

26 mars 2009

# Présentation du Cluster « EcoDev » des éco-technologies et du développement durable

## 1er séminaire du plan d'action Ecotechnologies



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Économie  
et du Commerce extérieur



## Le programme



Initié par le **Ministère de l'Économie et du Commerce extérieur**, le programme « **Cluster** » propose de regrouper les entreprises et les centres de recherche publics/privés, ayant des intérêts communs et développant des relations de coopération dans un ou plusieurs domaines technologiques. Les objectifs sont :

- **Augmenter la compétitivité des entreprises participantes en :**
  - diffusant des savoir-faire et des meilleures technologies ;
  - facilitant l'accès aux compétences technologiques et de recherches ;
  - développant des synergies entre petites et grandes entreprises ;
  - mettant en œuvre des projets collaboratifs et partage des risques.
  
- **Assister la politique du Gouvernement dans :**
  - le développement endogène de l'économie nationale ;
  - la diversification des activités des entreprises ;
  - la promotion des projets de R&D et d'innovation ;
  - la promotion du Luxembourg comme pays « high-tech ».
  
- **Encourager les projets de collaborations avec les centres de recherche publics et l'Université du Luxembourg.**





## **Stratégie de mise en place d'un cluster des Eco-technologies et du Développement Durable**

- 1- Analyse du contexte politique et réglementaire**
- 2- Définition des éco-technologies**
- 3- Cartographie des entreprises potentielles**
- 4- Visite d'entreprises éco-technologiques**
- 5- Définition du cluster EcoDev**
- 6- Etre membre du cluster EcoDev**
- 7- Actions à venir**

## 2- Définition des éco-technologies



### ■ Selon OCDE – EUROSTAT:

#### ➤ Définition

« Les éco-technologies servent à mesurer, prévenir, limiter ou corriger les atteintes à l'environnement (pollution de l'eau, de l'air, des sols), ainsi que les problèmes en rapport avec les déchets, le bruit, la dégradation des paysages, la perte de biodiversité et l'épuisement des ressources »

#### ➤ Classement: 3 catégories d'activités identifiées

- **Eco-technologies curatives:** technologies qui réduisent la pollution des systèmes déjà existants (ex: recyclage des eaux usées, filtre effluents gazeux,...)
- **Eco-technologies préventives:** technologies qui sont moins polluantes et économes en ressources (ex: éco-conception de produits, éco-construction)
- **Eco-technologies relatives à la gestion des ressources** qui concernent en particulier la maîtrise de l'énergie, les énergies renouvelables et l'approvisionnement en eau

#### ➤ Distinction entreprises éco-technologiques/ éco-responsables

Les entreprises éco responsables sont les entreprises qui appartiennent à tous les secteurs de l'économie et qui se développent dans le cadre général du développement durable

## 2- Définition des éco-technologies



### ■ Dans l'étude menée :

- 2 classifications: par domaines thématiques et par domaines transversaux

Domaines thématiques
Déchets
Eau
Air et odeurs
Risques
Bruit et vibration
Sols
Maîtrise de l'énergie
Energies Renouvelables

Domaines transversaux
Transports et déplacements
Réglementation
Management environnemental
Eco-conception
Approche environnementale de l'urbanisme
Développement durable
Responsabilité sociétale des entreprises
Eco-construction

## 2- Définition des éco-technologies



### ➤ Puis subdivision par types d'activités:

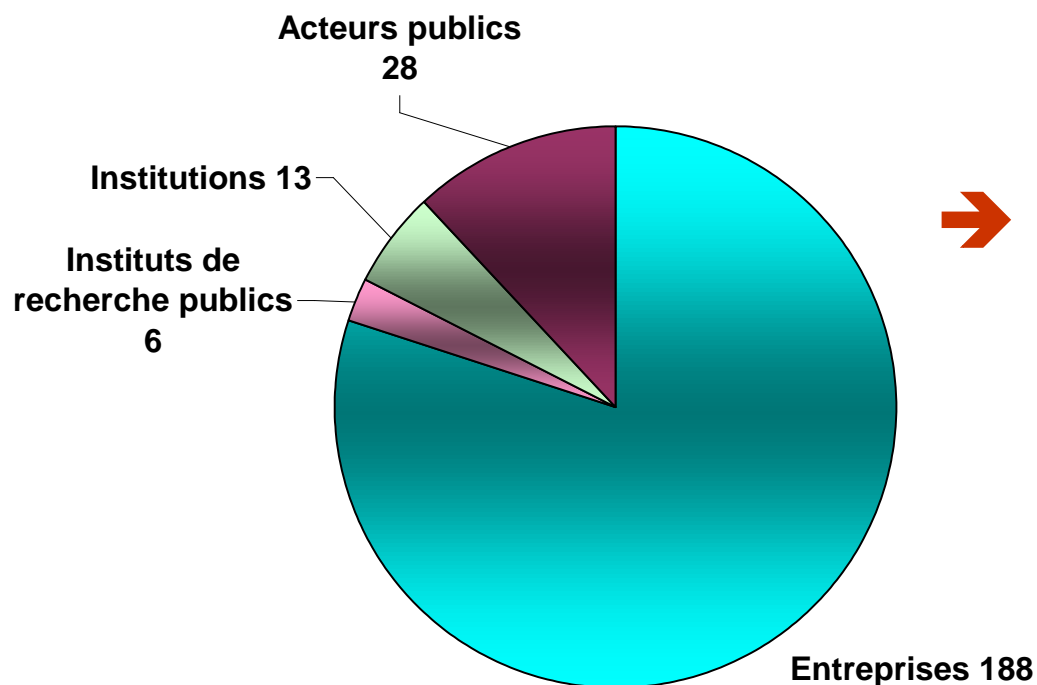
Types d'activités
Conseil / études / ingénierie / formation
Fabrication / équipements et produits
installation / distribution de matériels
Mesures / contrôles
Collecte/ Traitement

➔ Les entreprises du secteur des éco-technologies, souvent appelées « *Eco – entreprises* » ou « **entreprises éco-technologiques** », fournissent des biens et services spécifiques à la protection de l'environnement et au développement durable.

### 3- Cartographie des entreprises potentielles



#### ■ Typologie des acteurs dans les éco-technologies (non exhaustive)



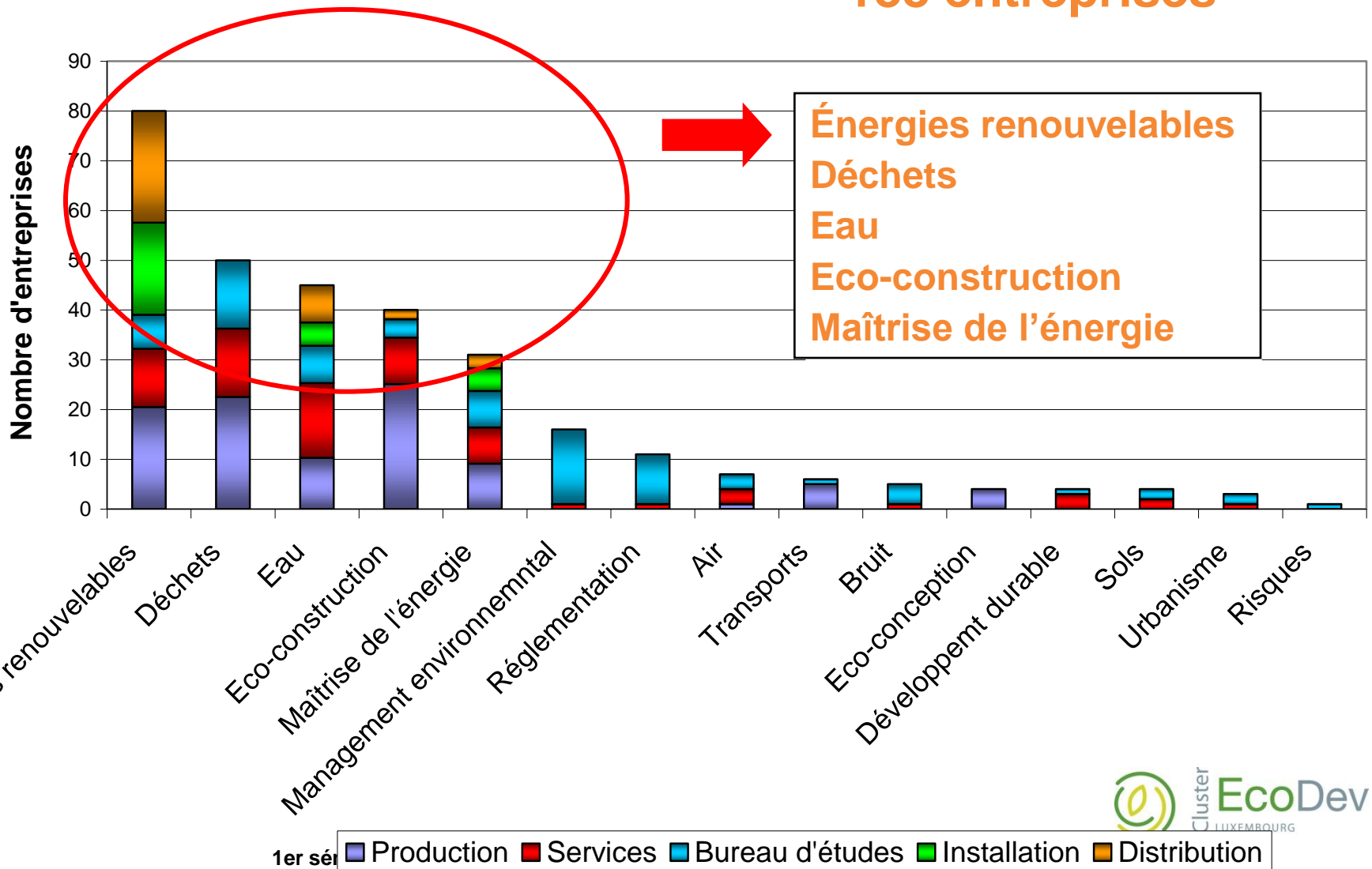
➔ **235 acteurs identifiés  
dont 188 entreprises**

Sources: Bases de données disponibles (FEDIL, STATEC, Kompass, CCI, CdM...)

# 3- Cartographie des entreprises potentielles



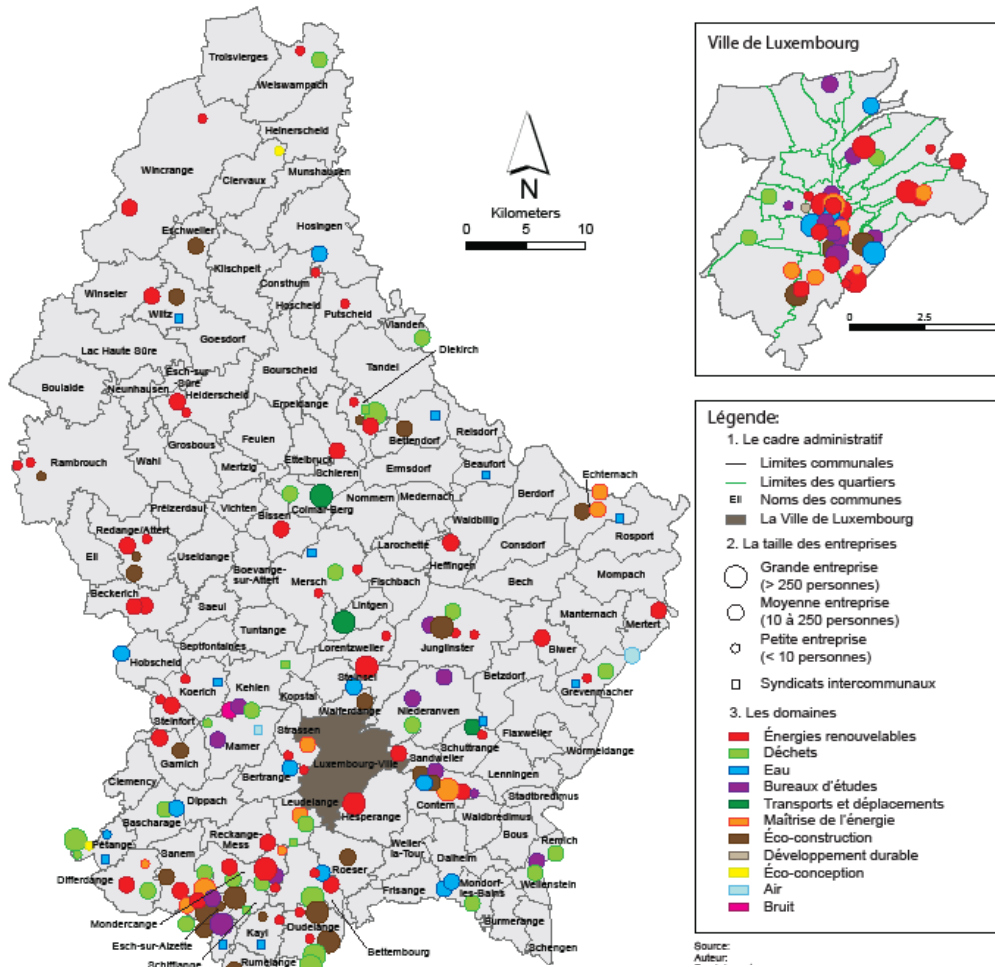
188 entreprises



# 3- Cartographie des entreprises potentielles



## ■ Répartition géographique des entreprises éco-technologiques



Observations:

- Large couverture du territoire luxembourgeois
- Polarisation des entreprises autour des principales agglomérations et des centres économiques
- Grandes entreprises situées surtout dans le centre et la périphérie de Luxembourg-ville

Sources: STATEC, Luxinnovation, Uni-IPSE

# 3- Cartographie des laboratoires de recherche publics

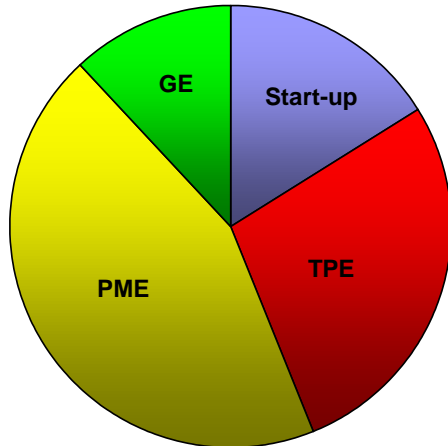


Instituts de recherche	Principales compétences relatives aux éco-technologies
<p><b>CRTE – Centre de Ressources des Technologies de l’Environnement (CRP Henri Tudor)</b></p>	<p>Maîtrise de l'énergie; Energies renouvelables; Développement durable ; Eco-conception ; Eco-construction ; Gestion durable de l'eau; Évaluation multi-critère ; Technologies propres et génie des procédés ; Modélisation environnementale</p>
<p><b>EVA – Environment and Agro-Biotechnologies (CRP Gabriel Lippmann)</b></p>	<p>Eau, Pollution de l’air et des sols, Energies renouvelables ; Ecologie ; Agriculture, gestion des déchets ; Gestion durable des écosystèmes aquatiques et terrestres ; Application des biotechnologies aux secteurs agricole et forestier ; Gestion durable des territoires</p>
<p><b>CRTIB – Centre de Ressources des Technologies de l’Innovation pour le Bâtiment (CRP Henri Tudor)</b></p>	<p>Eco-construction ; Développement durable ; Eco-conception ; TIC.</p>
<p><b>ESRU – Engineering Science Research Unit (Université du Luxembourg)</b></p>	<p>Construction et design ; Energie ; Energies renouvelables ; Environnement ; Automatisation et mécatronique ; Développement de solutions technologiques ; Utilisation durable des ressources ; Centre d'expertise.</p>
<p><b>IPSE - Unité de Recherche Identités, Politiques, Sociétés, Espaces (Université du Luxembourg)</b></p>	<p>Aménagement du territoire ; Géographie économique environnementale ; Modélisation spatiale ; Etudes urbaines ; Mobilité.</p>
<p><b>LPV – Photovoltaics Laboratory (Université du Luxembourg)</b></p>	<p>Energies renouvelables (Solaire photovoltaïque)</p>

# 4- Visites d'entreprises éco-technologiques



- 25 entreprises rencontrées
- Recueil d'informations sur:
  - **Portrait de l'entreprise** (Chiffre d'affaire, effectif,...)
  - **Activités** (Secteur, produits, zone géographique, place de la R&D,...)
  - **Projets:** (axes de développement, investissements,...)
  - **Freins au développement** des éco-technologies
  - **Aides gouvernementales** envisageables au développement
  - **Rôles et services** attendus du cluster EcoDev



**Start-up** : Entreprise, ayant moins de 3 ans d'activité dans le domaine des nouvelles technologies

**TPE** : Entreprises de moins de 10 salariés

**PME** : Entreprises de moins de 250 salariés

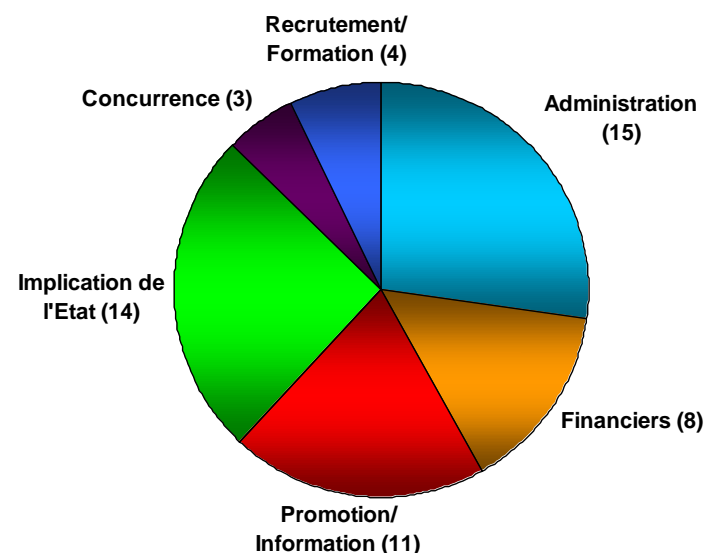
**GE** : Entreprises de plus de 251 salariés

## 4- Visites d'entreprises éco-technologiques



### ■ Freins au développement des éco-technologies ?

- Difficultés et longueur dans l'obtention des autorisations
- Difficultés pour trouver des financements et des subventions attractives
- Manque d'implication de l'Etat
- Manque de promotion des éco-technologies



# 4- Visites d'entreprises éco-technologiques



## ■ Aides gouvernementales envisageables au développement ?

### Aides financières :

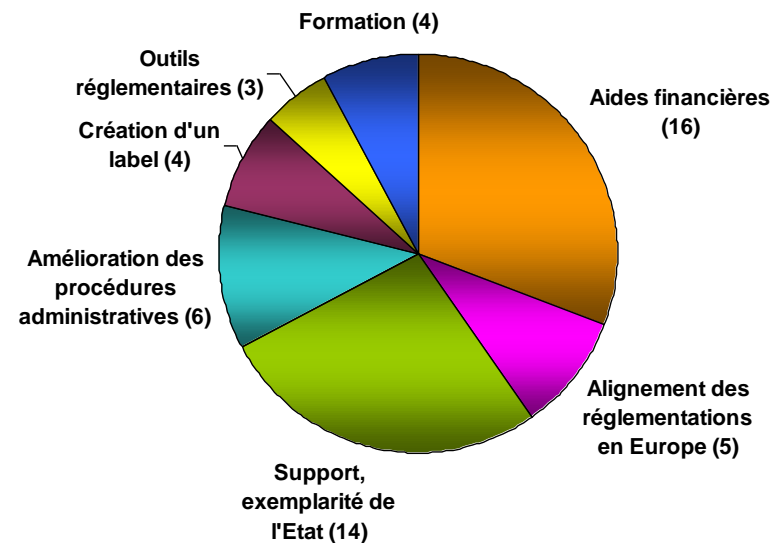
- faciliter l'accès aux aides de l'Etat
- mise en place de nouveaux dispositifs de financement (appels à projet, opération de démonstration, etc.) ;
- système de soutien aux études à caractère environnemental.

### Support de l'Etat :

- soutien de l'Etat pour des projets de démonstration innovants ;
- permettre l'introduction de critères environnementaux dans les appels d'offre publics ;
- encourager la formation dans les domaines de l'énergie et l'éco-construction.

### Amélioration de la réglementation :

- simplification des procédures administratives.
- soutien à l'exportation
- alignement avec les réglementations européennes

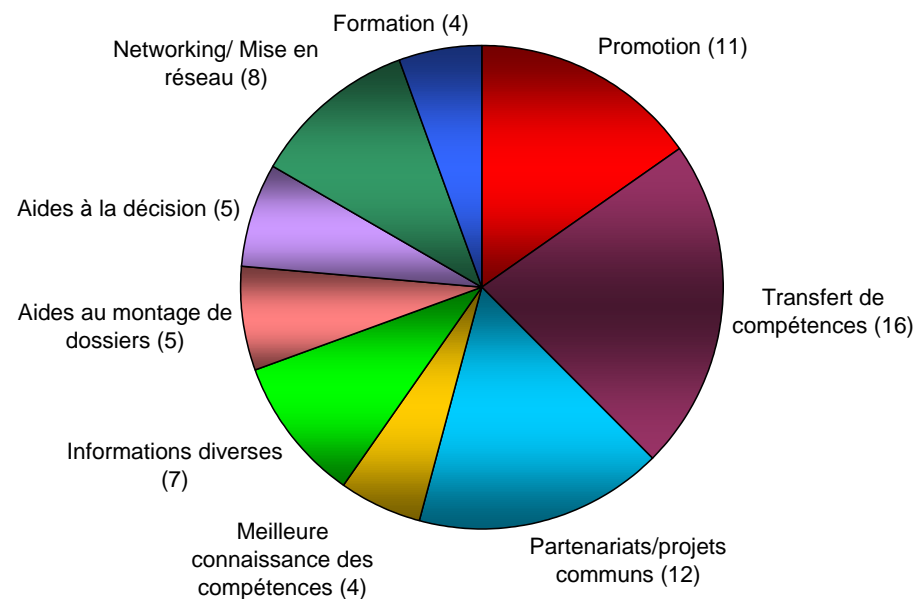


## 4- Visites d'entreprises éco-technologiques



### ■ Rôles et services attendus du cluster EcoDev ?

- Services individualisés
- Mise en réseau des acteurs
- Promotion des éco-technologies
- Réalisation de projets communs



## 5- Définition du cluster EcoDev



### ▪ Objectifs et engagements du cluster

#### ➤ Objectifs:

- Soutenir le développement éco-technologique des membres du cluster
- Mise en réseau des acteurs, partage des expériences
- Promouvoir les compétences des instituts de recherche publics et des entreprises
- Augmenter et stimuler les transferts de technologies « propres »
- Encourager les projets pilotes de démonstration, de projets de RDI collaboratifs

#### ➤ Engagements:

- Privilégier la confiance et la transparence
- Développer les partenariats et les synergies
- Assurer la promotion et l'image de marque du secteur
- Progresser dans la recherche de solutions et de méthodes novatrices
- Travailler de manière éthique et respectueuse des hommes et de l'environnement

➔ **Le cluster EcoDev, un concept innovant et dynamique dans le domaine des éco-technologies et du développement durable**

## 5- Définition du cluster EcoDev



Trois types de services pour le cluster des éco-technologies et du développement durable « EcoDev » :

Des services collectifs et individualisés ciblés :

- Visites proactives d'entreprises industrielles, artisanales et de services ;
- Informations dans les domaines réglementaire, financier, stratégique et technologique ;
- Conseils aux entreprises en matière d'aides financières nationales et européennes pour les projets de RDI et pour les projets environnementaux et énergétiques ;
- Transferts de compétences et/ou de technologies sur un besoin identifié (dans le cadre d'Entreprise Europe Network – réseau de transfert de technologies internationales) ;
- Aide à la décision en faveur d'investissements éco-efficients.

## 5- Définition du cluster EcoDev



### Des services d'information et de communication :

- Réalisation de colloques et de conférences techniques ;
- Promotion des services et compétences des laboratoires de recherche publics ;
- Organisation de visites d'instituts de recherche au Luxembourg et en Grande Région pour les entreprises luxembourgeoises ;

### Plateforme d'échange et de mise en réseau :

- Organisation de groupes de travail autour d'opérations de démonstration et/ou de projets de RDI (groupe de travail sur l'efficacité énergétique des bâtiments, projets européen de RDI, etc.) ;
- Organisation de groupes de travail visant à accompagner la mise en place d'opérations groupées (études d'opportunités de marchés pour le Luxembourg, achats responsables, contrats de performance énergétiques ; actions Etat-exemplaire, etc.).

## 5- Définition du cluster EcoDev



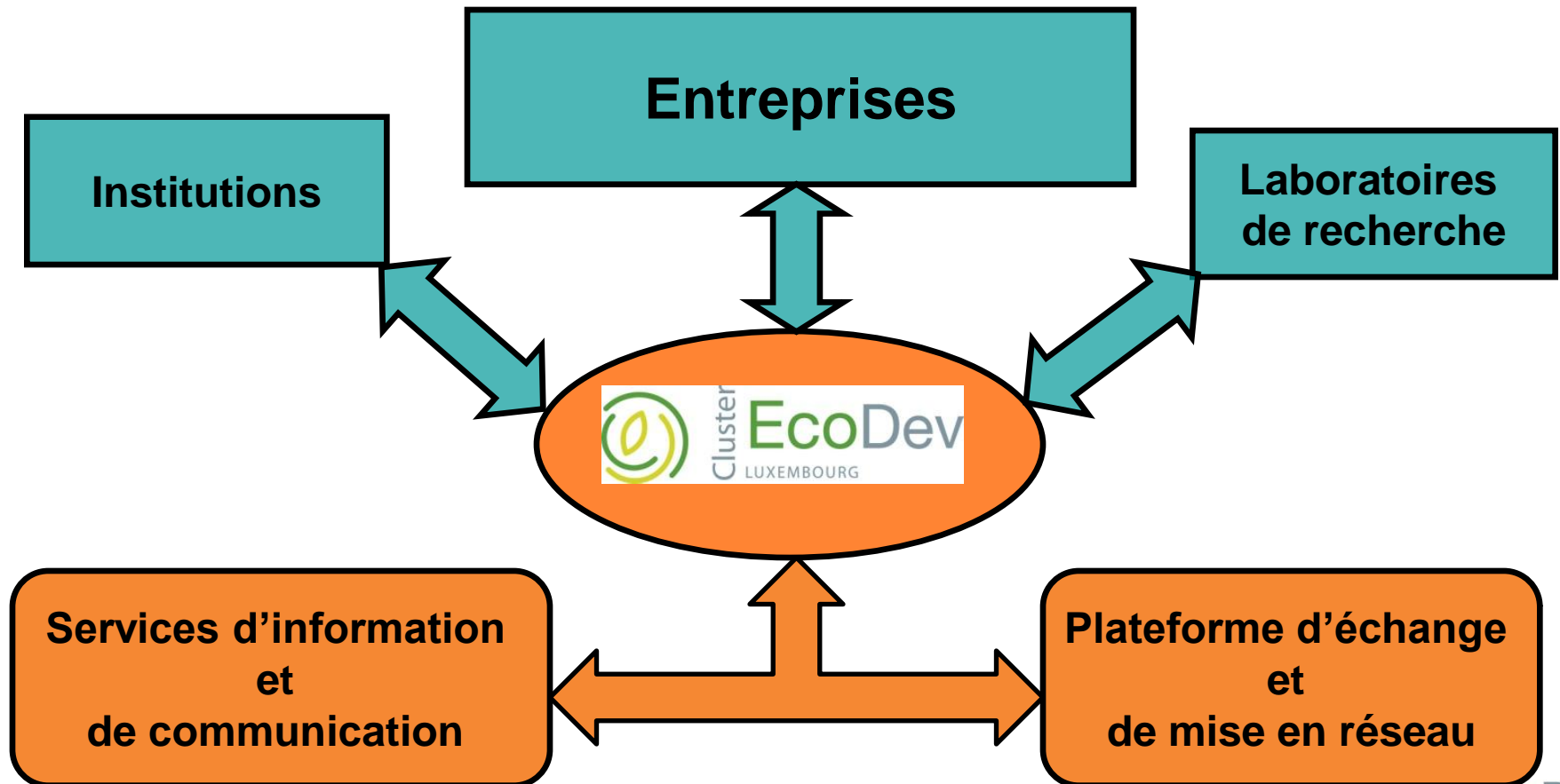
### ■ L'équipe du cluster

- **Comité de pilotage:** Comité composé d'entreprises, d'institutionnels et de chercheurs
  - **Apporter l'expertise et l'expérience des personnes** en lien direct dans le domaine des éco-technologies tant au niveau scientifique qu'industriel;
  - **Valider les programmes de travail annuels du cluster EcoDev** (thématiques des colloques, actions sectorielles, etc.) ;
  - **Etre force de propositions de nouvelles actions**
  
- **Chargés de mission**
  - Connaissance approfondie des acteurs dans le domaine des éco-technologies
  - Compétences en technique, juridique, communication, organisation d'évènements,...

## 6- Etre membre du cluster EcoDev



- **EcoDev: votre coordinateur clé dans les éco-technologies**



## 6- Etre membre du cluster EcoDev



### ■ EcoDev, un cluster qui offre de nombreux avantages

- **Une inscription gratuite**
  - **Participation à de nombreux événements:** Colloques, conférences, ateliers, visite de laboratoires,...
  - **Membre d'un réseau d'acteurs variés:** entreprises, laboratoires, institutions,...
  - **Bénéficiaire d'un accompagnement individualisé** au montage de projets
  - **Avoir accès à des informations clés** dans le domaine technologique, financier, juridique,...
  - **Participer à la création de projets innovants** avec plusieurs partenaires
- ➔ **Le cluster EcoDev propose un accompagnement concret et personnalisé à la réalisation des projets des entreprises**

# 7- Actions à venir



## ➤ Inauguration du hall des écotecnologies (23 avril 2009)



## ➤ Colloque sur l'éco conception (6 octobre 2009)



# Merci pour votre attention.



**Contact:**

Laurent.magi@luxinnovation.lu

**Luxinnovation**

7, rue Alcide de Gasperi  
L-1615 Luxembourg – Kirchberg  
B.P. 1372 L-1013 Luxembourg

Tél. +352 43 62 63-1

Fax. +352 43 81 20

E-mail : [info@luxinnovation.lu](mailto:info@luxinnovation.lu)

Web : [www.luxinnovation.lu](http://www.luxinnovation.lu)

[www.innovation.public.lu](http://www.innovation.public.lu)



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Économie  
et du Commerce extérieur

