



Domaine 2

**Bertrand Braunschweig
Michel Scholl**
coordinateurs du thème

**Gérard Roucairol
Jean-Luc Dormoy**
membres du Bureau Exécutif

Gilles Bogo
Secrétaire Général

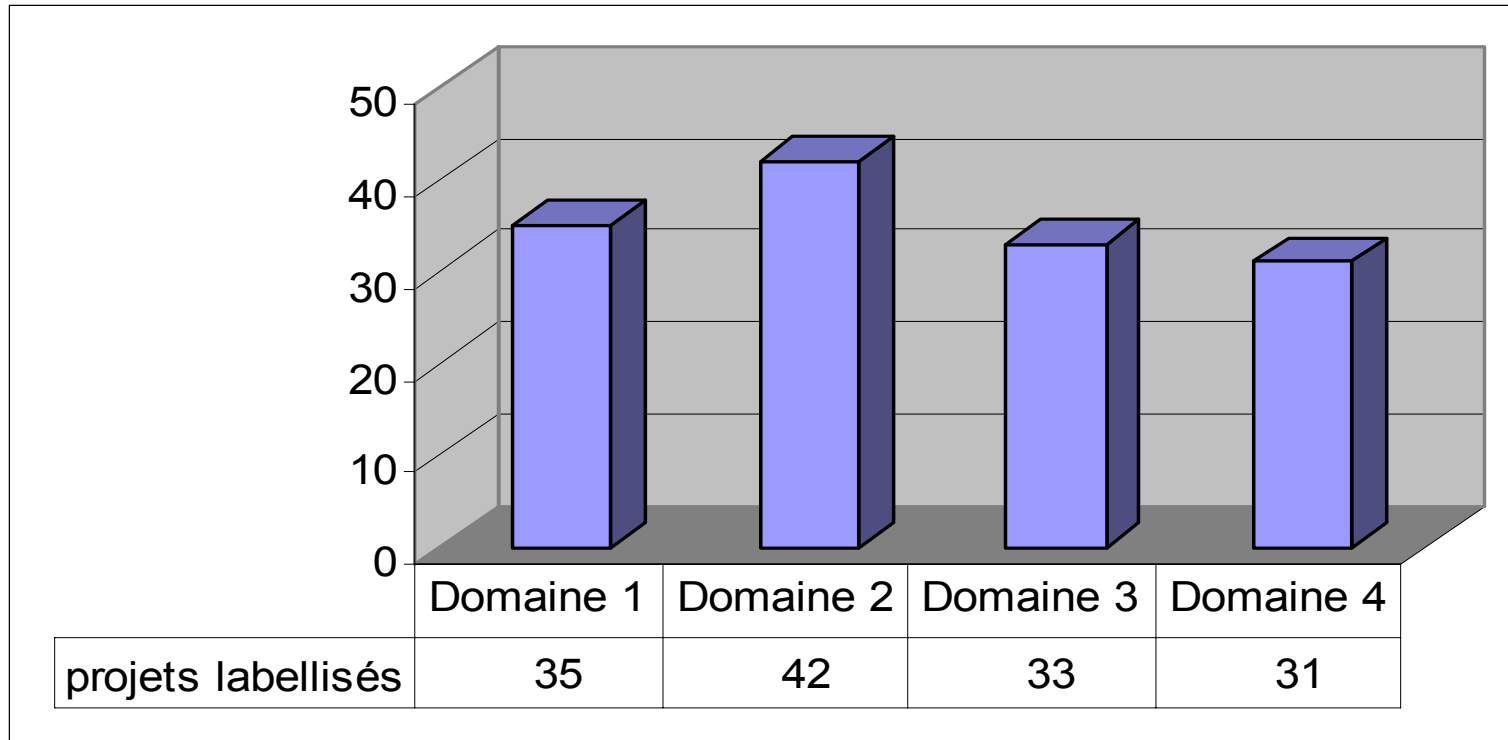
- **Bilan et perspectives**
 - Bilan du domaine
 - Thèmes: perspectives
 - Modalités du réseau: perspectives
- **Présentations de projets**
 - DocMining
 - Impact/ObjectWeb
- **Sources:**
 - Documentation RNTL
 - Questionnaires
 - Atelier Domaine 2, Juillet 2004

Les rubriques du domaine 2

Etendre les systèmes d'information collectifs ou individuels via Internet

- **Architecture et développement des applications et des systèmes d'information**
- **Sécurité et Disponibilité**
- **Accès et traitement des données**
- **Nouvelles applications des systèmes d'information**

L'importance du domaine 2



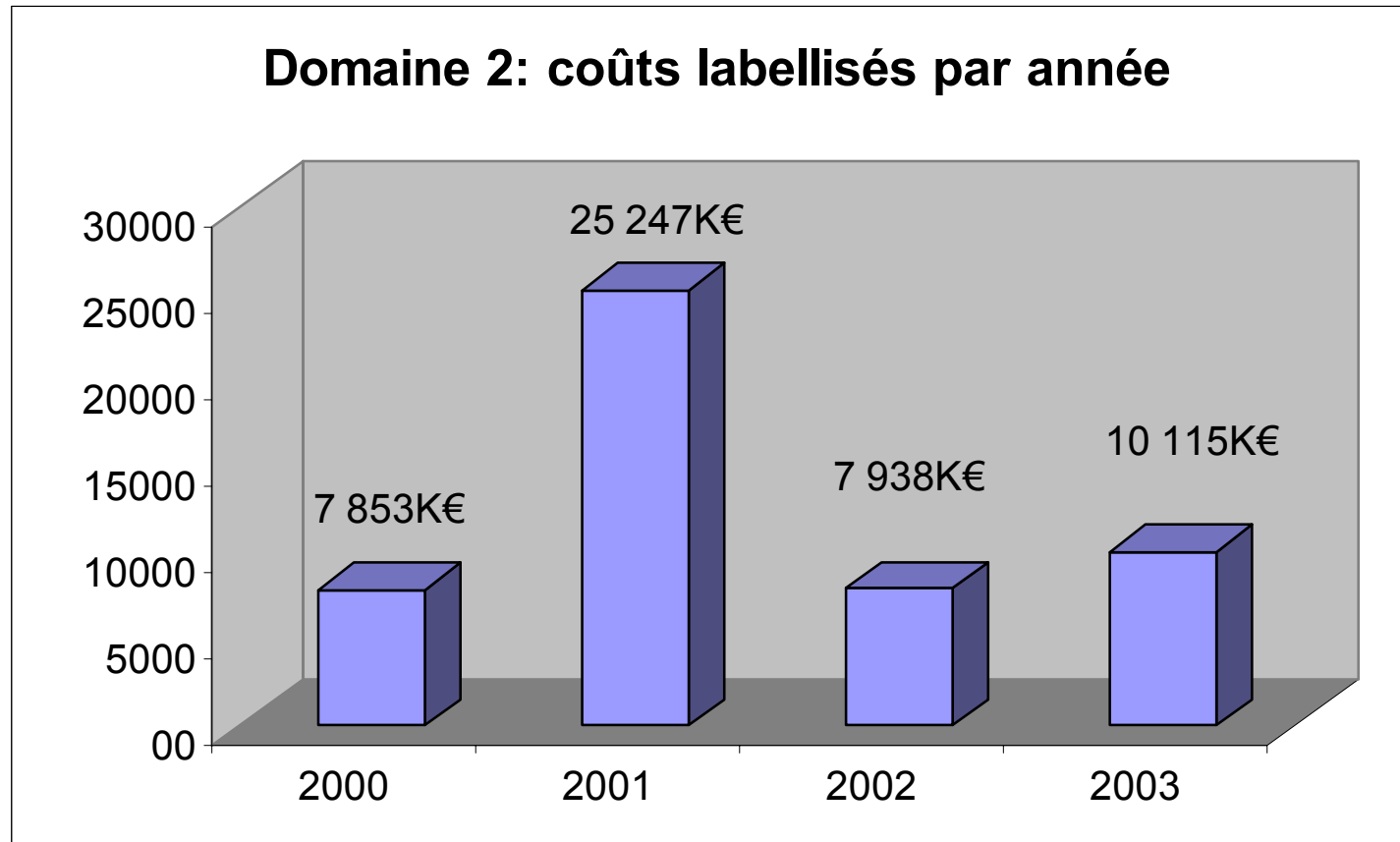
■ **51 M€ coût total**

■ **24 Précompétitifs....32 M€**

■ **12 Exploratoires.....9 M€**

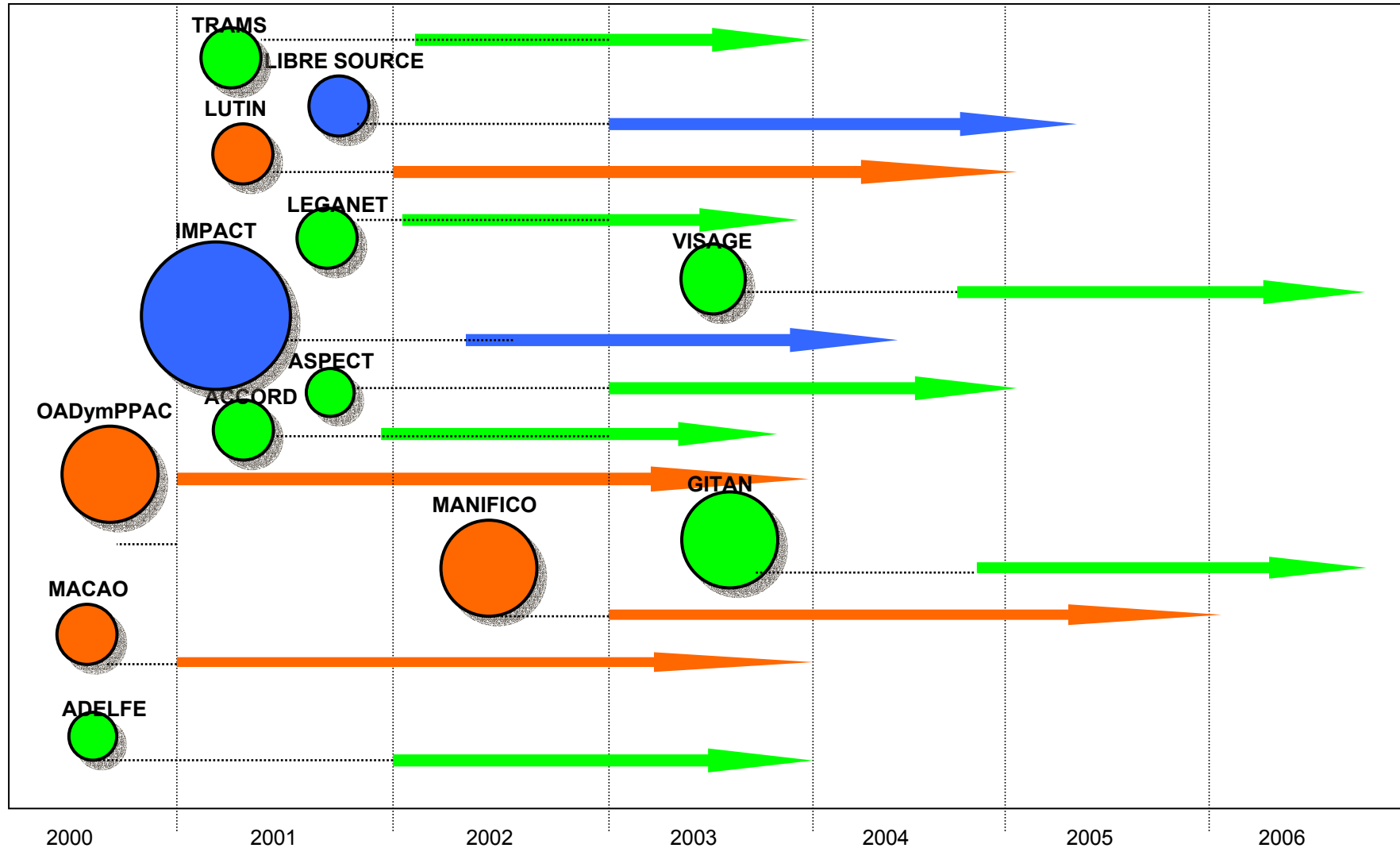
■ **6 Plates-formes.....10 M€**

Les chiffres du domaine 2 (suite)

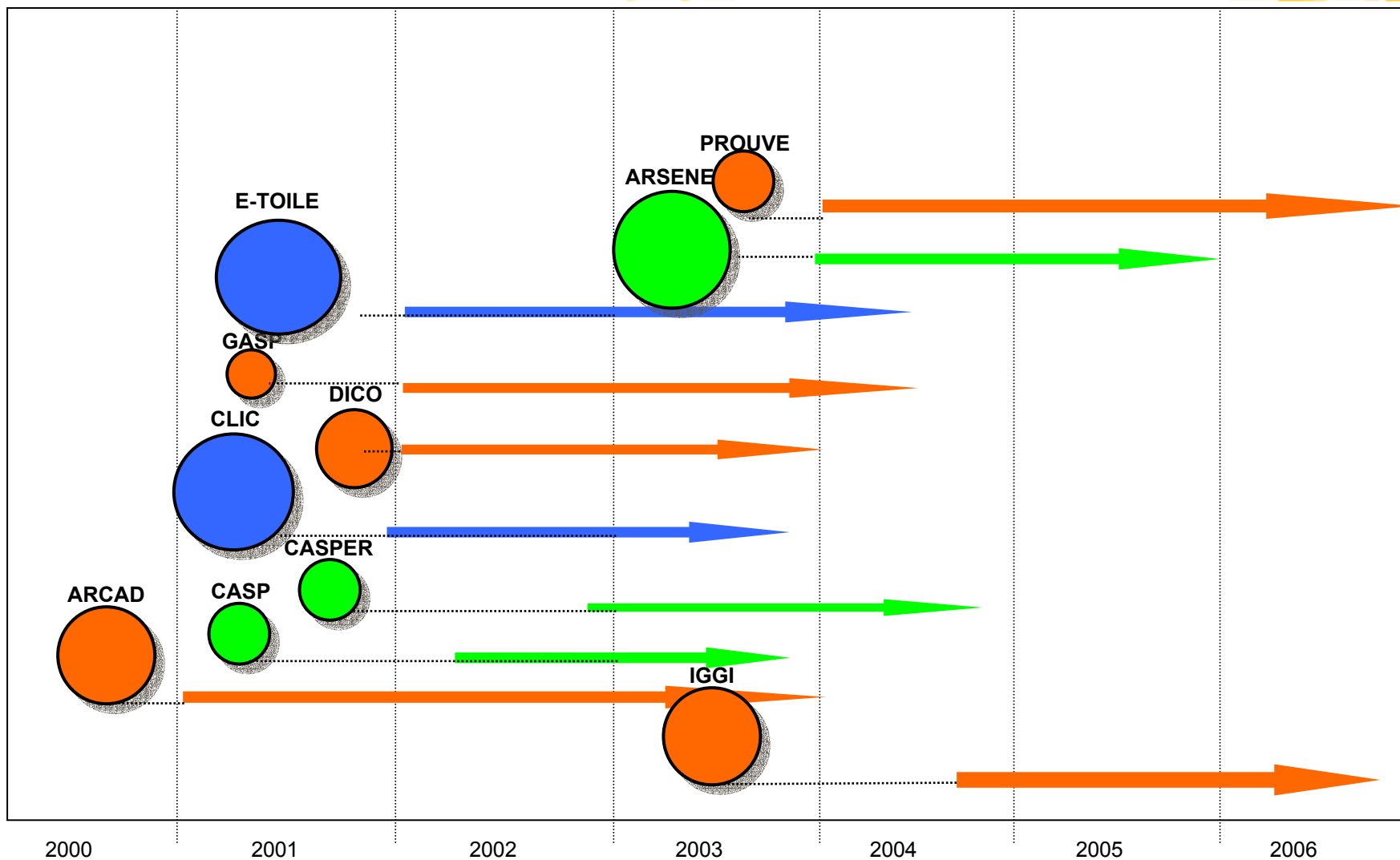


Les projets RNTL dans les sous-domaines du domaine 2

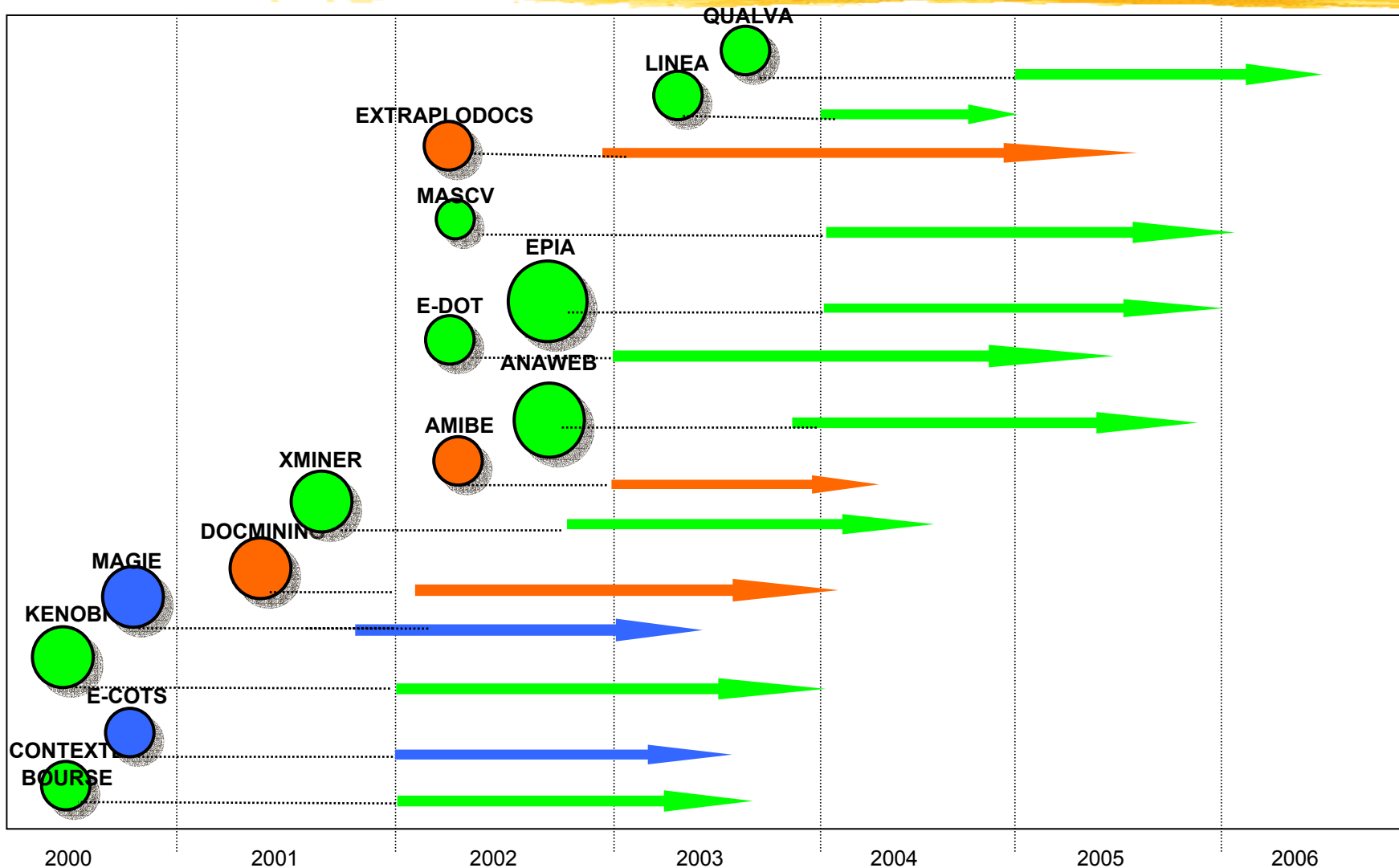
Architecture et développement des applications et des systèmes d'information



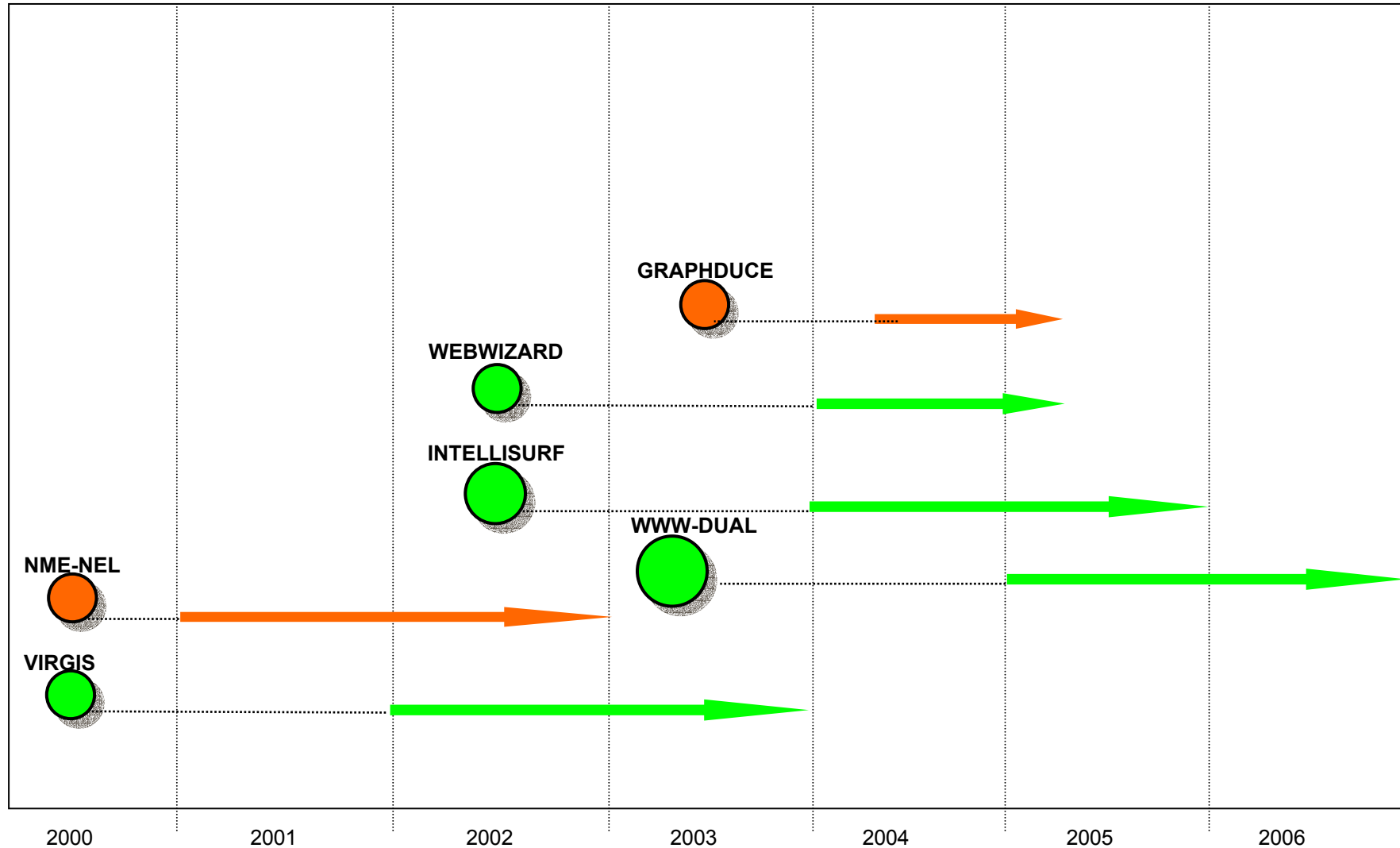
Sécurité et Disponibilité



Accès et traitement des données



Nouvelles applications des systèmes d'information



- **Bilan et perspectives**
 - Bilan du domaine
 - **Thèmes: perspectives**
 - Modalités du réseau: perspectives
- **Présentations de projets**
 - DocMining
 - Impact/ObjectWeb

Domaine 2: Etendre les Systèmes d'Information via Internet

Enjeux:

■ S.I. des entreprises et organisations:

- Resserrer et coordonner les relations avec clients, fournisseurs et employés en vue de développer les applications B2B et services

■ S.I. individuels:

- élaborer des communautés coopérantes et mettre à disposition des autres des ressources personnelles (modèle pair à pair)
- Lieux de vie personnels: agréger divers équipements de la vie courante dans un réseau ouvert sur Internet

Ces enjeux nécessitent

- D'assurer divers types d'intégration entre applications complexes, services hétérogènes
- Un fonctionnement sans interruption
- Des capacités d'adaptation et de reconfiguration en cas de panne dans un contexte en perpétuelle évolution (Web)

Autres Capacités: « scalabilité », mobilité, sécurité

Nouvelles rubriques

- **Créer une grande action: Logiciel libre**
 - Un acteur global en France Mandrakesoft (RNTL CLIC, GITAN et IGGI) et de nombreux éditeurs locaux
 - Autre projet soutenu par RNTL: Impact
 - Outils d'administration de systèmes
 - Identification des sujets de recherche spécifiques au libre, par exemple pour le packaging et la distribution de code:
 - description et gestion de la dépendance entre modules
 - architecture pair à pair de la distribution de code
 - Ne pas se restreindre aux infrastructures, aller vers les applications
 - Aider les utilisateurs dans leur migration vers le libre
 - Logiciel libre et formation & éducation
 - Soutenir “*eGouvernement libre*”

Conforter les thèmes existants:

- **Systèmes d'information d'entreprises et de groupes**
 - bus de services d'entreprises, services web
 - modélisation et composants métier,
 - transformation de modèles et de programmes
 - workflow, business processes, business rules

- **Sécurité et disponibilité**
 - reconfigurabilité,
 - Parallélisme et grilles
 - Développer le thème Sécurité
 - Spécification des exigences de sécurité
 - Protection et traçabilité des données
 - Aspects liés au caractère distribué, ouvert, mobile et ubiquitaire

- **Accès organisation (fouille) et traitement des données**
 - document numérique,
 - web sémantique,
 - architectures pair à pair

- **Bilan et perspectives**
 - Bilan du domaine
 - Thèmes: perspectives
 - **Modalités du réseau: perspectives**
- **Présentations de projets**
 - DocMining
 - Impact/ObjectWeb

Principales difficultés rencontrées

- Délais de notification des projets précompétitifs (p.ex. 2 ans de retard au démarrage=> défection des fournisseurs et objectifs obsolètes)
- Délais de paiements (grave pour les startups avec peu de trésorerie)
- Ambiguïtés sur le remboursement de la subvention
 - en particulier dans le cas du logiciel libre
- Problèmes de Propriété Intellectuelle
- Lourdeurs administratives (difficulté de changement de partenaire, Impossibilité d'embaucher des postdocs au prix marché)

Principaux points positifs

- Relation recherche-industrie enrichie et confrontation avec applications
- Procédure légère par rapport aux projets européens
- Validation de l'intérêt (label qualité)
- Embauche de personnel
- Effet de levier dans le démarrage du consortium
- Nouveaux sujets de recherche

Modalités de préparation des appels

- **définition des enjeux et marchés**
 - consulter industriels, SSII, capitaux-risqueurs
 - en gardant une préparation plus légère que pour les PCRD
- **domaines des appels**
 - généraux comme précédemment
 - capitaliser sur les résultats des projets RNTL1 ("deuxième étage")
 - en plus, favoriser des thèmes poussés par les industriels & PME

Modalités des projets

- **Besoin de management plus solide dans les projets**
- **Il faudrait une part (5% ?) du budget dans la structure RNTL pour gérer les projets**
 - payer les experts, évaluateurs et auditeurs de projets
 - créer l'équivalent du project officer de la Commission Européenne:
 - revues annuelles
 - revue finale
 - fournir du conseil sur la Propriété Intellectuelle
- **Faciliter les changements de partenaires**

Modalités de financement

- **Importance des doctorants et CDD pour les projets exploratoires**
 - Bourses de thèses indispensables (Cifre, MESR-Industrie?)
 - Postdoc français : voir s'il est possible de déroger au plafond CNRS
 - Bourses Cifre : acquise dès la notification comme pour les ACI (coût nul)

- **Favoriser les échanges de personnes entre industrie et recherche p.ex. postdocs industriels**

- **Clarifier les modes de subventions et de remboursement**

- **S'engager sur les dates de paiement et les respecter**
 - ex. pb de trésorerie => liquidation judiciaire d'une PME

- **Remplacer la gestion du réseau par une agence de programmes, une fondation, une association ?**

- **Bilan et perspectives**
 - Bilan du domaine
 - Thèmes: perspectives
 - Modalités du réseau: perspectives
- **Présentations de projets**
 - DocMining
 - Impact/ObjectWeb