



Textiles techniques non-tissés innovants pour des marchés de niche

72^{ème} Congrès ACIT – Vendredi 16 Octobre

DUFLOT INDUSTRIE

Clémence RAWAS – Responsable R&D

Présentation Duflot Industrie

- ➔ Créée en 1990
- ➔ 62 employés / 2 usines
- ➔ Chiffre d'affaire : 13 500 000 €
- ➔ Investissement 2009 : 4.5 M€
- ➔ Capacité: 1 million de m²/mois
- ➔ Certification: ISO 9001 – 2000
- ➔ Démarche certification ISO 14000 pour 2009



Notre métier

➔ Duflot Industrie est l'un des leaders européens dans la production de Textiles Techniques nontissés.

➔ Qualités

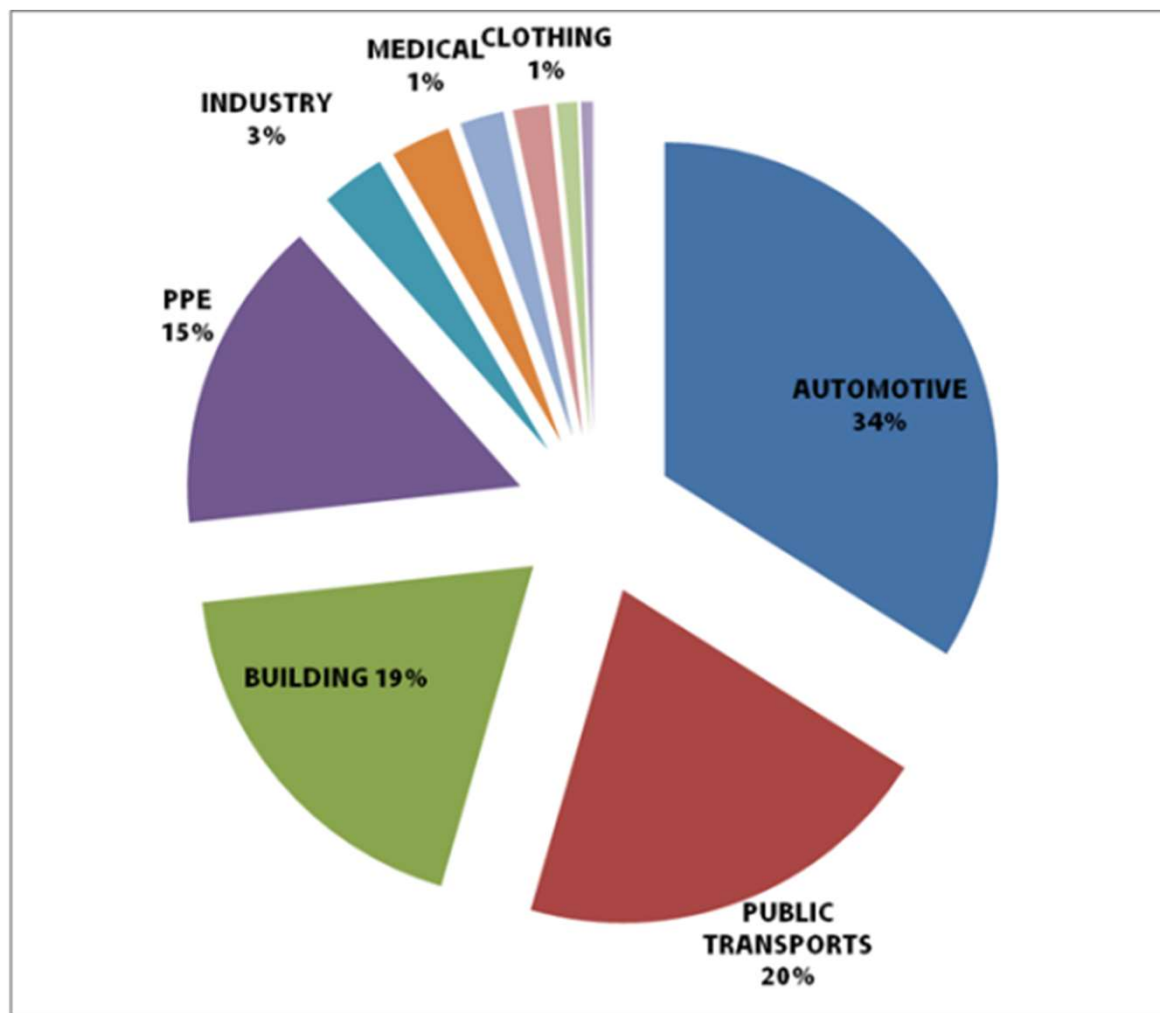


➔ Techniques : Aiguilletage de fibres, thermoliage, calandrage ...

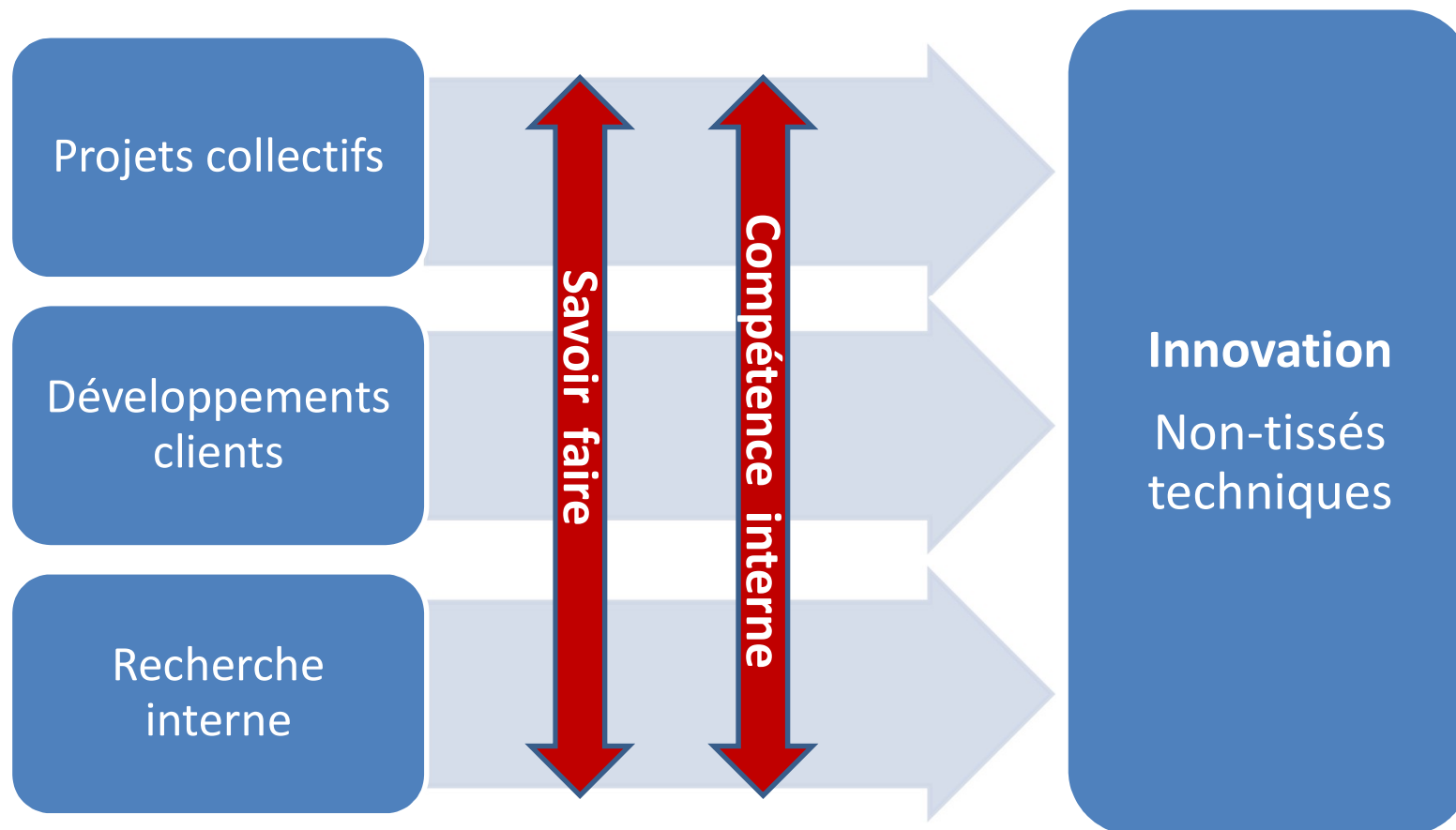
➔ Fibres : Aramides, Préoxyde de carbone, inox, verre, silice, polyester, polypropylène...

Marchés et applications

Répartition du chiffre d'affaire (par secteur)



Axes de recherche et développement



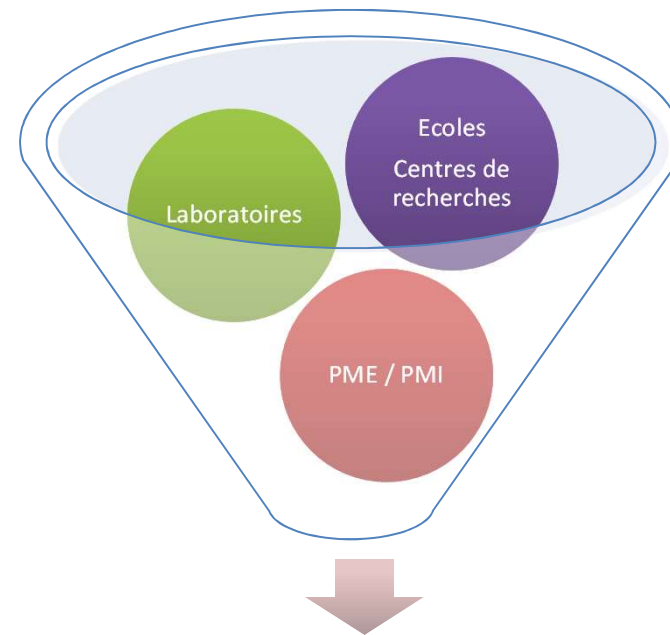
Projets Collectifs

BENEFICES

- Elargissement du réseau
- Complémentarité technologies, compétences
- Recherche fondamentale et/ou appliquée
- Validation de produits

FINANCEMENTS

- Union européenne
 - Pôles de compétitivités
 - OSEO, Région
- Subvention*
- Avance remboursable*



Objectif recherche commun

Projets collectifs



- Projet européen (6^{ème} PCRD)
- 4 ans (2004 / 2008)
- 50 partenaires



Protection : Amélioration barrières thermiques



Automobile : Pavillons PES recyclables



Bâtiment : Protection feu matelas



Projets collectifs

Développement de non-tissés élastiques, résilients (substitution mousse PU)

MEMOTI

- Projet français
- 3 ans (2006 / 2009)
- 8 partenaires

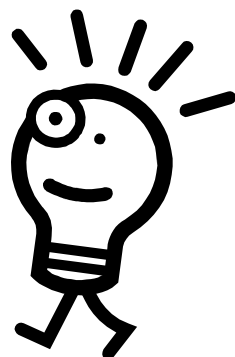
Développement de barrières thermiques à partir de structures souples textiles

TEXTHERM

- Projet français
- 3 ans (2008 / 2010)
- 10 partenaires

Développements clients

**BESOIN, IDÉE
CLIENT**



- CDC
- Echantillon

- Analyse du CDC
- Faisabilité
- Approvisionnement matière
- Lancement essai

- Fabrication essai
- Adaptation ligne
- Contrôles labo internes
- Contrôles client
- Analyse
- Dépôt de brevet

Développements clients

Quelques exemples

- ✓ Ecran sous toiture (confort été, complément isolation hiver)



Tricouche

- Pare vapeur
- Non-tissé isolant
- film réfléchissant

- ✓ Bande de contention

Maille élastique + non-tissé viscose

Développements clients

✓ Non-tissés en fibre Inox

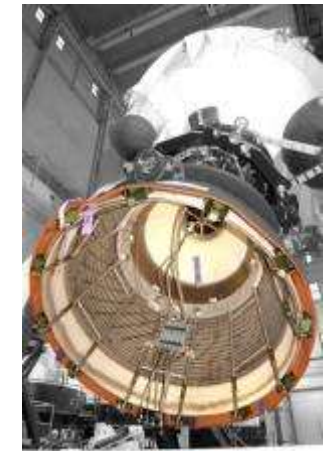
- Maitrise de la fibre
- Fabrication non-tissés



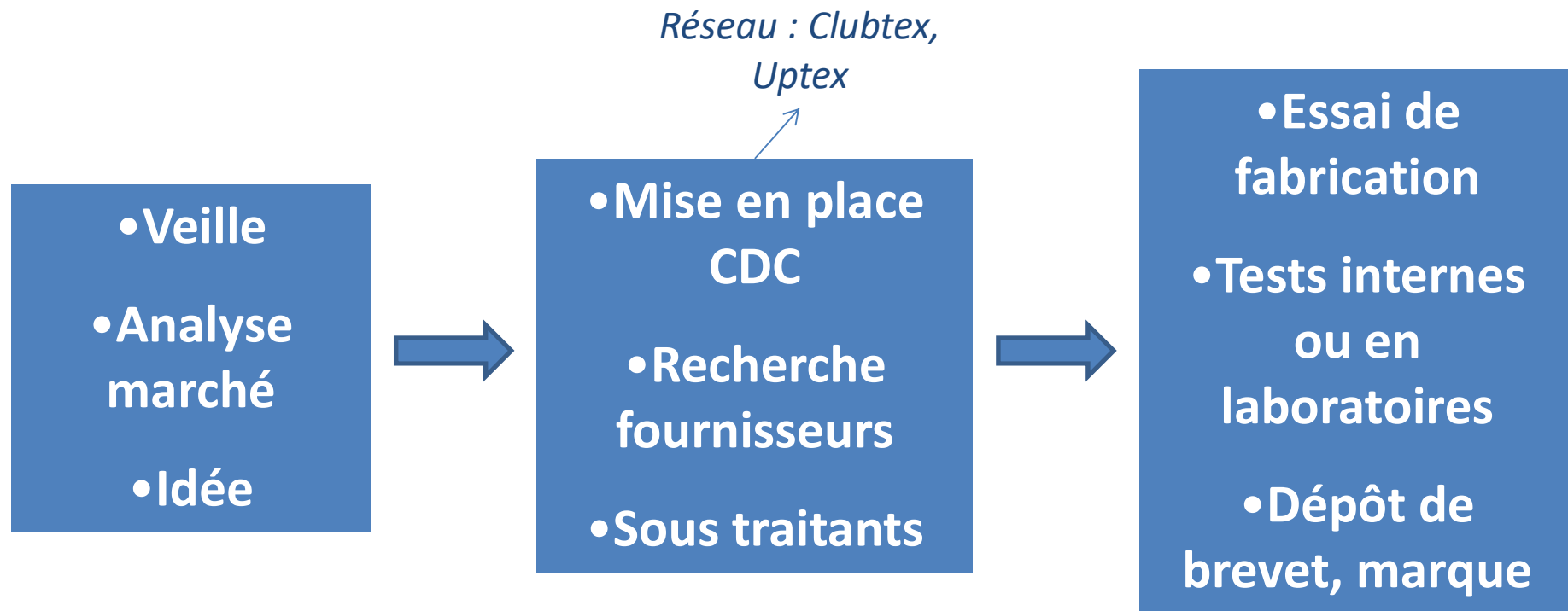
✓ Col de booster (fusée Ariane)

✓ Pavillons acoustiques automobile (PP / Verre)

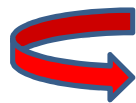
✓ ...



Recherche interne



Aide financière possible via OSEO (AR)



Présentation clients potentiels

Recherche interne

✓ Essais de fibres et nouveaux mélanges

- PEEK
- PBO
- Silice
- Innovations fibres ...



✓ Essais nouvelles aiguilles



- Amélioration produit
- Solution technique

Recherche interne

✓ Développement plaques acoustiques sous carrelage

- Réglementation acoustique RA 2000
- Marché actuel rouleaux, plaques lourdes



Demande d'amélioration



- Développement nouveaux produits, plusieurs essais
- Validation d'un produit plaque : **Trifonic®**, dépôt marque et brevet
- Evolution outil de production
- Evolution en cours pour amélioration : **Trifonic® 2**

Recherche interne

- ✓ Anticipation des réponses aux nouvelles normes
 - Evolution Arrêté Ministériel 18
 - Nouvelle norme NF D 60013
 - Développement d'un nouveau non-tissé pouvant répondre à la norme



Gamme Cinefelt®

Recherche interne

- ✓ Autres thèmes de recherche
 - Complexes feu et thermique pompiers
 - Balistique
 - Barrière feu siège / anti-vandalisme
 - Acoustique et thermique bâtiment

- ✓ Innovation reste au cœur de notre métier...