

# Rapport d'activité 2021

Au cœur de la transformation textile



*concept*



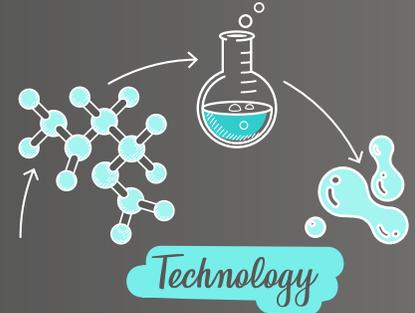
*Collaborative*



*plan*



*success*



**Business Idea**



*International*



# Mot du Président



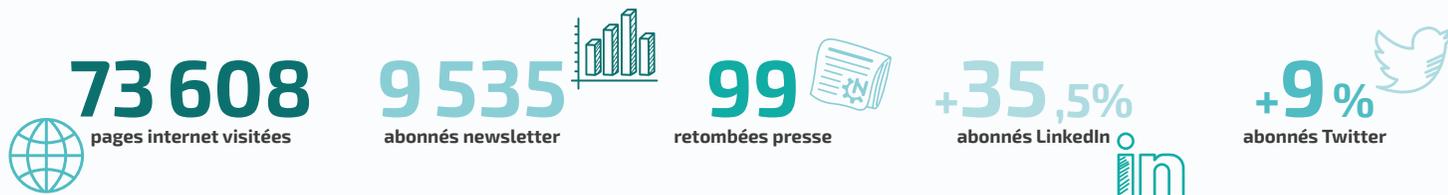
Chères et chers membres,

Techtera depuis sa création a toujours été un creuset fertile pour l'innovation, encourageant au développement de nouvelles technologies, supportant de nouveaux domaines, anticipant de nouvelles contraintes et s'appuyant dessus pour favoriser de nouvelles opportunités. Cette belle énergie collaborative développée au sein du pôle est un fantastique stimulant à l'innovation et à la création de valeur.

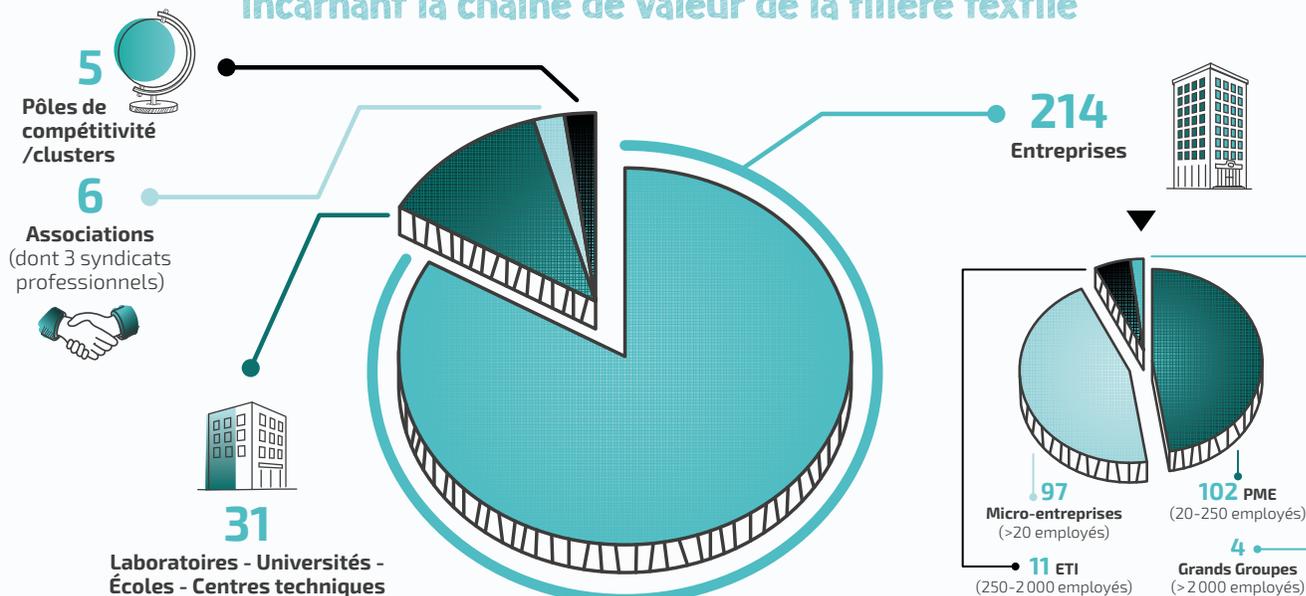
Vous retrouverez ces actions et cet enthousiasme dans ce rapport avec les initiatives lancées en 2021 et qui répondent à notre feuille de route stratégique. À titre d'exemples :

- ✓ Le renforcement à l'Europe avec des projets d'interclustering favorisant la coopération transnationale entre clusters européens.
- ✓ La réaffirmation de la place donnée à la digitalisation et les procédés avec la création du Club ICI 4.0. dédié à l'industrie du futur pour la filière textile.

## Les chiffres de l'année 2021



### 258 membres, incarnant la chaîne de valeur de la filière textile



✓ L'engagement toujours plus fort pour le développement durable et l'économie circulaire à travers des appels à projets, l'organisation d'ateliers notamment sur les enjeux de durabilité et d'innovation textile...

2022 sera aussi l'occasion pour nous de repenser notre feuille de route et de l'inscrire dans un nouvel horizon 2023-2027. Nous ferons évidemment appel à vous pour répondre à vos nouvelles attentes collaboratives d'innovation et de développement...

Enfin, quittant la présidence après 10 ans d'implication, je tenais à finir cet édito par un grand remerciement à vous toutes et tous, avec qui j'ai eu la chance de travailler et de m'épanouir. J'ajoute une petite touche personnelle avec un merci tout particulier à l'équipe de Techtera et aux administrateurs.

Plein de belles choses à vous toutes et tous.

Louis Vovelle – Président

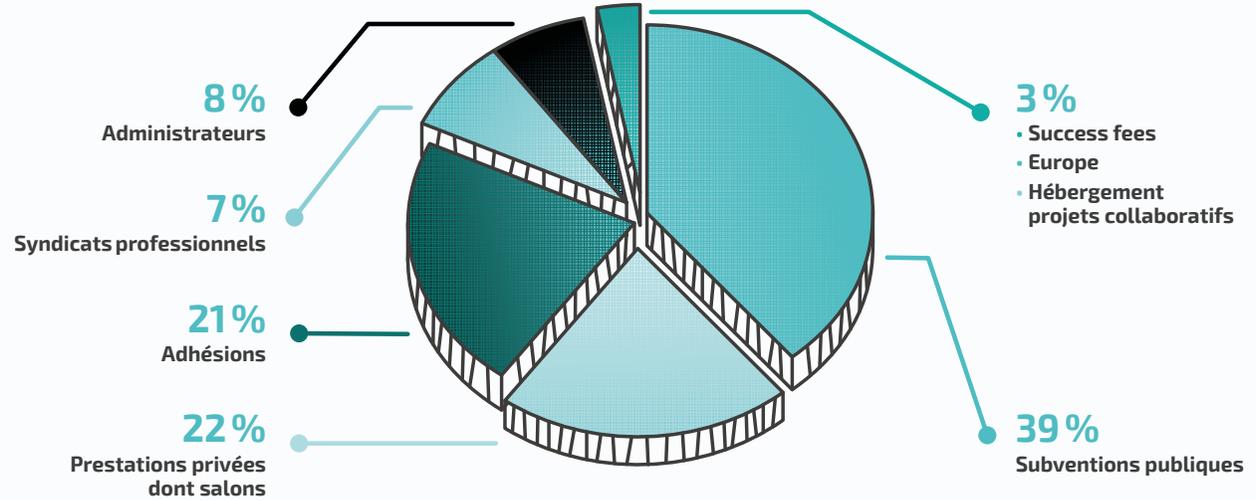
### CERTIFICATIONS :

Techtera est certifié ISO 9 001 pour son système de management de la qualité.

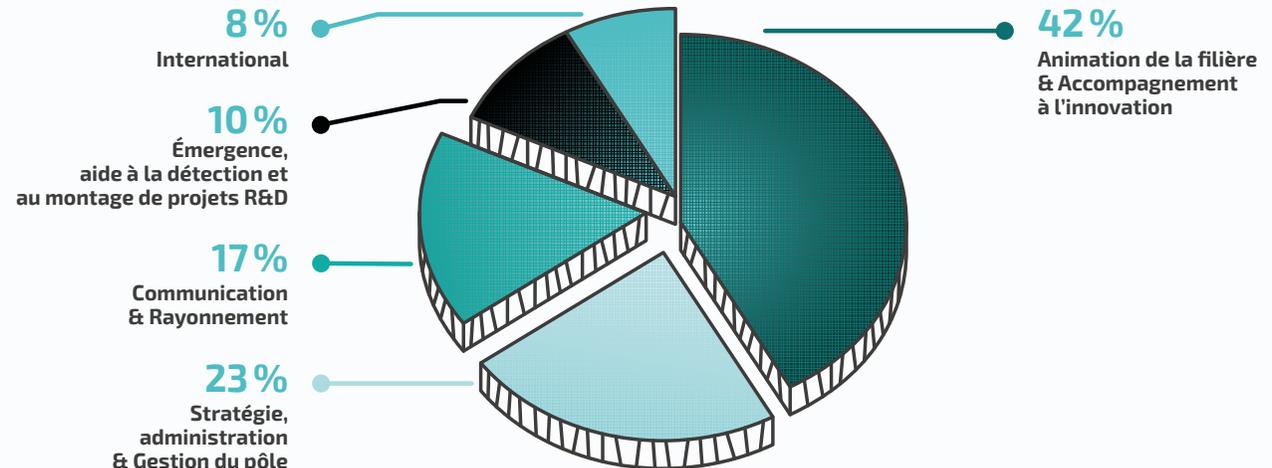
Techtera label Gold, certification de niveau européen pour son excellence et sa démarche d'amélioration continue.



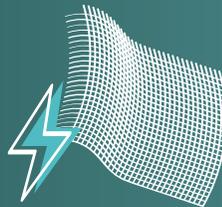
## Ressources



## Actions



- ✓ Électronique imprimée
- ✓ Matériaux biosourcés
- ✓ Polymères pour applications sports & loisirs
- ✓ Alternatives aux produits fluorés
- ✓ Veille et recherche de solutions en lien avec le recyclage de l'élasthanne
- ✓ Effet de la pandémie sur la R&D dans le secteur du textile dans le cadre d'EU-TEXTILE 2030 et CONTEXT
- ✓ Textiles & Acoustique
- ✓ Textiles & Énergie



- ✓ Demain le textile, au fil de l'économie circulaire avec le CIRIDD, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la Métropole de Lyon et Unitex
- ✓ Matinales de présentation des appels Horizon Europe
- ✓ Découverte du campus numérique
- ✓ Préservation de l'emploi R&D
- ✓ Appel à compétences DGA : innovations pour la protection souple du combattant

## Ateliers Innovation Lancement des thématiques

## Ateliers Compétitivité

# Défricher

Préparer le terrain pour rendre vos  
projets de développement fertiles !

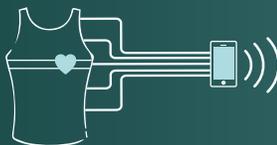
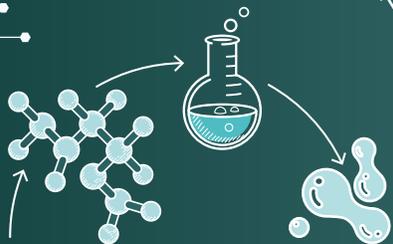
## Exploration de marché

✓ **Veille matériaux** : textiles intelligents pour la santé, le bâtiment, les EPI, le sport et le transport dans le cadre du projet CONTEXT

✓ **Veille EPI** : état des lieux du marché allemand des EPI

✓ **Veille créative** : Programmes Tendances  
 – Stratégie Mode – Environnement-Maison®  
 – Mégatrends – Réunion Tendance Première Vision

✓ **Veille sport** :  
 – Durabilité et innovation, les enjeux du textile pour les marchés sport et habillement (conférences Performance Days, FashionSustain et Frankfurt Fashion Week)  
 – Marché allemand des textiles pour le sport



## Focus chiffré



**362**  
PARTICIPANTS  
aux veilles  
marchés et créatives

**> 1400**  
PARTICIPANTS  
aux actions  
« Défricher »

## Concours Fibres & Talents : valoriser les projets d'innovation de jeunes pousses

Le secteur textile ne cesse de se renouveler ! Les étudiants d'aujourd'hui sont nos talents de demain.

Techtera a organisé le **premier concours Fibres & Talents** destiné à **mettre en lumière les projets d'innovation textile d'étudiants**. Une belle occasion de valoriser la diversité de formation qui conduit aux métiers du textile : le design, les études scientifiques et technologiques, les études d'ingénieurs, le doctorat... **3 prix Techtera et 3 prix sponsors** (au total plus de 2 000 € de récompenses et une belle visibilité pour les gagnants) ont été remis lors de l'évènement du 22 juillet 2021.

Les 6 lauréats, issus des trois grandes régions textiles de France et de la région Île-de-France, ont présenté des projets très diversifiés sur les 3 axes clés de l'innovation textile :

- ✓ Les matériaux avancés et matériaux performants (dont les textiles intelligents). Sponsor : ELKEM SILICONES
- ✓ L'économie circulaire et les nouveaux modèles économiques. Sponsor : PORCHER INDUSTRIES
- ✓ L'industrie du futur et la digitalisation. Sponsor : SCHAEFFER PRODUCTIQUE

Félicitations à tous et un grand merci aux sponsors !

## Faciliter l'éclosion de projets dans le secteur de la sécurité avec la DGA

Techtera, **partenaire de la Direction Générale de l'Armement**, a lancé un appel à compétences sur la **protection souple du combattant** dans le cadre du programme Centurion. Une cinquantaine de structures industrielles et académiques se sont manifestées. Les premiers développements qui devraient débiter dès 2023 permettront de **perfectionner l'équipement du soldat du futur à horizon 2030**.

## La veille : un beau terreau pour questionner votre stratégie

Afin d'appréhender au mieux **les enjeux et évolutions des secteurs d'application textile**, Techtera a organisé plusieurs restitutions de **veille sur des événements et marchés ciblés** :

- ✓ Le salon Performance Days et la conférence FashionSustain, sur les thématiques du sport, de l'habillement et de la durabilité,
- ✓ Le marché allemand des EPI,
- ✓ Le marché allemand des textiles pour le sport,
- ✓ Les veilles créatives.

## Demain le textile, au fil de l'économie circulaire : thématique au cœur de la transformation textile

Cette deuxième édition, organisée en collaboration avec UNITEX, le CIRIDD, le Campus Text'in et financée par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et la Métropole de Lyon, a rassemblé **185 personnes** autour des thèmes de **la production durable des textiles biosourcés, la valorisation des invendus et des chutes de production**.

Un triptyque gagnant pour redessiner la filière du textile de demain : des tables rondes, des rendez-vous B2B, un Hackathon. **Nouveauté de l'édition** : l'**Hackathon**, organisé par la Fabrique de l'Innovation, était dédié aux étudiants afin de proposer **des solutions innovantes en mode collaboratif basées sur les grands enjeux de l'industrie textile**. Ce fut une bouffée d'énergie et de créativité concentrée en 48 heures.

Fort de son succès, le format sera reconduit pour l'édition 2022.

## Clubs

Club STeW (Smart Textiles) – Club RECIT (Économie Circulaire) – Club ICI4.0 (Industrie du Futur)

- ✓ Groupes de travail et naissance de projets
- ✓ Retours de veilles technologiques
- ✓ Rencontres avec des porteurs de projets

## Ateliers Innovation Approfondissement des thématiques

- ✓ Potentialité des vitrimères dans le textile
- ✓ Potentialité de la fabrication additive :
  - Matériaux souples
  - Smart Textile
- ✓ Projet filière : recyclage élasthanne ; Quelles solutions ?
- ✓ Développement durable, valorisation des matériaux souples et textiles en partenariat avec le Pôle Textile Alsace



# Planter

Semer les 1<sup>ère</sup> graines  
et les faire germer !

Digital

## Interclustering

- ✓ Collectif des pôles de compétitivité d'Auvergne-Rhône-Alpes pour l'industrie du futur
- ✓ CONTEXT : réseau d'experts des textiles techniques européens
- ✓ Lancement des projets européens d'accompagnement au grand export en complément de TEXGLOBAL :
  - REC-N-COMP : fabrication de composites à base de matières recyclées
  - EU-ALLIANCE : textile technique, connectivité, technologies de pointe, matériaux avancés pour le secteur Défense/Sécurité
- ✓ Dépôt de 3 projets européens d'interclustering
- ✓ ECA (European Clusters Alliance) : implication dans le réseau européen des clusters
- ✓ EDIH (European Digital Innovation Hub) : digitalisation des PME en Auvergne-Rhône-Alpes

Partnership

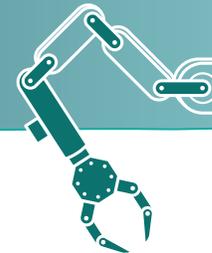
## Structuration de Techtera

- ✓ TechteraFab (plateforme d'accélération industrielle)
- ✓ Recrutement d'un nouveau chargé de projet innovation
- ✓ 100 % de l'équipe Techtera salariée de la structure
- ✓ Formation de l'équipe



## Ateliers Compétitivité

- ✓ Fonds Européen de Défense
- ✓ TechteraFab : offre de service
- ✓ Horizon Europe : appel à projets 2022
- ✓ Les clés pour réussir sa levée de fonds
- ✓ ERP : clés de succès d'une implémentation dans vos structures
- ✓ Comment répondre au défi de la mass personnalisation dans une démarche d'industrie du futur
- ✓ Financements européens pour les smart textiles & témoignages dans le cadre de CONTEXT



4.0



## Rencontres et opportunités

- ✓ 45 opportunités d'affaires CART'EX



Target



## Focus chiffré

**16**  
PROJETS  
labellisés

**33**  
PROJETS  
dont  
**13 PROJETS**  
EUROPÉENS  
déposés

**586**  
PARTICIPANTS  
aux actions  
« Planter »

## Partenaire de projets européens d'envergure, bourgeons à l'internationalisation

**EU-ALLIANCE, de nouvelles opportunités à l'international pour les matériaux et technologies à double usage.**

Le projet européen EU-ALLIANCE dont **Techtera est le coordinateur** entouré de 5 clusters partenaires, a été officiellement lancé le 15 septembre 2021. Ce projet de 2 ans offrira des opportunités de développement de synergies intra-européennes et extra-européennes sur les marchés de la Défense et de la Sécurité. En effet, l'objectif du pôle et de ses partenaires est de **soutenir l'internationalisation des PME dans les domaines du textile technique, de la connectivité, des technologies de pointe et des matériaux avancés, afin d'aborder les marchés à double usage Défense/Sécurité** dans quatre pays ciblés : les **États-Unis**, le **Canada**, le **Japon** et l'**Indonésie**.



**REC-N-COMP, vers l'internationalisation des technologies européennes de traitement vertueux des composites.**

Techtera est partenaire du projet d'interclustering **REC-N-COMP**, visant à soutenir l'internationalisation des PME européennes dont les activités touchent à la **fabrication de composites à base de matières recyclées, notamment textiles**. Une stratégie d'internationalisation collective sera développée et testée, ciblant trois pays : les **États-Unis**, le **Japon** et **Singapour**. Pour chaque pays, une étude de marché sera réalisée et une mission organisée, avec la possibilité pour 15 PME de participer à ces missions à partir du deuxième semestre 2022. À travers ce projet qui s'achèvera au printemps 2024, le pôle de compétitivité construit **des synergies avec 4 homologues textiles européens**.



## L'industrie du futur € Techtera, bouture de l'industrie textile de demain

L'industrie du futur est l'**un des 3 axes stratégiques de la feuille de route de Techtera**. En 2021, dans le cadre du **Club IC14.0**, les membres ont défini les spécificités de l'industrie du futur appliquée au textile et se sont intéressés notamment aux ERP (outils de transformation digitale). Une visite du **campus numérique régional** a été organisée et **plusieurs projets mis en lumière**.

En région Auvergne-Rhône-Alpes, la **thématique de la mass personnalisation** a été développée dans le cadre du collectif des pôles de compétitivité pour l'industrie du futur. Enfin, à l'échelle européenne, Techtera s'implique dans la **mise en place de 2 EDIH** (European Digital Innovation Hub). Ce regroupement a pour vocation de constituer un **guichet unique**, physique ou virtuel, visant à connecter les entreprises aux moyens et écosystèmes dont elles ont besoin **pour réussir leur transformation numérique**.



- ✓ Textile & Acoustique
- ✓ Textile face aux enjeux d'une ville dépolluée
- ✓ Relargage des microplastiques par les textiles
- ✓ Alternatives aux produits fluorés
- ✓ Textiles chauffants dans le cadre de CONTEXT
- ✓ Textile anti-coupure
- ✓ En partenariat avec le Pôle Textile Alsace – Valorisation et recyclage des chutes de production
- ✓ En partenariat avec OSV – Alternatives innovantes aux membranes imperméables et respirantes
- ✓ Recyclage des fibres textiles techniques
- ✓ Procédés de développement de fibres de cellulose régénérées fonctionnelles et durables
- ✓ Appui au réseau collaboratif international pour les acteurs de la soie (Silky cities)
- ✓ Résilience et double transition pour le « retail » textile



#### Les interventions de Techtera :

- ✓ Textival : convention d'affaires et conférence sur l'Industrie du Futur
- ✓ MecaPlasTronic : salon B2B & congrès dédiés à la Mécatronique, la Plastronique et l'Électronique imprimée
- ✓ 9<sup>th</sup> international conference on applied research & materials (Tunisie) : activités de networking sur les textiles intelligents dans le cadre de CONTEXT
- ✓ EUTT (European Industrial Exchange on Technical Textiles) – Conférence intitulée « Effet des pandémies sur l'innovation » : président de la session sur la digitalisation

#### Visibilité accrue de la filière textile et des adhérents :

- ✓ Création d'un nouveau site internet
- ✓ Relations presse : communiqués de presse sur les projets
- ✓ Communication événementielle
- ✓ Newsletter mensuelle (français, anglais, japonais)
- ✓ Développement d'une communauté numérique sur les réseaux sociaux



### Groupes de travail Issus des Ateliers Innovation

- ✓ Partenariats
- ✓ Identification des financements
- ✓ Avis de la Commission Innovation
- ✓ Labellisation

- ✓ A+A (EPI)
- ✓ Médica (santé)
- ✓ Performance Days (sport, textiles fonctionnels)
- ✓ Textival (RDV business & innovation des textiles et matériaux souples)

### Rayonnement de la filière et des projets d'innovation

### Accompagnement projets

### Accompagnement salons internationaux / nationaux

# Faire mûrir

Accompagner la floraison  
pour assurer des développements fructueux !



Investment

Partnership



## Focus chiffré

16  
PROJETS  
financés

Depuis 2005,

243  
PROJETS  
financés

pour un  
montant de  
618,7  
MILLIONS D'EUROS

## Les projets R&D financés

**CALME** — Élaborer un système innovant de parement de façade multifonction à aspect minéral dans le cadre de la rénovation et de la construction neuve.

**Marché :**  **Budget :** 2,99 millions €  
**Financement :** PSPC Régions, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**CODETEX** — Développer des solutions de décontamination pour les vêtements de pompiers (salis par des suies, dépôts en tous genres).

**Marché :**  **Budget :** 1 million €  
**Financement :** R&D Booster, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**CONVERTIR** — Développer un outil de production textile innovant pour la production de matériaux à base de fibres de carbone.

**Marché :**  **Budget :** 2,16 millions €  
**Financement :** Plan de relance

**DIAGONAL** — Développer des solutions « safe by design » à base de nanomatériaux pour la fonctionnalisation des produits.

**Marchés :**        
**Budget :** 6,34 millions €  
**Financement :** Europe H2020

**DYNAMIC MOLDING** — Développer un procédé innovant de moulage par impression 3D.

**Marchés :**   **Budget :** 1,03 million €  
**Financement :** PIA Concours Innovation ILAB

**GAFAC** — Remplacement des résines traditionnelles par des résines minérales pour les composites utilisés dans le domaine du bâtiment (revêtement de façade...).

**Marché :**  **Budget :** 500 000 €  
**Financement :** Pack Ambition Recherche, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**LACTIF** — Imaginer et développer des solutions innovantes à base de matériaux hautes performances pour le secteur des équipements de protection.

**Marchés :**   **Budget :** 610 000 €  
**Financement :** ANR Labcom

**OZONE** — Développer et qualifier un dispositif de traitement de l'air et des surfaces dont les textiles à l'ozone.

**Marché :**  **Budget :** 990 000 €  
**Financement :** R&D Booster, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**PRISMA** — Déployer des procédés intelligents, et d'analyses en ligne nomades en temps réel.

**Marché :**  **Budget :** 3,98 millions €  
**Financement :** PIA3 Régionalisé, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**RESOL** — Développer des unités de recyclage destinées au secteur des matériaux textiles et composites.

**Marché :**  **Budget :** 900 000 €  
**Financement :** R&D Booster, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**REVIEN** — Développer des solutions de recyclage de composites souples à base de PVC.

**Marché :**  **Budget :** 1,85 million €  
**Financement :** PSPC Régions, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**SENTMI** — Développer des solutions à bases textiles pour contrôler le parc d'infrastructures et d'ouvrages français, dans une optique de prévention d'incidents.

**Marché :**  **Budget :** 2,28 millions €  
**Financement :** PSPC Régions, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**SYMPHONIES** — Concevoir de nouveaux produits de compressions et des services numériques basés sur de nouveaux procédés de fabrication « green ».

**Marché :**  **Budget :** 10,54 millions €  
**Financement :** PSPC

**TEXTILIA** — Intégrer les technologies d'intelligence artificielle dans l'outil de production textile, en vue d'une digitalisation de la chaîne de valeur.

**Marchés :**   **Budget :** 3,16 millions €  
**Financement :** PIA3 Régionalisé





Au plus proche de  
la mode, jardinière  
d'innovation  
éco-responsable

Situé au cœur de Paris, La Caserne est un tiers-lieu dédié à la mode responsable.

Techtera est présent à La Caserne et accompagne d'ores et déjà plusieurs entreprises sur son showroom via une tissuthèque dédiée aux matières éco-responsables.

Celle-ci a pour finalité d'inclure les fabricants dans un lieu de rencontres entre la filière textile et les marques, tout en leur faisant bénéficier de toute l'émulation de La Caserne et de son écosystème. Elle permet également de proposer des collections à distance et de communiquer autour des matières des exposants.



# Accompagner la filière textile à l'Europe

## Une stratégie qui porte ses fruits !

Le textile, 1 des 14 secteurs prioritaires à l'Europe

L'Union européenne a redéfini les objectifs stratégiques et moyens d'actions pour soutenir l'industrie européenne.

Objectifs : améliorer la résilience de l'Europe, réduire sa dépendance aux approvisionnements extérieurs, et favoriser la double transition climatique et digitale.

14 écosystèmes clés dont le textile, y sont répertoriés. Pour Techtera, cela se traduit par une intensification de l'activité liée aux coopérations européennes, avec un double rôle :

- ✓ Concourir à cette implémentation en tant que pôle de compétitivité et tête de réseau en y apportant son expertise.
- ✓ Faire bénéficier ses adhérents des retombées des actions mises en place et des opportunités de positionnement sur les initiatives et les projets européens.

Opportunités de financements européens Horizon Europe : Allô PCN !

Le programme cadre de l'Union européenne – Horizon Europe – permet de **financer les projets de recherche et d'innovation européens sur la période 2021–2027** par le biais d'appels à propositions.

Afin d'assurer un **accompagnement de proximité auprès de la communauté française** souhaitant déposer des projets, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) a **déployé une équipe de PCN** (Points de Contacts Nationaux) qui a notamment pour mission de **sensibiliser les communautés françaises sur les opportunités de financement du programme et de conseiller sur ses modalités de fonctionnement.**

Dans ce cadre, **Julie RAFTON-JOLIVET**, Directrice Développement des entreprises et International chez Techtera, **a été nommée PCN Industrie** et assure cette mission à 40 % de son temps. La filière textile peut donc une nouvelle fois compter sur Techtera pour l'accompagner dans ses projets d'innovation à dimension européenne !

Défricher pour vous les appels à projets représentant des opportunités pour les industries textiles

Dans le cadre d'Horizon Europe, Techtera a **décrété au fil de l'eau les appels à projets d'intérêt pour la filière textile** (webinaires de juillet et novembre, journée ambition Europe). Plusieurs projets ont été déposés sur le développement de démonstrateurs de recyclage de matériaux composites, les matériaux biosourcés, la régénération de cellulose ou encore le remplacement des produits perfluorés. Le pôle est confiant quant aux financements de plusieurs de ces projets et à sa participation en tant que partenaire à différentes actions qui en découlent telles que la dissémination des résultats.

# Feuille de route stratégique 2020-2022

## L'usine à projets - 3 axes technologiques -



Les matériaux intelligents  
et à hautes performances



L'économie circulaire et  
l'efficacité des ressources



L'usine 4.0 et les nouveaux  
modèles économiques

TechteraFab : plateforme d'accélération industrielle

## Le rayonnement et le développement économique



Accroissement de la  
dimension européenne



Développement  
des coopérations  
transfrontalières



Renforcement  
des synergies de la filière



Identification  
des collaborations avec  
les pôles de compétitivité  
de la région

## Expertise et organisation solide, maîtres mots d'un pôle de compétitivité pérenne



Renforcement de l'équipe  
d'experts Techtera



Intensification des alliances  
sur l'ensemble du territoire  
français

# Membres Premium 2021

3DEUS DYNAMICS — 3DITEX — 3F INNOVATION — ACCES — ACOUSTEAM — ACTIVATION — AD MAJORIS — AE2M — AERO TEXTILE CONCEPT — AET — AFELIM (ASSOCIATION FRANÇAISE DE L'ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE) — AFITEXINOV — AGENCE DU TRAVAIL D'INTÉRÊT GÉNÉRAL ET DE L'INSERTION PROFESSIONNELLE — AJ BIAIS — ALLIANCE MACHINES TEXTILES — ALPEX PROTECTION — ALSATHERM SERVICES — ALTHOFFER — ANDRITZ PERFOJET — APF ENTREPRISE ALSACE — APF FRANCE HANDICAP — ART MARTIN — ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT DES PROCESS INDUSTRIELS — ASTRA — ATELIER SYSTÈMES DE PROTECTION — AUTHENTIQUE BRODERIE — AWAKE CONCEPT — AXEL'ONE — BALAS TEXTILE — BARDUSCH — BARRAL — BEFC — BELINAC — BLANCHARD TECH & YARNS — BLANCHISSERIE DU REFUGE (ASSOCIATION JEAN EUDES) — BLEUFORET — TRICOTAGE DES VOSGES — BOLDODUC — BROCHIER TECHNOLOGIES — CALDERA — CANOE (CENTRE TECHNOLOGIQUE NOUVELLE AQUITAINE COMPOSITES ET MATÉRIAUX AVANCÉS) — BG COUTURE — CAPI (COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION PORTE DE L'ISÈRE) — CARLIHAN — CAWE FTB GROUP — CEA-LITEN — CERMAV-CNRS (CENTRE DE RECHERCHES SUR LES MACROMOLÉCULES VÉGÉTALES) — CETI (CENTRE EUROPÉEN DES TEXTILES INNOVANTS) — CHAMATEX — CHAVANAZ INDUSTRIE — CHEMICA — CHOMARAT TEXTILE INDUSTRIE — CIMES — CLUSTER MONTAGNE — CNRS INSTITUT CARNOT MICA —

COLORATHUR — CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE-RHÔNE-ALPES — CORDERIE MEYER-SANSBOEUF — COUBLANC TEXTILES — CRÉATION ET IMAGE PARIS — CROUVEZIER DÉVELOPPEMENT — CTIPC — CTMI (COTTON TEXTILES MATÉRIAUX INNOVANTS) — CTP (CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER) — CTTN - IREN — DAR — DE FIL EN AIGUILLE — DENIS ET FILS — DEVEAUX — DIATEX — DITF (DEUTSCHE INSTITUTE FÜR TEXTIL- UND FASERFORSCHUNG DENKENDORF) — DMC — DOLLFUS & MULLER — DORIAN CAYOL / QUENTIN BARRALON — DS + M PORCHERET — DUTEL — ECLG — ÉCOLE CENTRALE LYON — ÉCOLE NATIONALE DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ÉTAT — ÉCOMOBILIER — EFFBE FRANCE — ELKEM SILICONES FRANCE — EMANUEL LANG — ENERSSENS — ENISE — ENNOBLISSEMENT TECHNIQUE DE CERNAY (ETC) — ENSAD (ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES ARTS DÉCORATIFS) — ENSAIT — EUROPROTECTFRANCE — ÉVÈNEMENTIEL EN VAL D'ARGENT — EVENT DRESS CODE — EXTRACTHIVE — FAIRBRICS — FESTO — FIBROLINE — FILATURE DE LAINE PEIGNÉE D'AJOIE (FLASA) — FINAL ADVANCED MATERIALS — FK EUROPE — FONTANILLE SCOP — FOTIA DMT — FREUDENBERG PERFORMANCE MATERIALS — FRIP'VIE — GARNIER-THIEBAUT — GEORGES G — HTCD (HEIM TEXTILE CONCEPT ET DIFFUSION) — HENITEX INTERNATIONAL — HERAUD RUBANS — HOLDING TEXTILE HERMES — HOLOMAKE — HUGOTAG ENNOBLISSEMENT — IDO-DATA — IJM — INGENIERIE@LYON — INNOTHERA NOMEXY — INSA DE LYON — INSTITUT DE RECHERCHES EN INGÉNIERIE DES

SURFACES — IFTH (INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT) — INSTITUT FÜR TEXTILTECHNIK DER RWTH AACHEN UNIVERSITY — ISABELLE LAURENT STYLE — ITECH — JACOB HOLM INDUSTRIES FRANCE — JEPLAN — JET METAL TECHNOLOGIES — JRC REFLEX — JULIEN FAURE — KAYSER FILTERTECH — KERMEL — KEYBOP CONSEIL — KURARAY — LA FABRIQUE — LA MORETAINE — LABONAL — LABORATOIRE GÉNIE DE PRODUCTION (ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE TARBES) — LABORATOIRE INTERUNIVERSITAIRE DE BIOLOGIE DE LA MOTRICITÉ — LABORATOIRE ITODYS (INTERFACES TRAITEMENTS ORGANISATION ET DYNAMIQUE DES SURFACES) — LABORATOIRES INNOTHERA — LPMT (LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET MÉCANIQUE TEXTILES) — LE JACQUARD FRANÇAIS — LES MOULINAGES DE RIOTORD — LES TISSAGES DE CHARLIEU — LESAGE PARIS — LYCÉE LA MARTINIÈRE DIDEROT (PLATEFORME TEXT'IN) — LYON INGÉNIERIE PROJETS — MAILLE VERTE DES VOSGES — MAISON TROGLER — MANUFACTURE HARTMANN — EURO TF — MANUFACTURES DE MODE — MAPA — MAPEA — MARCK & BALSAN — MARDUEL — MASSEBEUF TEXTILES — MATÉRIELS INDUSTRIELS DE SÉCURITÉ — MDB TEXINOV — MECANIUM — MELROSE STUDIO — MILLET MOUTAIN GROUP — MITWILL TEXTILES EUROPE — MOBIL ELASTO FRANCE — MONTDOR — MORAH — MOULINAGE DU SOLIER — N. SCHLUMBERGER — NCV INDUSTRIES — NDS ELECTRONICS — NORMALU — NOSC — OPENFAB

— O.E.A. (OURDISSAGE ENCOLLAGE D'AMPLEPUI) — ORION — OTEGO — OUATINAGE D'ALSACE — OUTDOOR SPORTS VALLEY — PALO IT — PARADOX — PHILEA TEXTILES — PMG ARDECHE — POCKUS CONSEIL — POLE TEXTILE ALSACE — POLYMAGE — POLYMERIS — PORCHER INDUSTRIES — PORCHER TISSAGES — PRONEEM — PROTECHNIC — RINCO ULTRASONICS — ROBERT LEVY — ROVITEX — SABLE CHAUD — SAERTEX FRANCE — SAMAYA — SASYTEX — SATAB — SCHAEFFER PRODUCTIQUE — SCHAPPE TECHNIQUES — SEFAR FYLTIS — SEMPATAP — SENFA (DUBIN HASKELL JACOBSONDISTRIBUTION FRANCE DAVAL ASH) — SEPARATIVE — SERGE FERRARI — SERICENTER — SERMA TECHNOLOGIES — SFIP (SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES INGÉNIEURS DES PLASTIQUES) — SIGVARIS — SIMP ORTHO — SME SOFT MATERIALS ENGINEERING — SO3D — SOFILA — SOFILETA — SOLAR CLOTH SYSTEM — SOLARMTEX — STEVTESS — SULITEC — SUPPLEO — TAT — TECHNI SANGLES — TENTHOREY — TEXTI SONICS — THANN TEXTILES — THUASNE — TICA LAB — TIL — TISSAGE DU MOULIN — TISSAGE MOULINE THILLOT — TISSAGES L. RECORBET & FILS — TISSUS GISÈLE — TLC SYNERGIES — TOILTECH — TOPTEX CUBE — TRIUM TECHNOLOGY — TRIUS SAFETY — UIT (UNION DES INDUSTRIES TEXTILES) — UFIMH (UNION FRANÇAISE DES INDUSTRIES MODE ET HABILLEMENT) — UNITEX — UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1 — UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC : LOCIE ET IMEP-LAHC — UP'TEXTILE — VELCOREX — VERNE & CLET



91 bis chemin des Mouilles  
69130 ECULLY

+33 (0)4 20 30 28 80  
contact@techtera.org



[www.techtera.org](http://www.techtera.org)

Techtera est soutenu par :

