

# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI ?

*Eco-innovations, eco-investments, which financial tools to support Regions and SMEs?*

Jeudi 20 avril 2006, Lyon

# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI ? - 20 avril 2006

## Table Ronde des Régions

Echange d'expériences de Régions européennes, leviers et verrous

*Exchange of experiences between European Regions, levers and brakes.*



# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI?

Séminaire Européen, le 20 avril 2006

Alfons Eggersmann,

Ministère de l'environnement de Bade-Wurtemberg

Unité 44, Traitement des eaux industrielles, techniques environnementales

[alfons.eggersmann@um.bwl.de](mailto:alfons.eggersmann@um.bwl.de)

<http://www.um.baden-wuerttemberg.de>



**Baden-Württemberg**

UMWELTMINISTERIUM

Stuttgart,

# Programme d'aide du Bade- Wurtemberg

- 1. Programme: épargner de l'énergie
- Crédit bancaire
- PME/PMI du Bade-Wurtemberg, moins de 250 employés, chiffre d'affaires max. 40 millions € ou total du bilan max. 27 millions €
- max. 75 % des frais d'investissements
- Montant minimum: 10.000 €
- géré par le L-Bank (banc du Land)
- But: faire avancer la consommation rationnelle d'énergie et utilisation d'énergie renouvelable



# Programme d'aide du Bade- Wurtemberg

- 2. Projets de démonstration d'utilisation rationnelle d'énergie et d'utilisation d'énergie renouvelable
- But: promouvoir des techniques modernes, pas encore mises sur le marché
- Subventions
- PME/PMI, instituts de recherche, communes, institutions publiques, associations, personnes privées
- max. 40 % des frais d'investissements
- géré par le ministère de l'économie



# Programme d'aide du Bade- Württemberg

- 3. Programme „BWPLUS“ (Programme de recherche appliqué dans le domaine de l'environnement)
- Subventions
- PME/PMI, communes, instituts de recherche, administrations, associations
- Besoin, faisabilité, originalité
- Actualité et pertinence environnementale
- Géré par le Centre de recherche de Karlsruhe (expertise scientifique etc.), décision finale par le ministère
- Fonds publics
- Total: environ 2,5 millions €p. a.



# Programme d'aide du Bade- Wurtemberg

- 4. EMAS-convoi-programme
- But: étendre des ECO-Audits (d'après le Règlement (CE) n° du Parlement Européen et du Conseil, du 19 mars 2001, permettant la participation volontaire des organisations à un système communautaire de management environnementale et d'audit (EMAS), JO L 114 du 24/04/2011 p. 1- 29) parmi les PME/PMI (max. 150 employés) en convoi de 10 participants
- Subventions, 80 % des frais de consultation, max. 4.000 €
- géré par le ministère de l'environnement
- Total: 900.000 € depuis l'introduction en 2000



# Programme d'aide du Bade- Wurtemberg

- 5. Programme de la réduction de CO<sub>2</sub>
- PMI/PME avec un chiffre d'affaires de moins 40 millions ou avec un bilan total de moins 27 de millions €p.a., moins de 250 employés
- But: réduction durable des émissions
- Fonds publics (budget du ministère)
- subventions
- 50 €par tonne réduite de CO<sub>2</sub> sur la durée de vie de l'installation, max. 20 % des frais d'investissements, 100.000 €par projet
- Géré par l'agence de d'énergie et du climat
- 2,5 millions €p.a.





# Programme d'aide du Bade- Wurtemberg

- 6. Programme « Promouvoir l'environnement dans des associations »
- But: promouvoir la formation dans le domaine de l'environnement, former des conseillers en environnement et soutenir les investissements en faveur de la protection climatique
- Association à but non lucratif
- Subventions
- Fonds publics (Fondation du land)



# Programme d'aide du Bade- Wurtemberg

- 7. Programme « BEST » (**B**etriebliches **E**nergie- und **S**toffstrommanagement)  
[Management de l'énergie et des ressources dans l'entreprise]
- But: aider le PME/PMI à accroître l'efficacité des ressources
- Géré par le « LUBW » (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz)  
[Etablissement public du land de l'environnement et de la protection de la nature]
- Deux alternatives: BEST-Start et BEST-Intensive, en coopération avec la  
chambre de l'industrie et du commerce
- Subventions
- Max. 50 % des frais de consultation ou 5.000 €(BEST-Start)
- Max. 50 % des frais de consultation ou 20.000 €(Best-intensive)
- Total: 150.000 €p.a.
- Programme avec un grand succès



# Programme d'aide au niveau fédéral

- Une vingtaine de programmes (crédits ou subventions)

5

## Förderprogramme der Bundesrepublik Deutschland

Intelligent (Fachprogramm)	34
Chemische Technologie (Fachprogramm)	36
Demonstrationsvorhaben zur Vermeidung von Umweltauflagen	38
Energieeffizienz und Energieerwerb (Fachprogramm)	40
ERF-Innovationsprogramm	43
DRP-Energie- und Energieerzeugnisse	46
Förderung der Aufbereitung von Abfall zu Biogas	48
Förderung von Unternehmensstrategien in kleine und mittlere Unternehmen	50
Forschung und Entwicklungsarbeiten im Agrarbereich	52
ERF Umweltzone (ERF KMVkt)	53
KW-Programm zur CO <sub>2</sub> -Minderung	54
KW-Umweltprogramm	57
KW-Wärme-Kopplungsnetz	60
Marktführungsprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“ – Einsatz von biologische schnell abbaubaren Schmelzstoffen und Hydraulikflüssigkeiten auf Basis nachwachsender Rohstoffe	62
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Deumstoffen aus schwachen Reiszellen	64
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Entwicklung von Umreifung	66
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	68
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	70
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	72
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	74
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	76
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	78
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	80
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	82
Marktführungsprogramm „Nachwachsender Rohstoffe“ – Einsatz von Umreifung	84

Quelle: Förderdatenbank Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (BMWA) 33

# Programme d'aide au niveau européen

- Par exemple:
- PHARE,
- Sixième programme d'action communautaire pour l'environnement

6

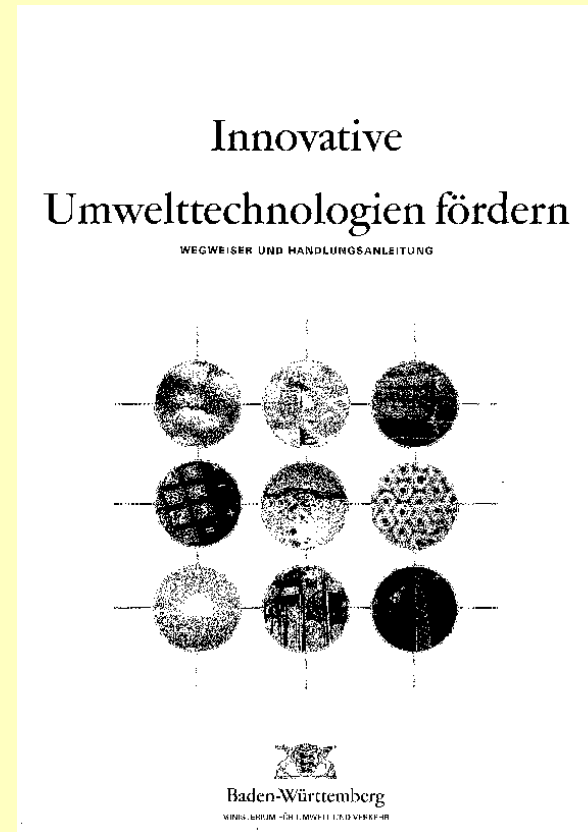
## Förderprogramme der Europäischen Union

Aktionsprogramm der Gemeinschaft zur Förderung von langjährig in Umweltschutz tätigen Nichtregierungsorganisationen	88
Asien-PRO-2000	90
Finanzielle Beihilfe für Wiederaufbau und Entwicklung	92
Finanzierungsstruktur für die Umwelt (LIFE), Phase 200-2004	94
Intelligente Finanzen - Europa	96
Sechstes Umweltaktionsprogramm der Europäischen Gemeinschaft 2002-2012	98
Wirtschaftliche für bestimmte Staaten in Mittel- und Osteuropa (PHARE)	100

Quelle: Förderdatenbank Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (IWKWA) 87

# Broschüre:

- « Promouvoir des technologies environnementales innovantes »



# INITIATIVES FOR THE PROMOTION OF THE ECOINNOVATION IN ANDALUSIA

**ARTURO FERNANDEZ-PALACIOS**

[arturo.fernandezpalacios@juntadeandalucia.es](mailto:arturo.fernandezpalacios@juntadeandalucia.es)

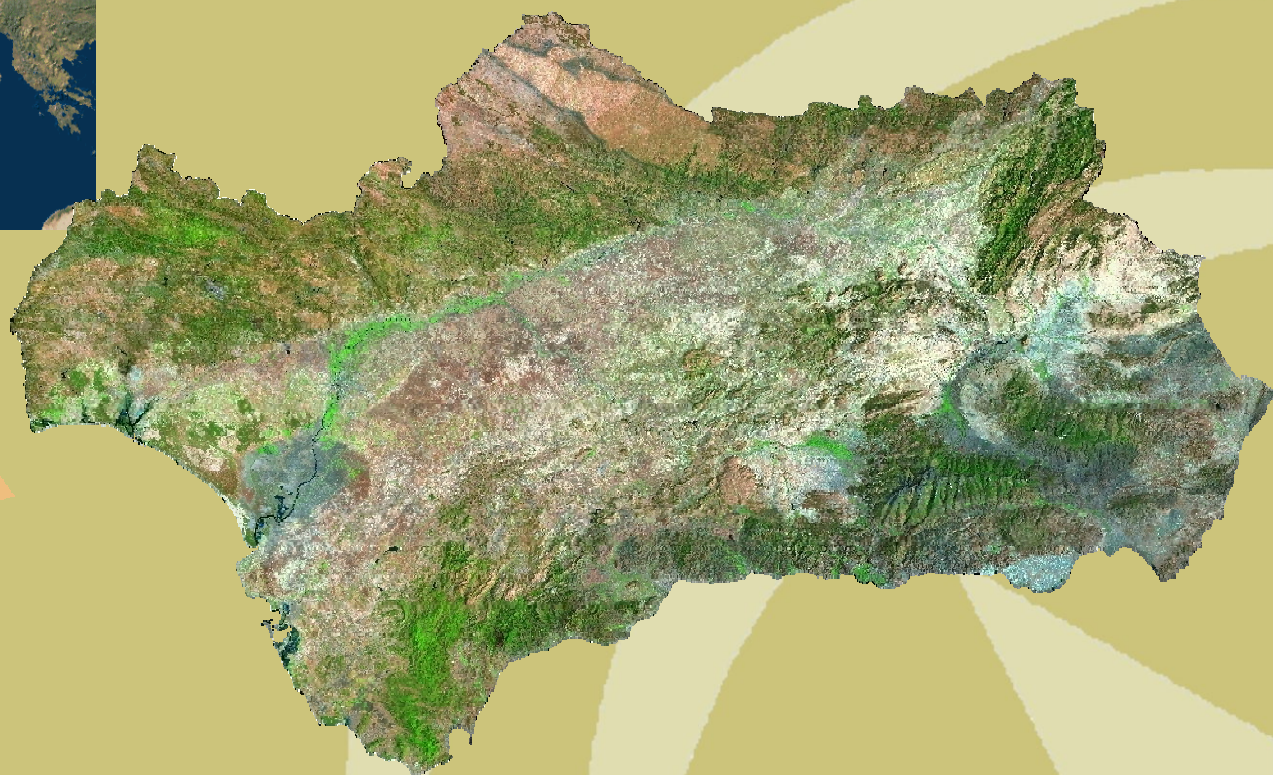
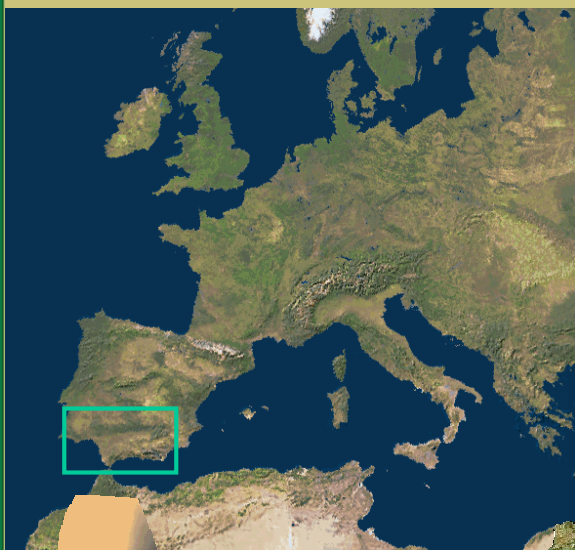
***GENERAL DIRECTION OF ENVIRONMENTAL PARTICIPATION  
AND INFORMATION***

## AUTONOMOUS REGION OF ANDALUSIA

POPULATION 7,5 Millions

SURFACE AREA 87.500 square Km.

Investment in R+D+i 0,8% GDP



## Political framework

- One of the main objectives of the Regional Government of Andalusia is to incorporate the “knowledge” into the Society assuming the challenge around the ideas of **innovation and environmental sustainability**



## Political framework

In 2004 the Regional Government of Andalusia unified the policies of Research and Development, University and Enterprise, New Information Technologies and Information Society jointly with technological policy and Knowledge Society with the creation of a new **Regional Ministry of Innovation, Science and Enterprise**

# Political framework

## Strategic lines:

- To transform the Universities into center of excellence of the knowledge and into regional technological agents of innovation
  - To align to Andalusia with digital Europe 2010.
  - **Development of a sustainability and energy policy.**
  - To encourage an entrepreneurship attitude
  - To develop an intelligent Administration (i-administration)
  - To impel the Equality of Digital Opportunities (e-equality)
- Lyon, 20th April 2006 “Eco-innovations, eco-investments, which financial tools?”

## Promotion Innovation: main obstacles and barriers

- Lack of capital risk
- Insufficient transference of technology
- Little participation of the private capital
- High degree of uncertainty

## ➤ CURRENT ACTIONS FOR PROMOTING INNOVATION FROM THE REGIONAL GOVERNMENT

- Technological Corporation of Andalusia
- RETA: Network of Technological Spaces of Andalusia
- INVERCARIA, joint venture public society at regional level

- It is a private foundation created in 2006 to promote the collaboration between the scientific and the productive sectors to enhance competitiveness and innovation.
- It links universities, research centers, companies with innovative vocation, financial bodies, and public Administration.
- Participants:
  - - Environmental companies (EGMASA, INERCO...)
  - - Financial bodies (credit and saving banks)

## Network of Technological Spaces of Andalusia

➤ **RETA:** Created in 2006, connects the “Andalusian system of Science, Technology and Enterprise” technological agents to promote innovation (Scientific & Technological Parks, Entrepreneurship Parks, Innovation & Technology Centres, Public Research Bodies, and public Administrations and universities).

## INVERCARIA

➤ Public and private society aiming at promoting capital risk, as well as others financial instruments and funds to foster innovation.

## ACTIVITIES OF REGIONAL ENVIRONMENTAL MINISTRY TO ENCOURAGE ECO-INNOVATION

➤ Collaboration agreement between the Regional Ministries of Innovation, Science and Enterprise and of Environment of Andalusia.

➤ It includes 27 specific actions to promote the use of new technologies and stimulate environmental innovation:

- Clean Production and Environmental Technologies

Verification Center creation.

- Energy Optimisation Plans.

Lyons 20th April 2006 "Eco-innovations, eco-investments, which financial tools?"



## ACTIVITIES OF REGIONAL ENVIRONMENTAL MINISTRY TO ENCOURAGE ECO-INNOVATION

- Public sector and the private sector have recently created the first European Society for the Promotion of the Biomass.
- Regional Government and the Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI) signed a protocol to finance entrepreneurship projects based on sustainable development and technological innovation.

## CONCLUSIONS

- Political framework impell us to consider competitiveness and innovation as one of the main objectives of the Environmental policy.
- The involvement of the private sector (enterprises and financial bodies) is considered as crucial.
- European funding and financial support will play a key role in achieving these aims.
- To optimize the potential of these financial tools it seems necessary to reinforce the cooperation between regions to benefit from the specific environmental technological development along the EU

# **Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des L'expérience de la Catalogne PME/PMI?**



**Gouvernement Catalan  
Ministère de l'Environnement  
et du Logement**

**Lyon, 20 avril 2006**

# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI?

## L'expérience de la Catalogne



- Jusqu'à présent:

**Politique Entreprise - Environnement**



Ministère de l'Environnement et du Logement

Entreprises  
publiques

Agence Catalane de l'Eau  
Agence des Déchets de la Catalogne

Unités vectorielles

Centre pour l'Entreprise et l'Environnement

Prévention de  
la Pollution

# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI?

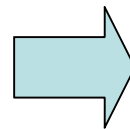
## L'expérience de la Catalogne

- Le futur:

### Politique Entreprise - Environnement



- Schéma vectoriel
- Un organisme spécifique pour les entreprises
- Faible coordination entre organismes
- Manque de programme de suivi

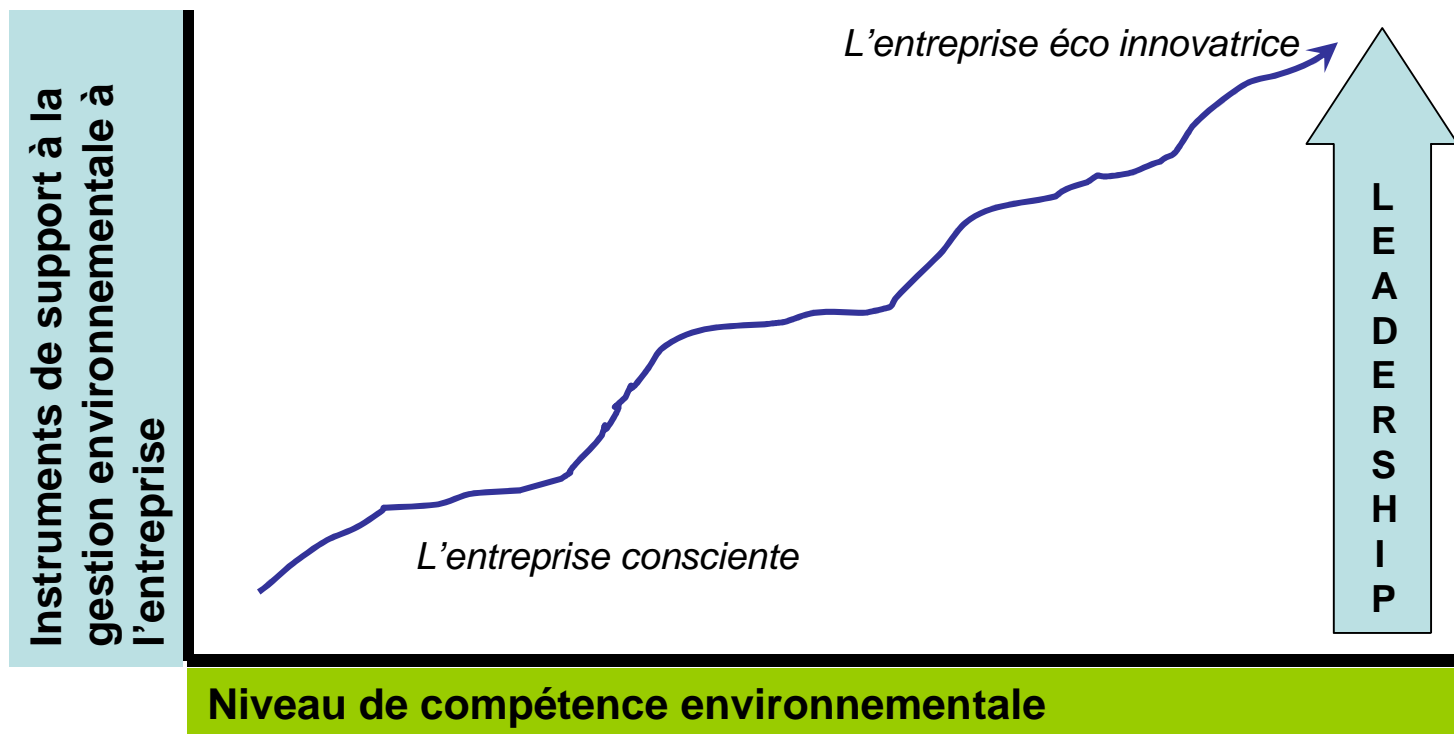


- Transversalité
- Pas d'organisme spécifique pour les entreprises
- Coordination renforcée entre organismes
- En élaboration un programme de suivi

# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI? L'expérience de la Catalogne

- La voie:

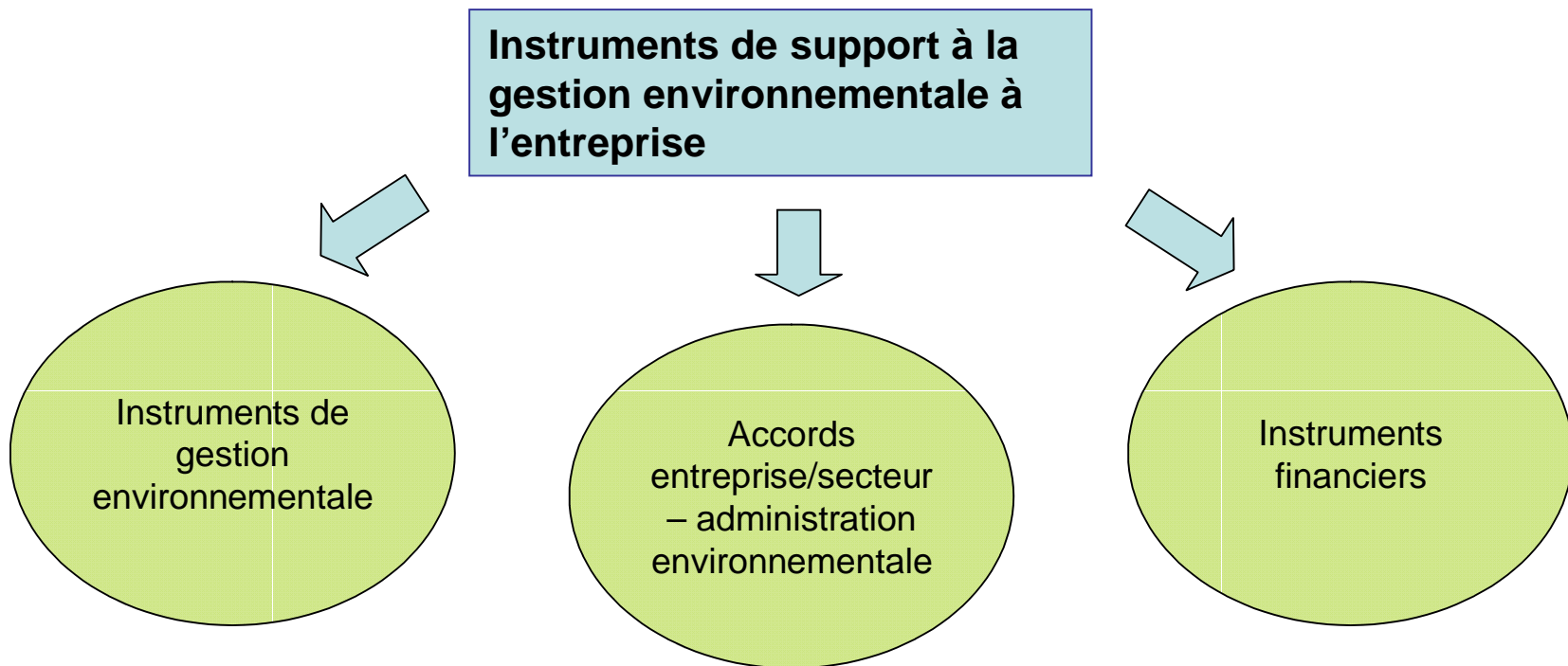
**Vers l'excellence environnementale**



# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI? L'expérience de la Catalogne

- Les instruments:

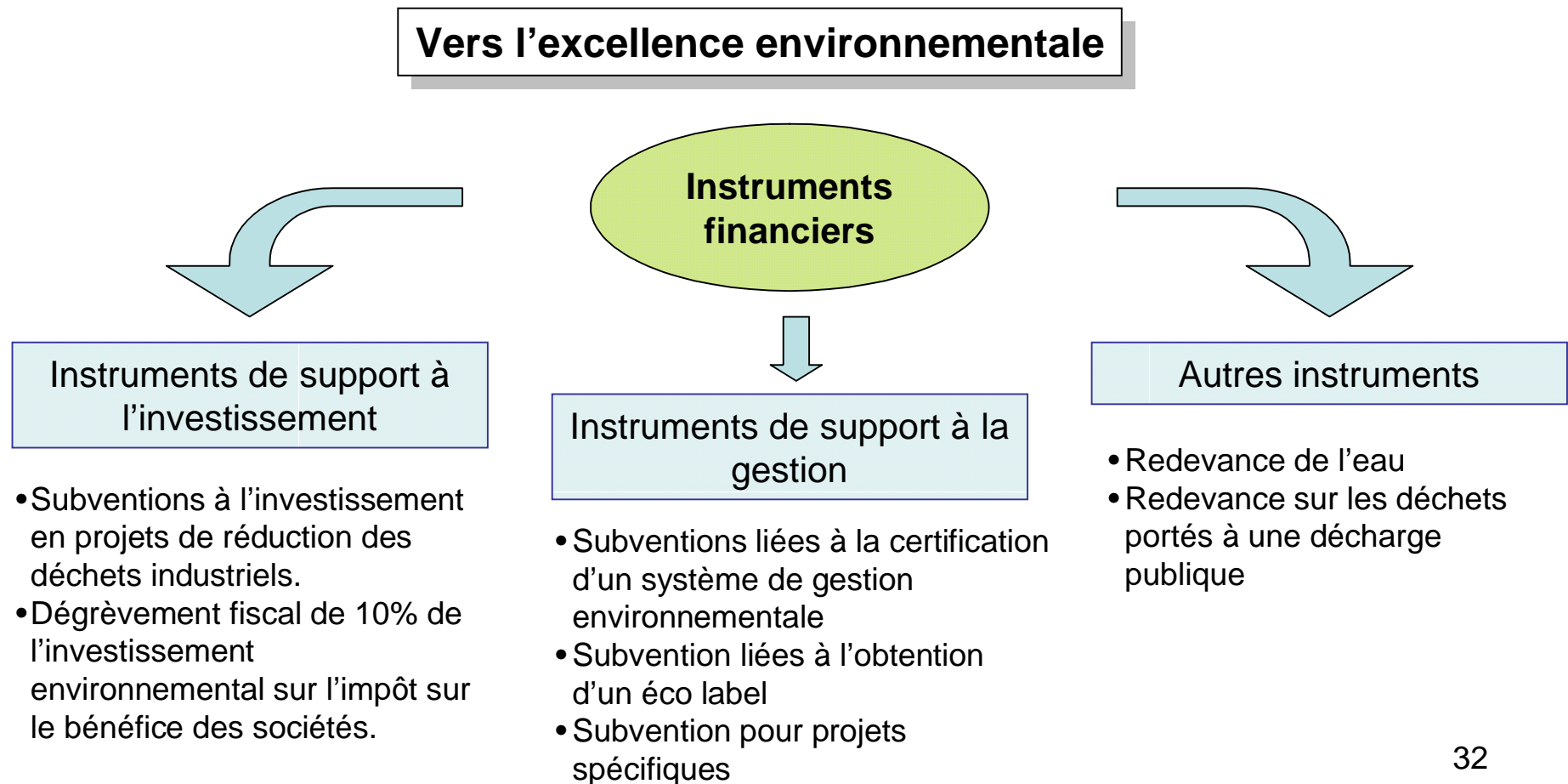
## Vers l'excellence environnementale



# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI?

## L'expérience de la Catalogne

- Les instruments financiers:





# Eco innovations, éco investissements, quels outils financiers au service des Régions et des PME/PMI ?

*Eco-innovations, eco-investments, which financial tools to support Regions and SMEs?*

Jeudi 20 avril 2006, Lyon

# Débat / Table Ronde des Régions de l'Union Européenne

*Région Ile de France (JM Brulé, Président de la commission développement économique).*

600 M€ de travaux d'aménagement

Arrêt total du cofinancement des ouvrages non « HQE »

Révision du Schéma Régional d'Aménagement du territoire: incidences sur le transport, le bâti, les infrastructures

Parc de voitures hybrides

Produits promotionnels issus pour l'essentiel de matières recyclées

Achat électricité verte ( 100% à partir de 2008)

Requalification des ZAE (bâtiments à énergie positive, 100% recyclage des déchets...)

Réalisation d'études sur les besoins

Fonds de garantie, prêt, subventions...

Pôle de compétitivité et écopôles « Développement durable »

**CPER: quel contenu, Etat pas en phase, Régions assez empiriques et incantatoires**

**Volonté de participer à une plateforme des régions (ARF) Mutualisation et échanges de bonnes pratiques entre les régions**

Penser à la relocalisation des activités économiques qui seront nécessaires/consécutives au réchauffement climatique.

# Débat / Table Ronde des Régions de l'Union Européenne

*Quelle orientation pour la manne des fonds de retraite?*

*Nécessité de construire des plateformes à l'échelle européenne (et non nationale)*