

ETINCELS² :

Elaboration de vêtements et sous-vêtements de proTectIon INnovants, Confortables Et Limitant le Stress thermique en situation d'intervention

ETINCELS² est un projet financé dans le cadre du 23^{ème} appel à projets FUI (Fonds unique interministériel) et labellisé par les pôles de compétitivité **TECHTERA et SAFE**.

Objectif : Proposer des solutions textiles associées à des capteurs permettant de répondre aux situations de stress thermique rencontrées par les professionnels de sécurité.

Lors d'une intervention à haut risque, les professionnels de la sécurité (pompiers, armée, forces spéciales) peuvent se retrouver en situation de stress thermique. En effet, la chaleur dégagée par le feu et l'effort en ambiance extrême et confinée entraîne une augmentation de leur température centrale, et accentuent les mécanismes de régulation physiologique, tels que la transpiration, la ventilation, et la fréquence cardiaque.

Le projet ETINCELS² est issu des ateliers marchés organisés par TECHTERA. Son objectif est de proposer des solutions couplant textiles et capteurs permettant de répondre aux situations de stress thermique rencontrées par les professionnels de sécurité. Les innovations envisagées s'appuieront sur la mutualisation des savoir-faire des partenaires industriels reconnus comme leaders dans le domaine de la protection de l'Homme.

Le projet ETINCELS², associe **9 partenaires (1 ETI, 5 PME, 1 Centre Technique et 2 Laboratoires)** aux compétences parfaitement complémentaires. ETINCELS² est un projet intégrant tous les acteurs de la filière textile depuis le fil jusqu'au produit fini.

EUROPROTECT France est le chef de fil de ce projet, qui rassemble aussi les partenaires suivants :

- **EUROPROTECT FRANCE SA** – Lyon (Rhône) – PME
- **ALPEX PROTECTION - PROLINE** – Saint Chamond (Loire) – PME
- **TEXTILE DE LA DUNIERE** – Lantriac (Haute-Loire) – PME
- **VTN SAS** – Taninges (Haute-Savoie) – ETI
- **RACER SAS** – Salon de Provence (Bouches-du-Rhône) – PME
- **LUCIE LABS** – Valbonne (Alpes-Maritimes) – PME
- **Institut Français du Textile et de l’Habillement (IFTH)** – Ecully (Rhône) – Centre Technique
- **Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM)** – Saint-Priest-en-Jarez (Loire) – Laboratoire de recherche
- **CEREN** – Gardanne (Bouches-du-Rhône) – Laboratoire de recherche

Budget du projet : 3,05 M€ Financements : 1,37 M€

Durée du projet : 42 mois Début de projet : Avril 2017

Labellisation : TECHTERA, SAFE

TECHTERA est le pôle de compétitivité des **textiles et matériaux souples** de la Région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES, numéro 1 des textiles et composites en France. Le pôle accompagne ses 130 adhérents : entreprises, laboratoires de recherches, centres techniques, universités et grandes écoles dans **l’émergence, la structuration et la mise en œuvre de leurs projets de R&D collaboratifs**. Depuis sa création en 2005, TECHTERA a ainsi labellisé 185 projets de R&D innovants ayant obtenu des financements. Le budget R&D total de ces projets s’élève à 510 millions d’euros. Ces projets sont en cours de développement ou, pour certains, clôturés avec à la clé des innovations déjà présentes sur les marchés d’applications du secteur des textiles techniques : l’ameublement, le bâtiment, l’habillement, le génie civil, l’industrie, la santé, la protection individuelle, les transports... Le pôle accompagne également ses adhérents sur ces marchés : actions internationales (missions collectives, salons...), mise sur le marché de produits innovants, identification de solutions textiles pour d’autres industries.

Contact presse : TECHTERA - Quentin URBINI
communication@techtera.org - 04 20 30 28 80

Contact projet : TECHTERA – Virgile AYMARD
projet@techtera.org

Contact Direction : TECHTERA – Corinne FARACE
contact@techtera.org