



eco

Ministère de l'Économie  
Grand-Duché de  
Luxembourg

**POLITIQUE DE  
RECHERCHE-  
DEVELOPPEMENT  
(R&D) ET DES  
GRAPPES  
TECHNOLOGIQUES:  
BILAN 2002**

## **PROGRAMME**

- ▶ Politique R&D et développement endogène
- ▶ Encouragement de la R&D industrielle:
  - ▶ Résultats 2002
- ▶ Animation de grappes technologiques:
  - ▶ Grappe SURFMAT
  - ▶ Grappe INFOCOM
  - ▶ Perspectives
  - ▶ Illustration des premiers résultats: Projet SCC
- ▶ Signature d'une convention (Projet SCC)

# **POLITIQUE R&D ET DEVELOPPEMENT ENDOGENE**

- ▶ ECOSTART: incubateurs et maisons relais pour « start-up » technologiques
- ▶ Régime R&D: soutien au développement technologique des entreprises
- ▶ Grappes technologiques: soutien de l'essor de pôles de compétence de l'économie luxembourgeoise

## **Encouragement de la R&D industrielle: Résultats 2002**

- ▶ 15 nouveaux projets encouragés, dont:
  - ▶ 8 projets de PME
  - ▶ 3 projets de « start up »
  - ▶ 1 projet d'une entreprise artisanale
  - ▶ 4 projets dans le domaine des NTIC
  - ▶ 1 projet dans le domaine de la biotechnologie

## **Encouragement de la R&D industrielle: Résultats 2002**

- ▶ 15 nouveaux projets encouragés, dont:
  - ▶ 7 projets comportent des enjeux technologiques importants
  - ▶ 8 projets ont recours aux conseils de Luxinnovation
  - ▶ Investissements en R&D prévus (en kEUR):  
74.260
  - ▶ Encouragement public alloué (en kEUR):  
20.740

## **Encouragement de la R&D industrielle: Evolution depuis 1981**

- ▶ Sur 22 ans:
  - ▶ 225 projets
  - ▶ Investissements en R&D prévus (en kEUR):  
552.820
  - ▶ Encouragement public alloué (en kEUR):  
115.540

# **Animation de grappes technologiques:**

## **Rappel des objectifs**

- ▶ Identifier des technologies habilitantes à caractère générique
- ▶ Stimuler la fertilisation croisée et la coopération technologique à niveau élevé (projets loi-cadre)
- ▶ Contribuer à l'orientation de la recherche publique (FNR)
- ▶ Faciliter l'accès aux réseaux d'excellence internationaux (6e PCRD)
- ▶ Déceler des niches pour la politique technologique



# **Animation de grappes technologiques:**

## **Grappe SURFMAT**

- ▶ **Animateur:** Luxinnovation GIE
- ▶ **Domaine technologique:** traitements et revêtements de surfaces
- ▶ **Participants:** 38 entreprises
- ▶ **Travaux en cours:**
  - ▶ **Cartographie des compétences des participants**
  - ▶ **6 groupes de travail évaluent des thématiques**

# **Animation de grappes technologiques:**

## **Grappe SURFMAT**

- ▶ Résultats de la phase pilote (1 an):
  - ▶ 77 thématiques en évaluation
  - ▶ 152 offres de transfert technologiques diffusées par Luxinnovation
  - ▶ 2 propositions de programmes retenues par le FNR: NANO, TRASU
  - ▶ 9 collaborations
  - ▶ 3 projets loi-cadre soumis au MECO, 1 projet supplémentaire en préparation
  - ▶ 2 propositions en préparation pour le 1er appel du 6ième PCRED
  - ▶ 4 projets en préparation pour l'initiative EUREKA

# **Animation de grappes technologiques:**

## **Grappe INFOCOM**

- ▶ **Animateur: Luxinnovation GIE**
- ▶ **Résultats de la phase exploratoire (quelques mois):**
  - ▶ **Participants: 6 entreprises**
  - ▶ **Journée de transfert technologique organisée par Luxinnovation et SES Global: 20 exposants, 200 participants**

# **Animation de grappes technologiques: Perspectives**

- ▶ Continuation: première phase opérationnelle 2003/7
- ▶ Initier de nouvelles grappes
- ▶ Intégrer des réseaux transrégionaux et internationaux

# **Animation de grappes technologiques: Illustration des premiers résultats: projet SCC**

- ▶ Participants: Chaux de Contern S.A., Ciments Luxembourgeois S.A., Eurobéton S.A.
- ▶ Objectifs:
  - ▶ R&D de formulations en béton auto-plaçant (« Self Compacting Concrete-SCC ») par l'étude des interactions physiques et chimiques des composants
  - ▶ Développement de nouveaux modes de production pour les bétons prêts à l'emploi et les bétons de préfabrication

## **Animation de grappes technologiques: Illustration des premiers résultats: projet SCC**

- ▶ Originalité: participation de toute la filière du ciment/béton
- ▶ Budget commun: 1.650.000 EUR
- ▶ Durée: 3 ans (2002-04)