

- **Séminaire bâtiment**
 - **21 mars 2006**

Ludovic Valadier



Plan

- Présentation brève ANR
- Contexte
- Le programme PREBAT et l'ANR
- REX AAP ANR/ADEME 2005
- Nouveautés AAP ANR/DAME 2006

Quatre règles d'or

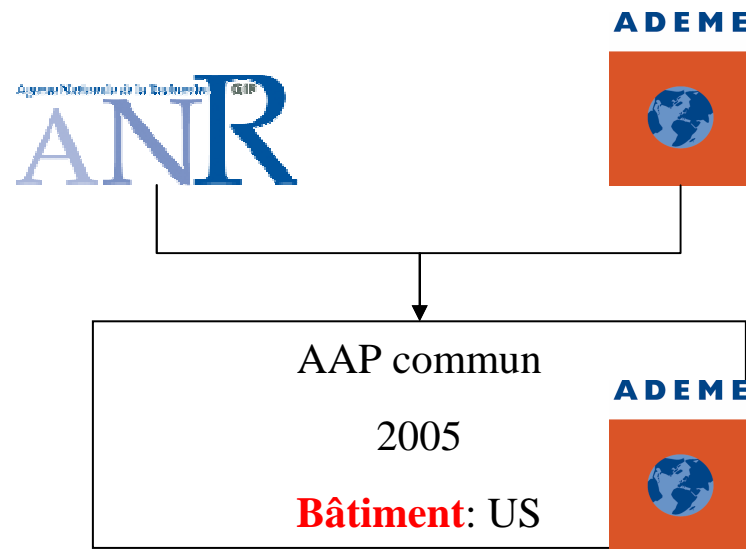
- Expertise par les pairs
- Des financements significatifs et sans dispersion
- Des procédures explicites avec des pratiques internationales. (AAP, Conseils scientifiques)
- Continuité dans les programmes et leur évaluation

Les programmes

- Les programmes académiques: Blancs
 - Objectif production de connaissances amont
- Les partenariats:
 - Renforcement d'un secteur économique, transfert technologique: les réseaux

Gouvernance

- Appui sur des structures support
- Exercice collectif : agence / établissements
- Une programmation issue des réflexions des ministères

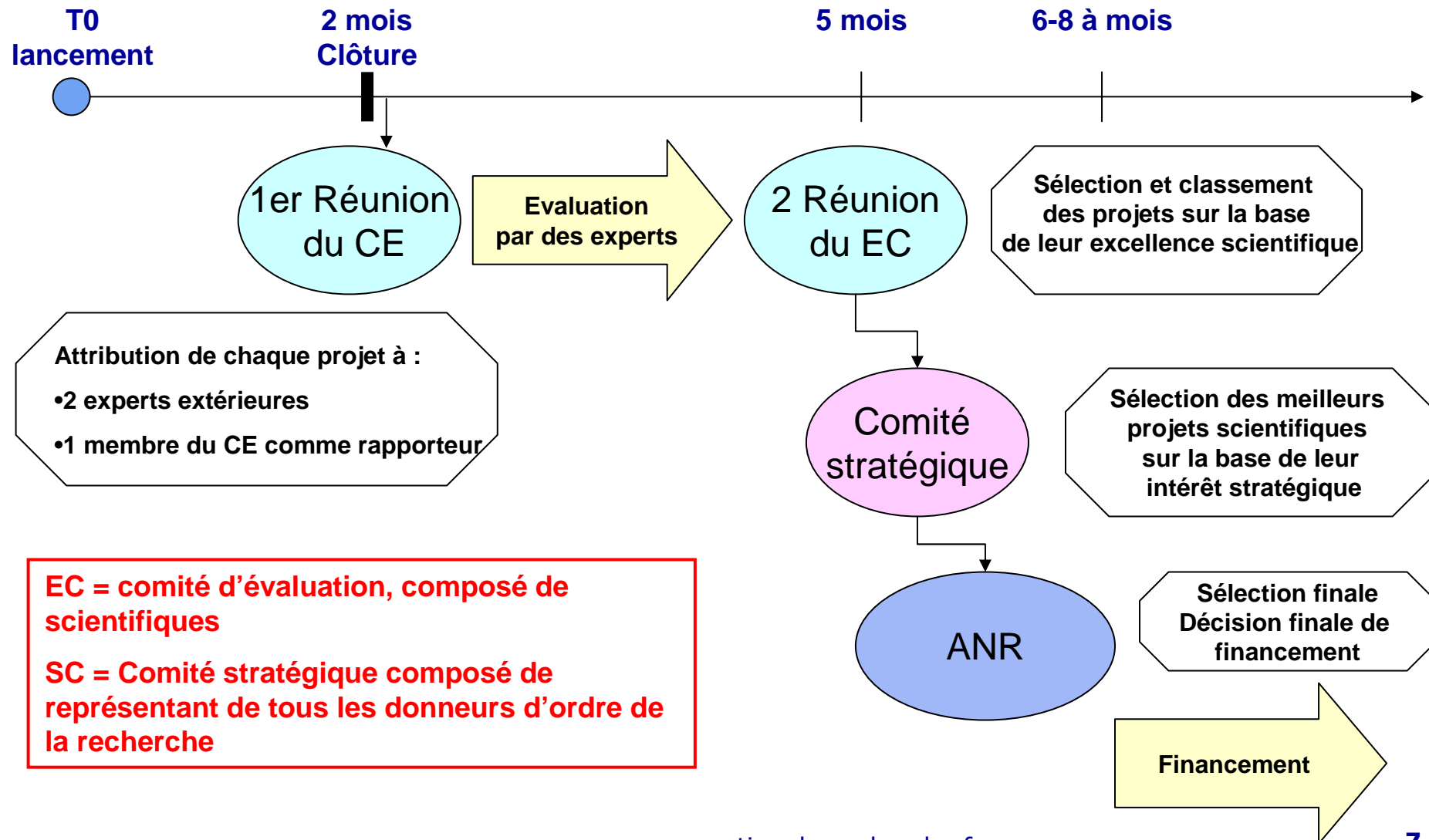


Le rôle des comités

- Évaluation à deux niveaux

Type de programme	Recherche de type académique	Réseau de recherche et d'innovation technologique
Comité de premier niveau : comité d'évaluation	Conseil scientifique	Commission thématique
Comité de deuxième niveau : comité stratégique	Comité de pilotage	Conseil d'orientation

Principales étapes de l'AAP



Comité d'évaluation 2005

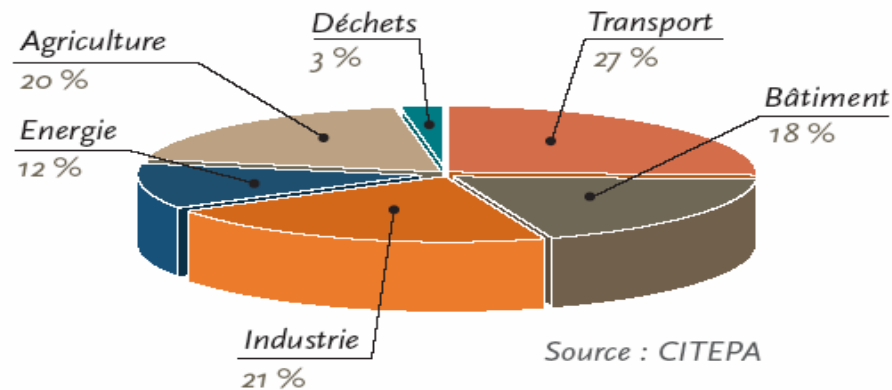
- **Président: Denis Clodic, CEP Mines de Paris**



-
- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| ● Patrick Achard | CEP Mines de Paris |
| ● Francis Allard | LEPTAB |
| ● Philippe Chenot | Gaz de France |
| ● François Durier | CETIAT |
| ● Roland Fauconnier | FFB |
| ● Christian Feldmann | COSTIC |
| ● Daniel Ferrand | SOCOTEC |
| ● Francesco Giganti | Ida |
| ● Jean-Pierre Lepoivre | CERIB |
| ● Jean-Pierre Loustau | TBC Innovation |
| ● Jean-Claude Mangin | Université de Savoie |
| ● Patrick Martin | BETREC |
| ● Alain Marty | EDF - R&D |
| ● Pierre Mercier | CEA/DRT |
| ● Philippe Paquet | CTBA |
| ● Christian Marenne | école d'architecture de Nantes |
| ● André Pouget | Ingénieur libéral |
| ● Daniel Quenard | CSTB |
| ● Hervé Trancart | Puca |

Contexte du bâtiment

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS FRANÇAISES GES EN 2002



Bâtiment: 25% des émissions CO₂
18% des GES
107 MteCO₂
46% de l'énergie finale

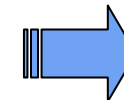
Progression
1990 - 2004
+22.3%

Actions gouvernementales

- Kyoto 2010 \cong 1990 soit -5.5%
- GIEC: Division par quatre des GES 2050

- Actions nationales

- Plan climat
- Plan Véhicule Propre et Économe
- Rapport Chambolle



PREBAT

VPE

PV, Bâtiment

Les déclinaisons possibles

- Technologies « passives »
 - Isolation, Super isolation, parois à changement de phase
- Technologies « actives »
 - production d'énergie locale
 - Solaire, géothermie de surface, PAC
- Bâtiments « intelligents »
 - Domotique, gestion optimisée des sources énergétiques
- Usages et socio économie

Organisation du PREBAT

Comité stratégique et
d'orientation

Comité
technologique

Comité
Bâtiments neufs

Comité socio-
économique

Comité Bâtiment
existant

Lien ANR / PREBAT

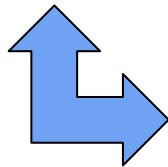


Bâtiments neufs

Taille des projets

Bâtiment existant

Bâtiments expérimentaux



Groupe technologique

Briques technologues sous systèmes

Groupe socio-économique

Études concept

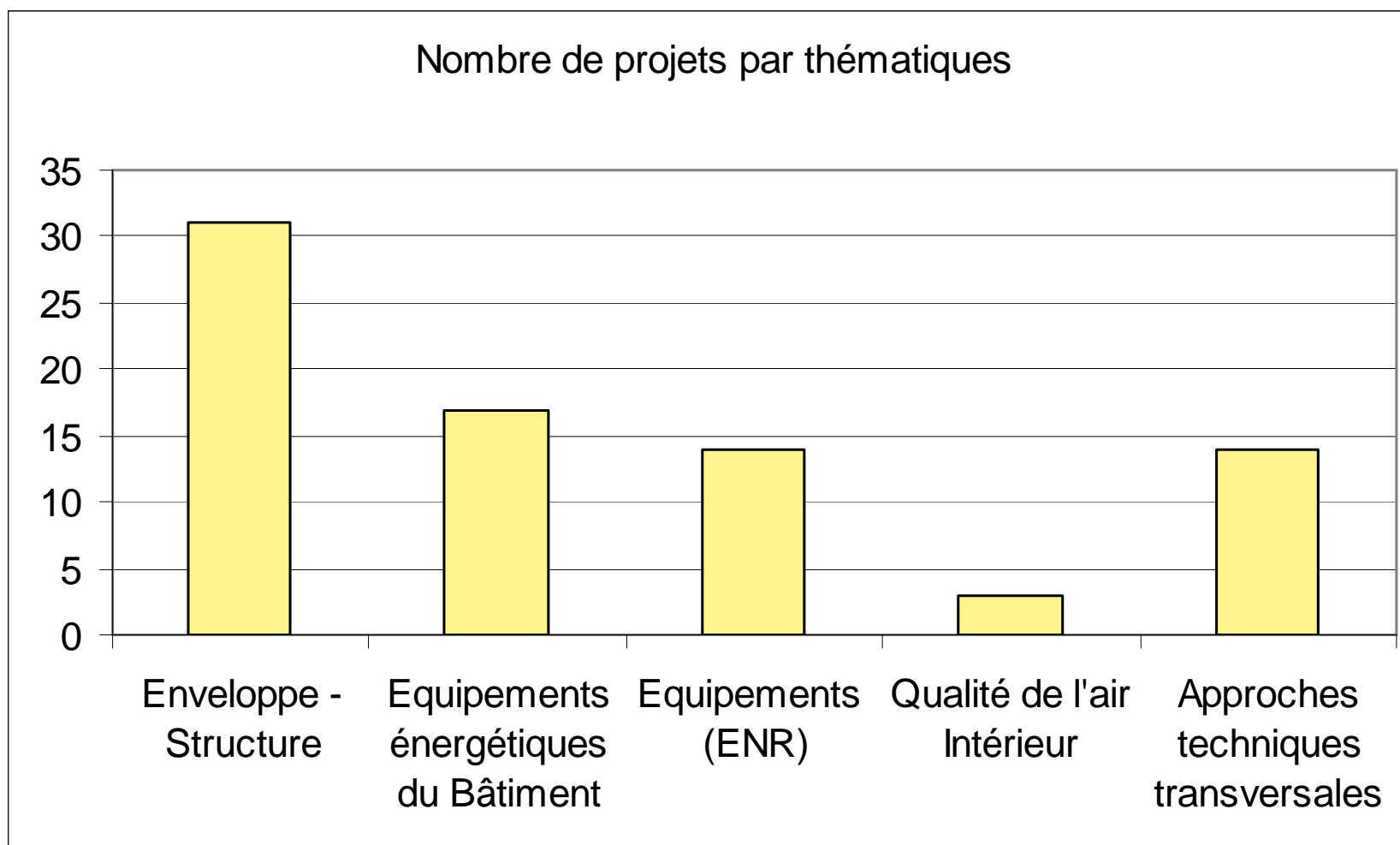
AAP 2005 volet technologique

- Composants d'enveloppe et de structure
 - Matériaux, isolation, façades actives
- Équipements énergétiques du Bâtiment
 - systèmes climatiques et production d'énergie renouvelable
- Approches transversales
 - Aide à la conception, modèles, qualité de l'air

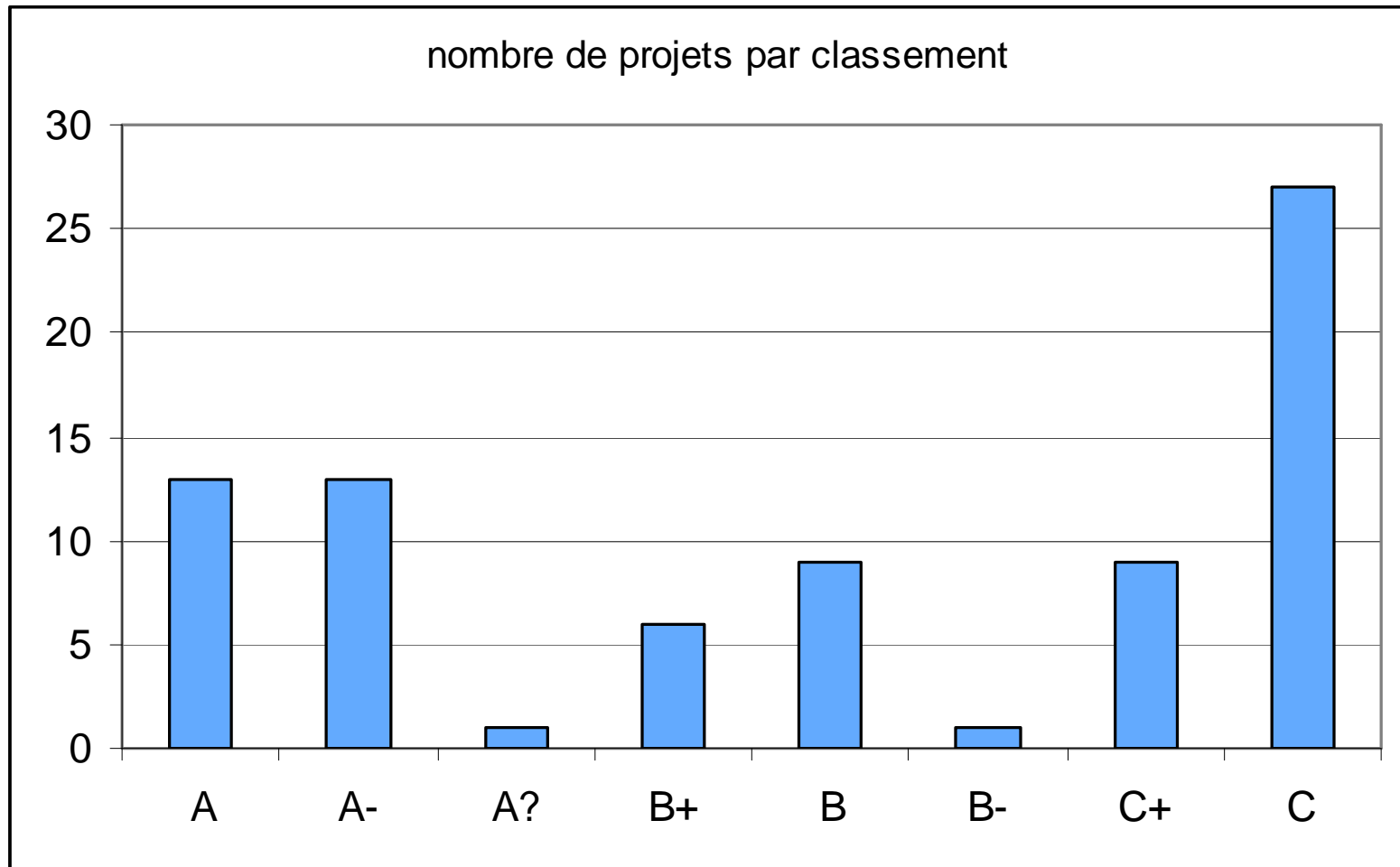
Résultats de l'AAP 2005: projets réceptionnés

- 79 projets technologiques
- 41,1 M€ TTC de projets
- 46% d'aide demandée
 - 31 projets enveloppe
 - 31 projets équipements dont 14 ENR
 - 17 projets transversaux dont 3 qualité air

Répartition par thématiques



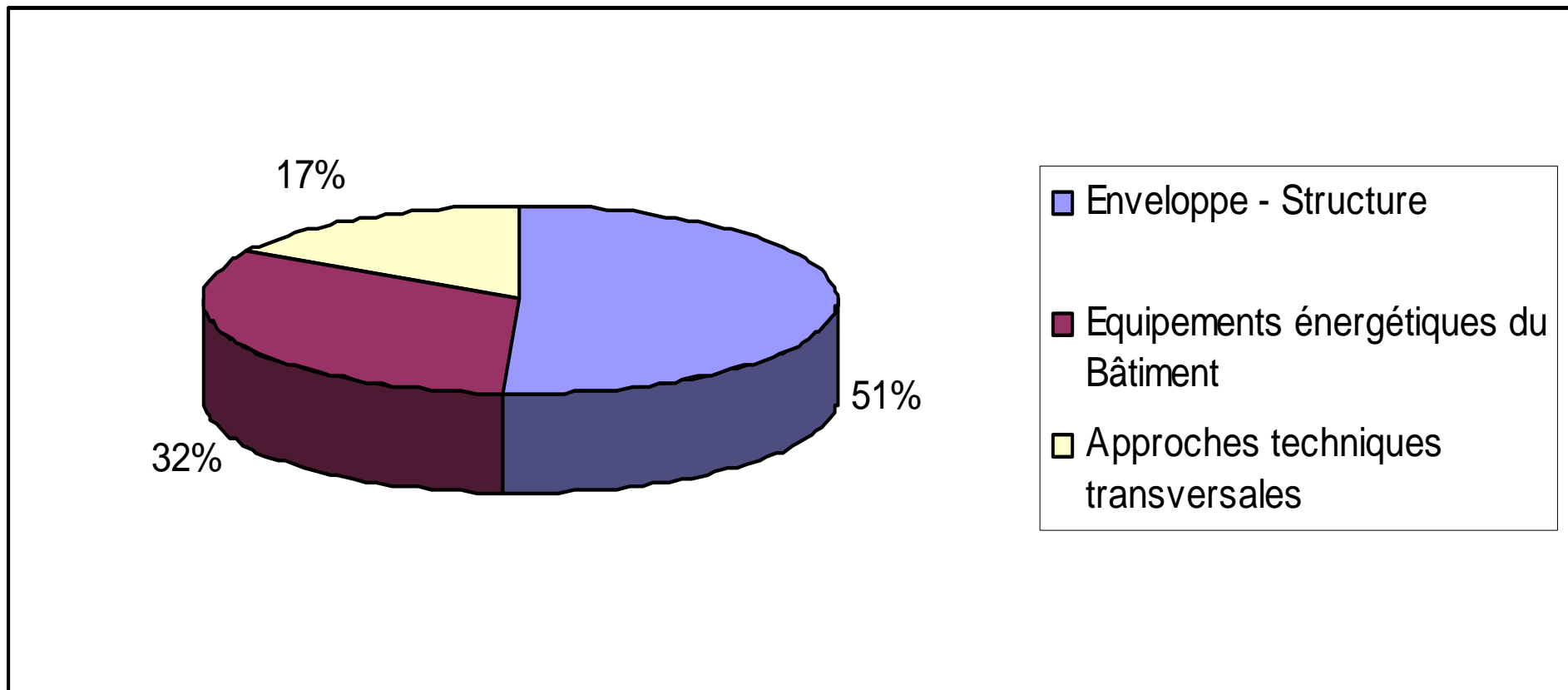
Résultat du comité scientifique



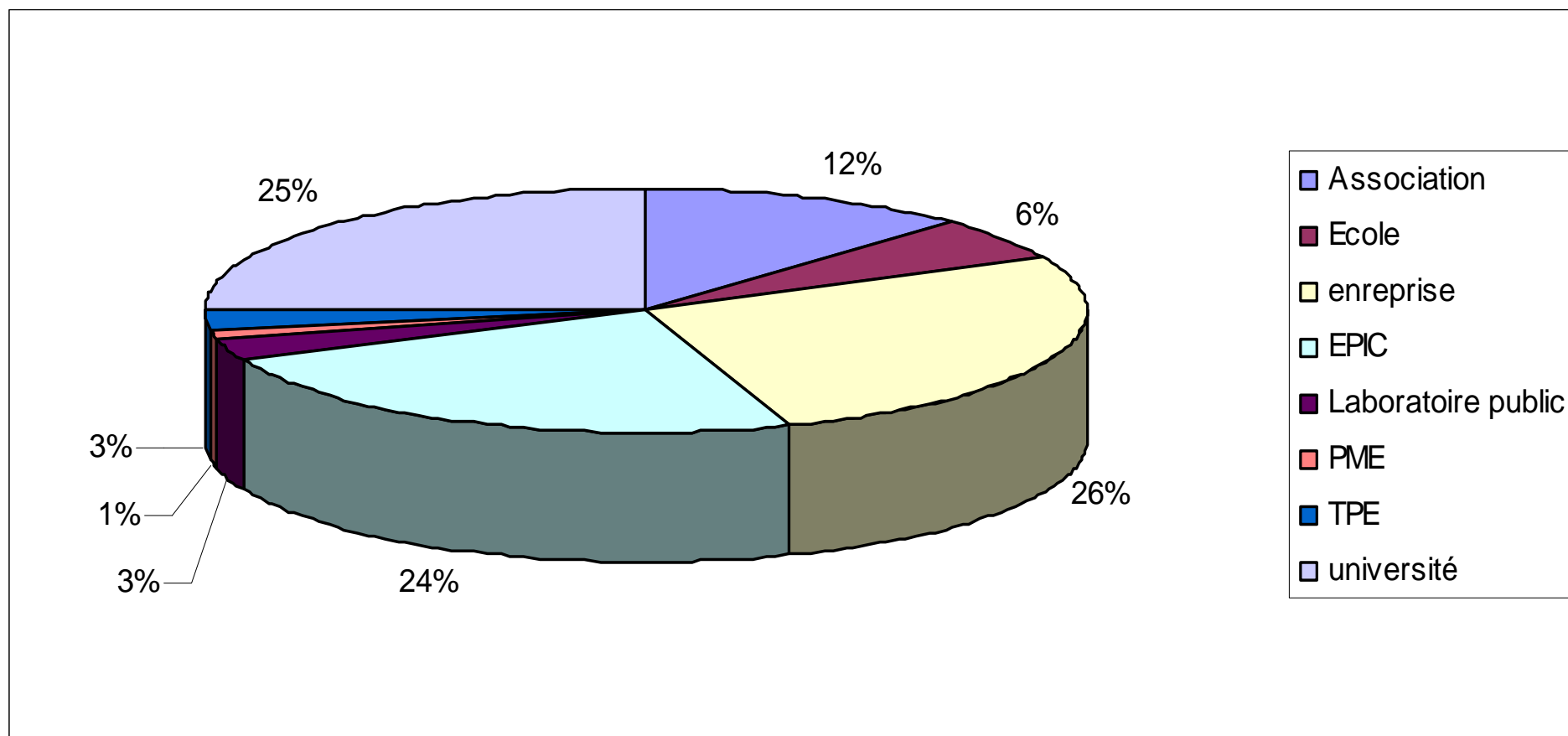
Résultats du comité stratégique

- 37 projets retenus
- 12 projets financés par l'ANR 2.7M€
- 25 projets soutenus par l'ADEME

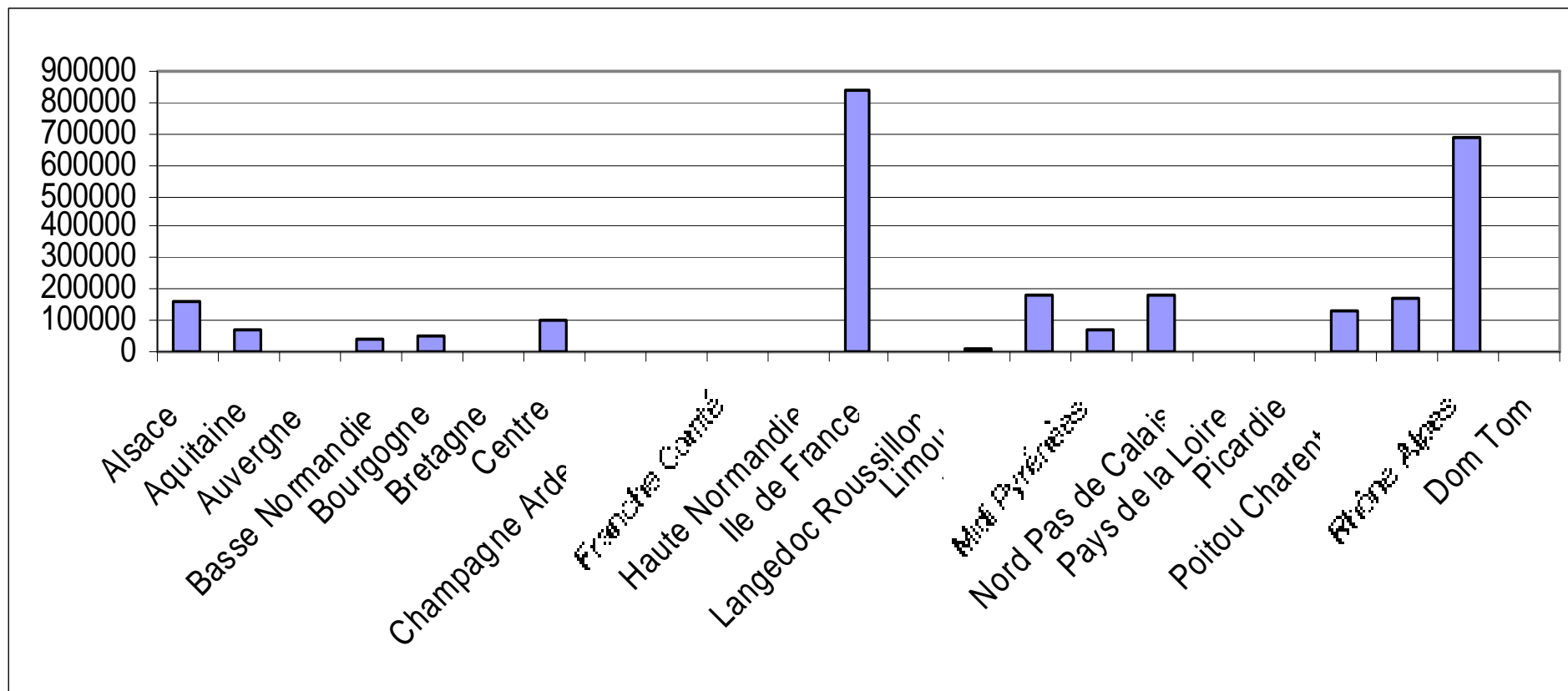
Répartition thématique des projets retenus par l'ANR



Ventilation des subventions ANR par établissement



Répartition des subventions ANR par régions



Pôles de compétitivité

- 2.7M€ engagés , dont 1.6M€ rattachés à des pôles de compétitivité.
- 6 projets rattachés à des pôles de compétitivité parmi 12.
- **Rhône Alpes:**
 - ENERRDIS
- **Provence Alpes Côte d'Azur**
 - Énergies non génératrices de gaz à effet de serre

- **Continuité 2005**
- Recommandations des groupe bâtiments neufs et existants
- Les composants d'enveloppe et de structure
- Les équipements énergétiques du bâtiment en particulier **photovoltaïque**
- La **modélisation et outils** de calculs
- Les approches techniques transversales