

MISSION
RESSOURCES et COMPETENCES TECHNOLOGIQUES

MRCT-UPS 2274

BILAN et PERSPECTIVES

Qu 'est-ce que la MRCT ?
Comment fonctionne t-elle ?
Le plan d 'action
Quelques chiffres de bilan
Appel à idées 2004
Perspectives

La MRCT:

C'est une structure résolument innovante de pilotage par projets,

- orientée vers les laboratoires et leurs personnels**
- développant des actions originales et transversales**
- mais ne correspondant pas toujours aux « usages » de l'établissement**

En 3 ans la MRCT a démontré sa capacité à mener des actions transdisciplinaires d'envergure nationale, sur plusieurs thématiques et sur l'ensemble du territoire.

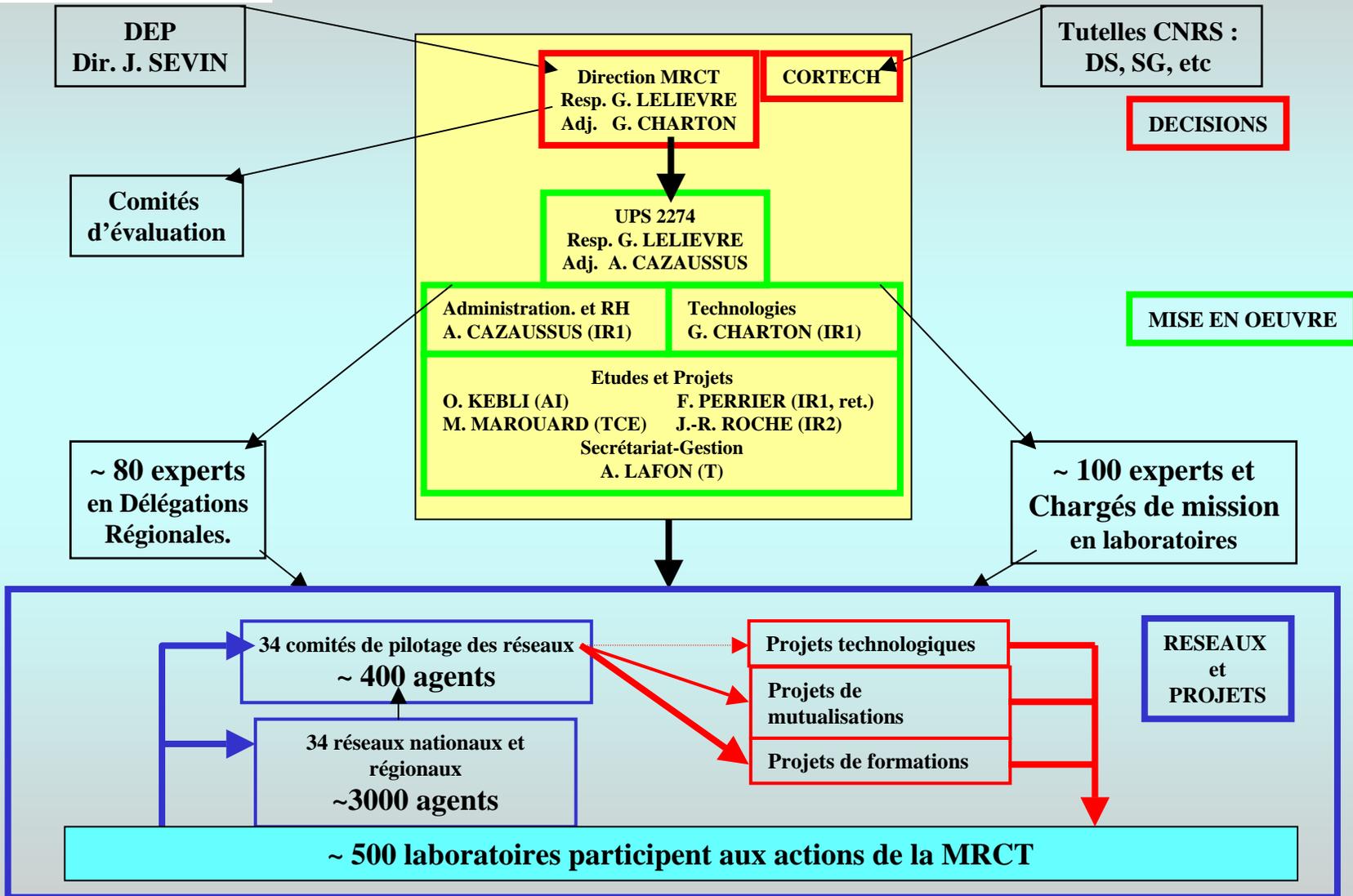
Elle s'appuie sur 2 axes forts qui sont des facteurs déterminant du rayonnement du CNRS et qui peuvent parfois donner l'impression d'être négligés:

- l'arsenal technologique unique en qualité et collectivement sans égal à condition de le brasser et de l'organiser au mieux entre les disciplines**
- les savoir-faire et les compétences avérées d'agents motivés et passionnés.**

Ce nouvel espace de réflexions, de coopérations et d'actions ouvert par la MRCT explique l'adhésion rapide des laboratoires et de leurs agents à la démarche proposée.

Les potentialités démontrées par la MRCT suggèrent aujourd'hui

- des mesures correctives simples pour améliorer la dynamique et la lisibilité actuelles**
- des développements possible et plus ambitieux de nature stratégique pour l'établissement**

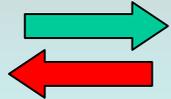


CORTECH

Appel à idées 2001
Appel à idées 2004
Mutualisations
R et D
Formation Permanente

Pilotage des Projets

Propositions



Publications

MRCT

Réseaux Nationaux

Hautes Pressions
Lasers ultra rapides
Cristaux massifs
Plasmas froids
Electrochimie poudres

Mécaniciens
Electroniciens
Opticiens précision
Centres microscopie
Microscopie fluorescence

Emergence
Soutien logistique
Moyens communs
Coordination
Evaluation

Pilotage des Réseaux

Réseaux Régionaux

Documentalistes
Microscopies
Mécaniciens
Electroniciens

Quelques résultats 2000-2004

Formation

20 rencontres nationales] au bénéfice de plus de
20 écoles] 6000 chercheurs,
50 ateliers] ingénieurs et techniciens

Technologies

10 ouvrages de technologie (état de l'art)
7 chartes de mutualisation
12 inventaires thématiques outils/compétences
12 actions de tutorats inter-laboratoires
3 postdocs MRCT pour les réseaux
Diffusion de la base KOMPASS

Des propositions de GDRs
Une proposition de ligne HP pour SOLEIL
Prototypes de vanes 10 kbar
Enclumes diamant « intelligentes » instrumentées
Réseaux de diffraction pour laser ultra-rapides

Mutualisations

Plate-forme élaboration caractérisation de cristaux (Grenoble)
Diffusion de micro-électrodes pour électrochimie (12 labos)
Logiciel de CAO Catia (200 licences, 80 labos)
Plateforme de microstéréolithographie (Marseille)
Plate-forme Détection-temps-position-Image (Orsay)
Equipements mécaniques (Grenoble, Lyon, Nice, Orléans, ...)
.....

Appel à projets interdisciplinaires 2001

148 Projets soumis impliquant 450 laboratoires
25 projets soutenus impliquant 109 laboratoires
pour 1221 k€ sur 3 ans

sommes levées > 3 000 k€ (Régions, etc)
17 projets terminés, 5 thèses technologiques
Plus de 40 publications (plus 100 induites)
3 à 5 brevets en cours

Appel à projets interdisciplinaires 2004

Le CORTECH lance un appel à projets en vue de financer des actions innovantes:

- conduites au sein des réseaux technologiques associés à la MRCT
- induites par les départements scientifiques du CNRS

L'objectif est, dans une perspective interdisciplinaire, de favoriser la diffusion transversale de nouvelles technologies complexes ou ultimes au sein des unités de recherche associées au CNRS.

2 Types d'actions sont concernées:

1) Transfert de savoirs technologiques

Ces actions d'intérêt collectif et interdisciplinaire pourront bénéficier de crédits afin de réaliser un ensemble d'observations, de mesures, tests, caractérisations ou autres, qui seraient nécessaires à un groupe élargi d'utilisateurs ou d'unités de recherche et qui ne sauraient être réalisés par une seule unité.

Les partenariats entre les différents réseaux de compétences technologiques seront ici encouragés.

Appel à projets interdisciplinaires 2004

2) Mutualisation technologique

Les actions retenues en 2004 auront pour but :

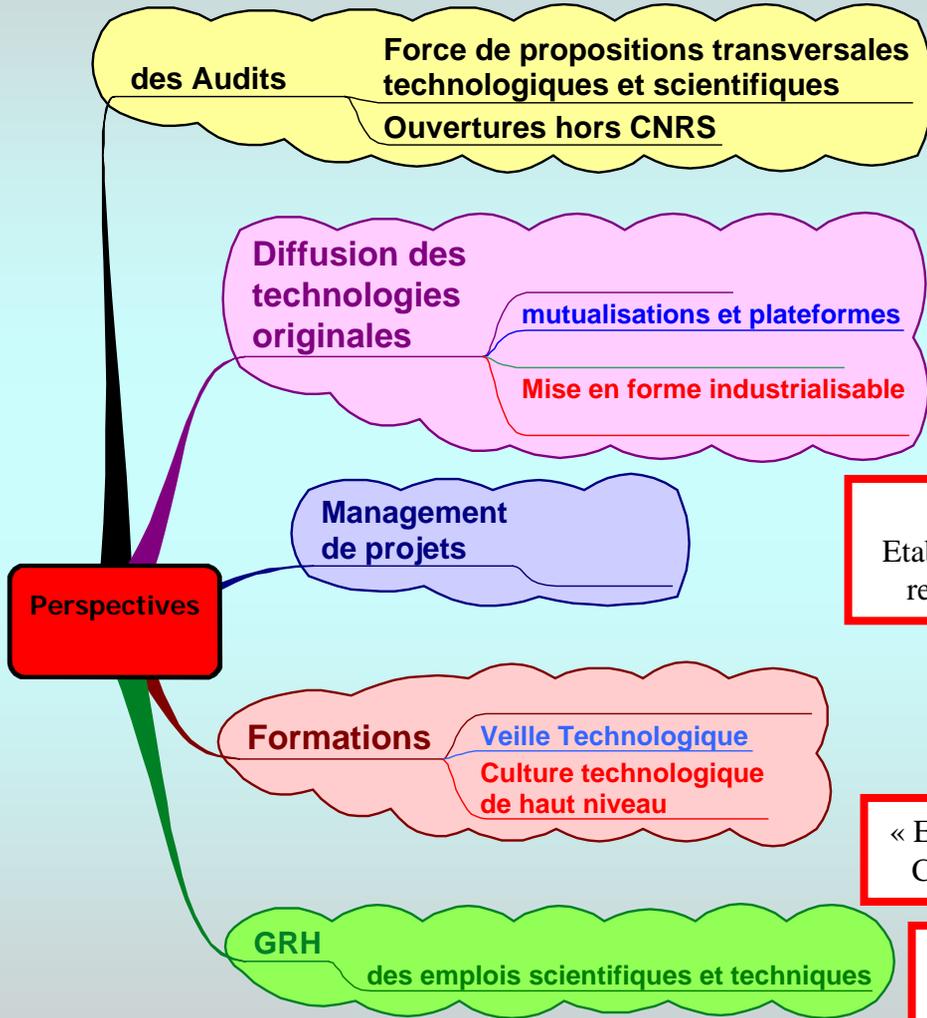
- a) de mettre à disposition d'autres laboratoires et d'autres disciplines des équipements de type " prototypes performants ", après adaptations spécifiques, afin de satisfaire de nouvelles applications.
- b) de dupliquer des appareils originaux ayant déjà démontré une avancée significative et pouvant avoir d'autres champs d'applications.
- c) de permettre à l'ensemble de la communauté d'avoir accès à des plates formes de caractérisation " ouvertes ", à des équipements de conception ou de production optimisés ou à des pôles de compétences à vocation de recherche ou de formation...

Date limite de dépôt : 15 juin 2004

Inscription en ligne

<http://www.mrct.cnrs.fr/>

Perspectives



Réseau de compétences = communauté d'apprentissage mettant en œuvre des Ressources Technologiques = outils/machines + méthodes + organisations + compétences et savoir-faire

Positionnement dans la réforme du CNRS

Création programme de « diffusion technologique » (Ultimatech fait défaut)

Ingénieurs « techno »
CDD / Postdocs
ex: Plasmas froids

« Ni trop ni trop peu »
Etablir objectifs et définir politique reconnaître les métiers associés

Construire une « culture » CNRS et un référentiel

Organiser/diffuser la veille techno. dans une politique de gestion des connaissances

Mise en place d'outils satisfaisant les besoins des réseaux et labos

« Ecole des Techniques Avancées » CNRS (et autres établissements)

Les mesures ultimes des grandeurs physiques

Etude des évolutions des communautés déjà constituées

Vers DG, DS, DRH
ex: Hautes Pressions