtiment 6
34090 Montpellier
+33 (0)4 48 19 30 00

axlr.com

