

2007-2013



Les PME dans la priorité
Nanotechnologies - Matériaux -
Systèmes de production

750 millions d'euros à conquérir ?

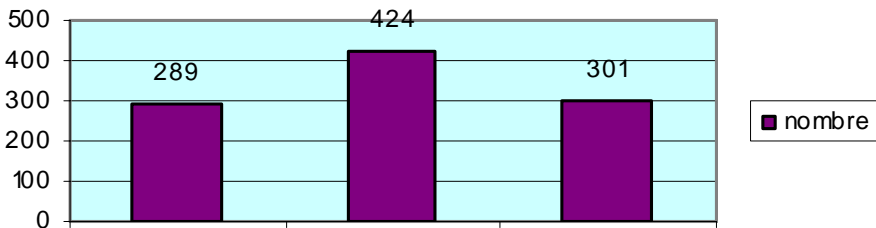


Quel enjeu financier réel?

- **Dans le PC6, les PME ont gagné 22% du budget de cette priorité thématique**
- **Dans le PC7, le budget de cette priorité est de 3,5 milliards d'euros**
- **La part PME devrait se situer entre 700 et 875 millions**
- **Dans le PC6, les PME françaises ont gagné 7,5% des crédits qui sont revenus à des PME**
- **La part PME française dans le PC7 devrait se situer entre 49 millions (peu de PME et niveau d'engagement français actuel) et 122 millions (beaucoup de PME et part française doublée)**



1014 PME industrielles de 2003 à 2006



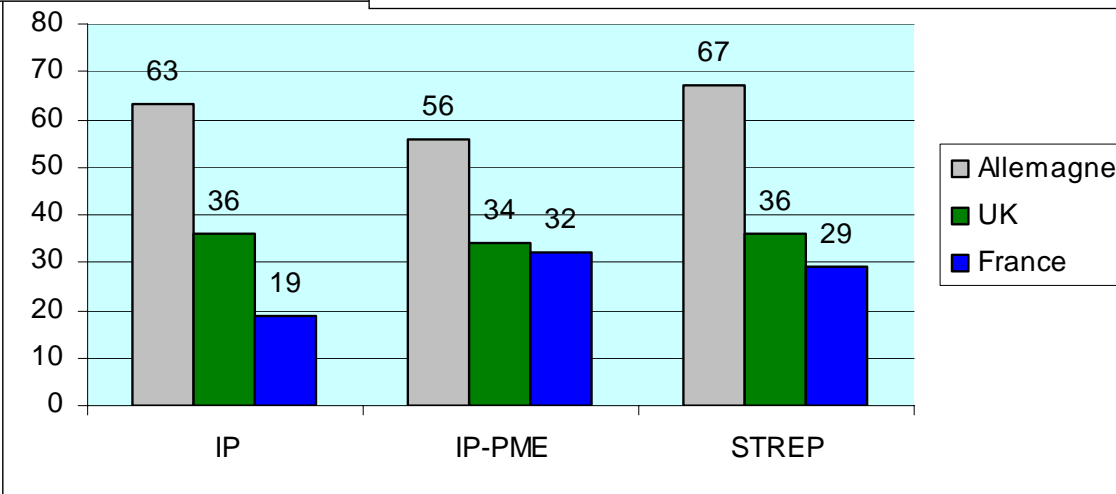
IP IP-PME STREP

20%

51%

14% : *Part du financement alloué à des PME, IND ou non*

250 PME industrielles par an ont été sélectionnées dans NMP (2003-2006)

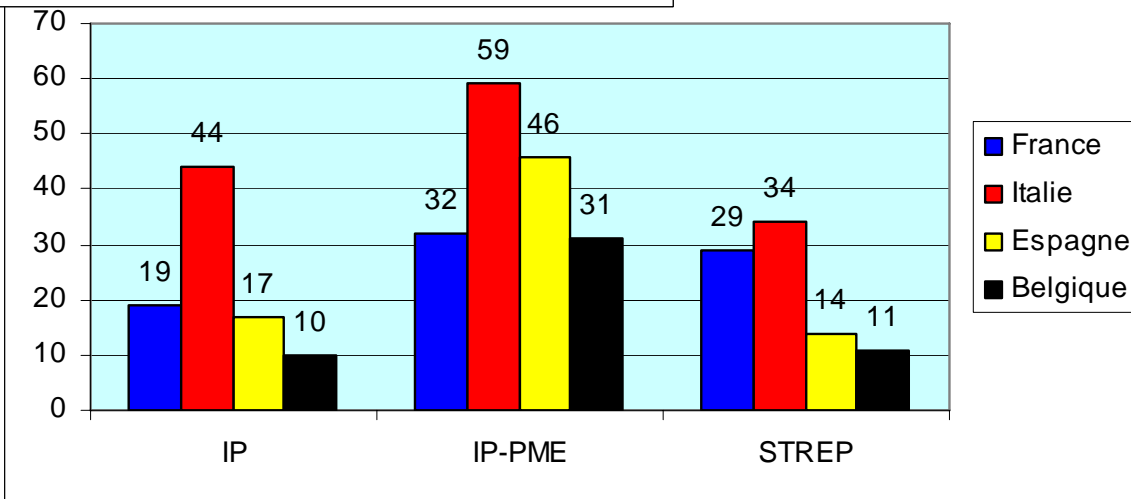


IP

IP-PME

STREP

En moyenne 20 PME françaises par an, 46 allemandes, 34 italiennes



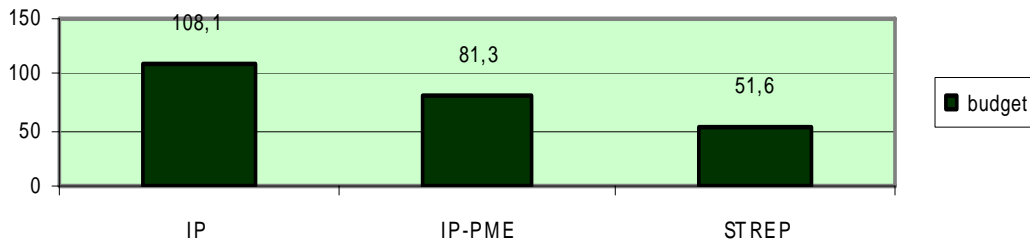
IP

IP-PME

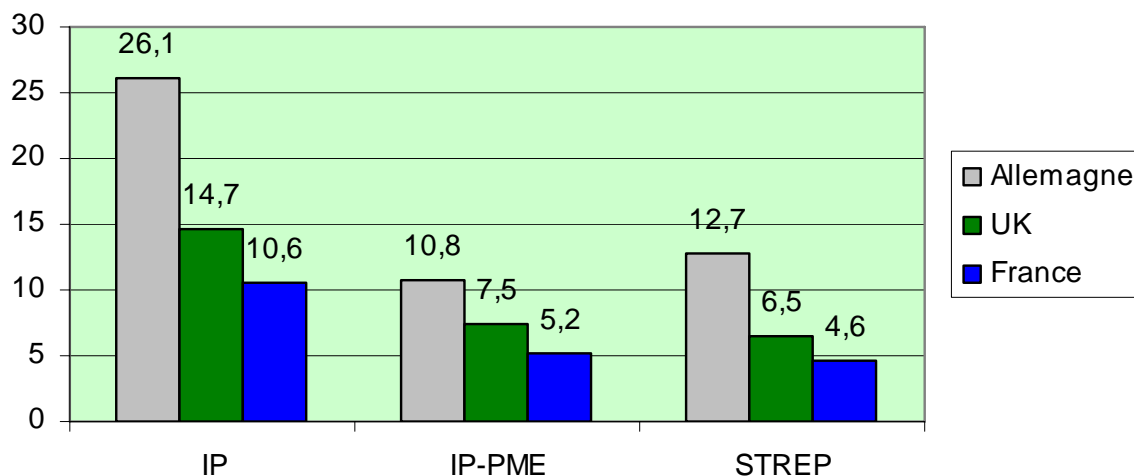
STREP



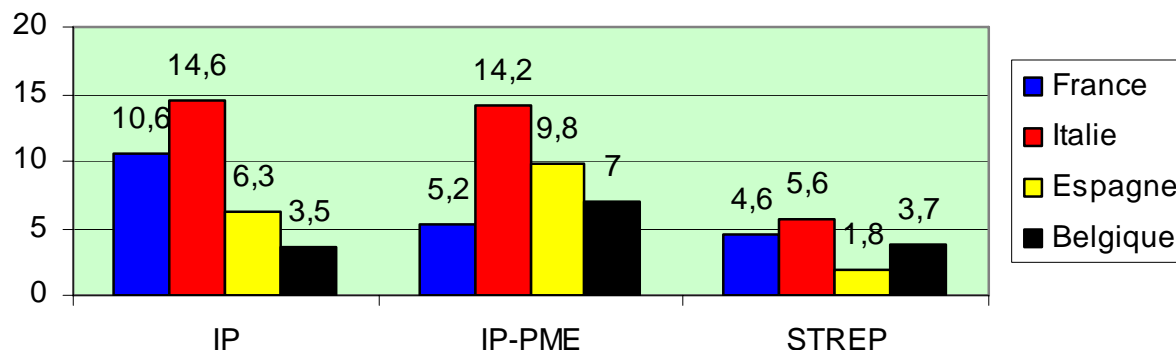
243 millions alloués aux PME IND de 2003 à 2006



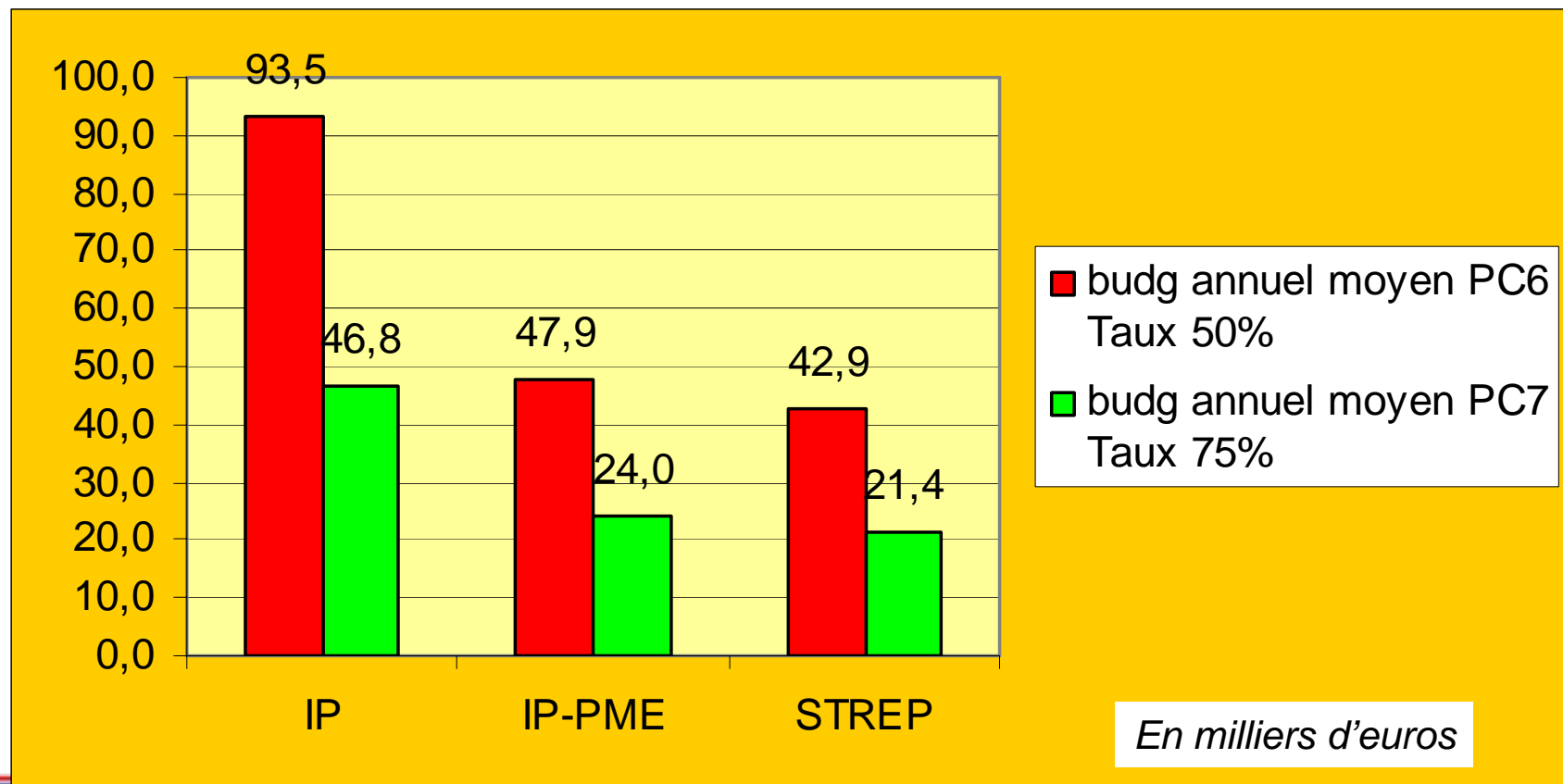
80 millions par an alloués aux PME dans NMP (2003-2006)



En moyenne 5 Mio EUR par an pour les PME françaises, 12,5 pour les allemandes, 8,6 pour les italiennes

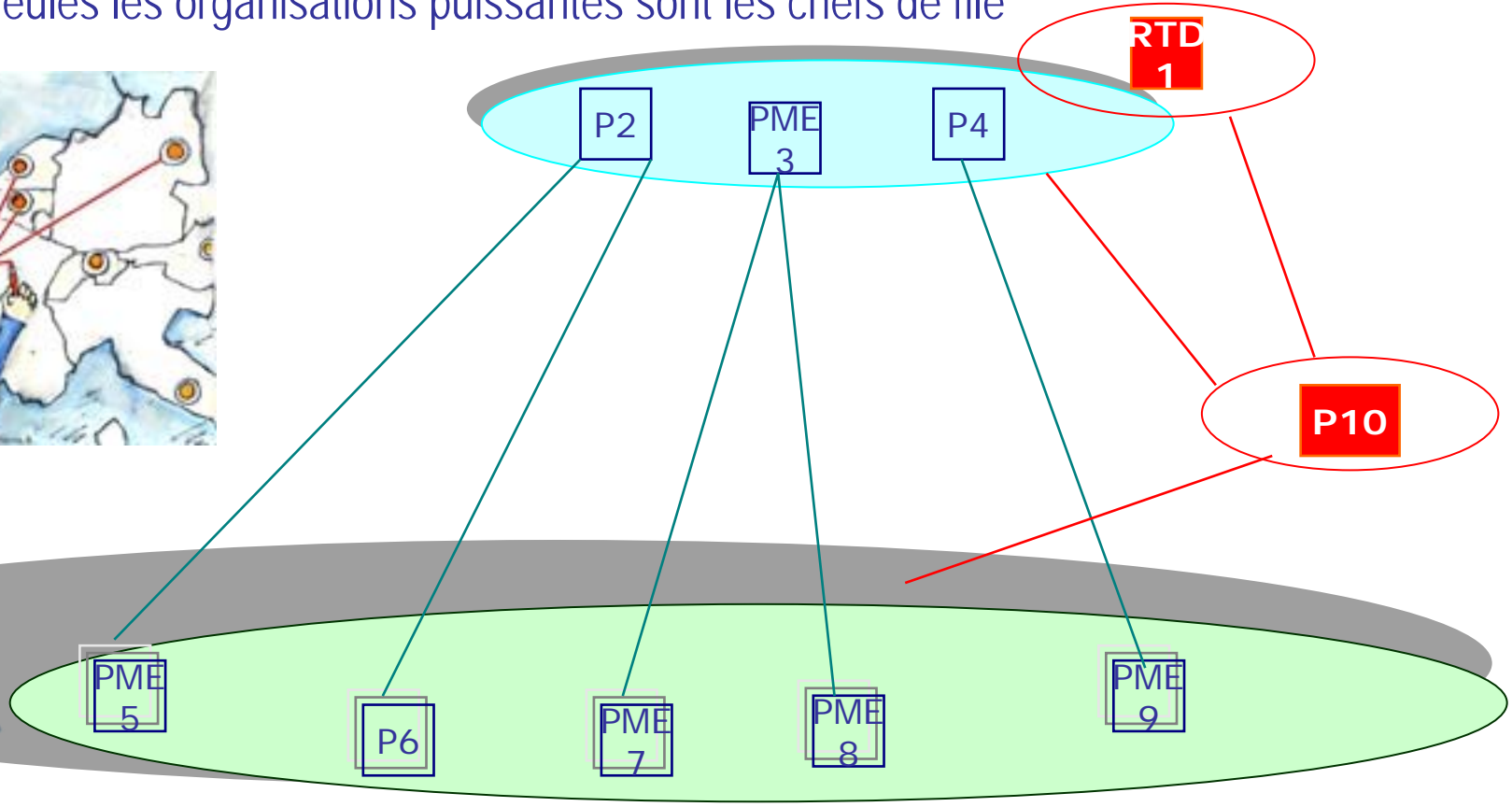


Le niveau de ressources moyen mobilisé par les PME industrielles participantes



L'innovation PCRD: une organisation par projet, une recherche multipartenaires pour se différencier sans risquer d'être copié (trop vite)

Seules les organisations puissantes sont les chefs de file



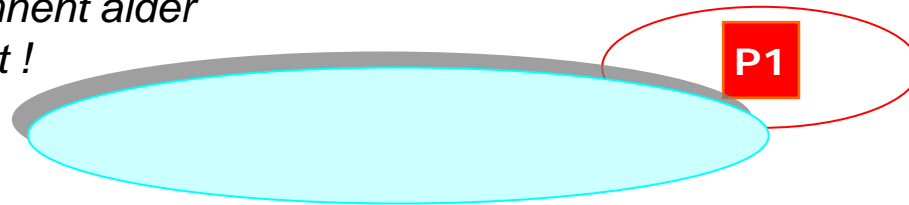
La recherche collaborative: une solution idéale pour les PME

Les participants n'ont pas à:

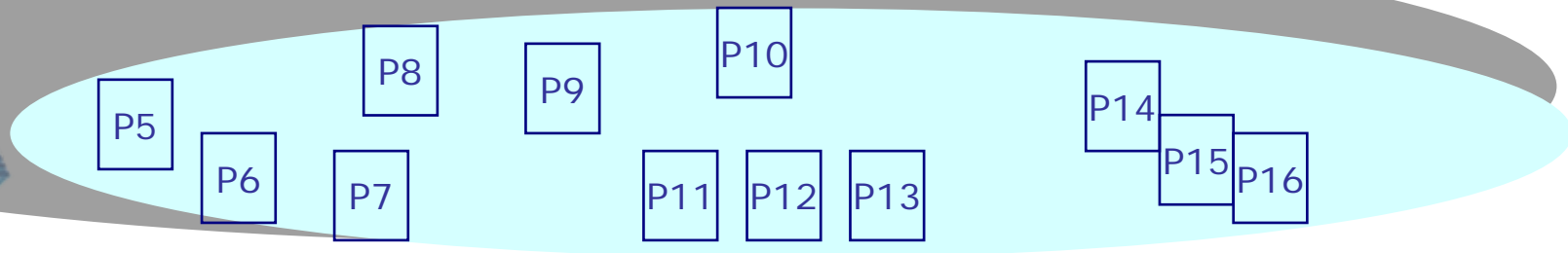
- soumettre de propositions à la CE
- remplir de dossier de demande d'aide
- dialoguer avec les Pouvoirs publics
- subir des intermédiaires qui viennent aider

Un très simple formulaire A2 suffit !

*Un coordonnateur /
chef de projet*



Leur défi est d'être accepté par les meilleurs ingénieurs et chercheurs européens dans une relation B2B ou PME-centres de recherche



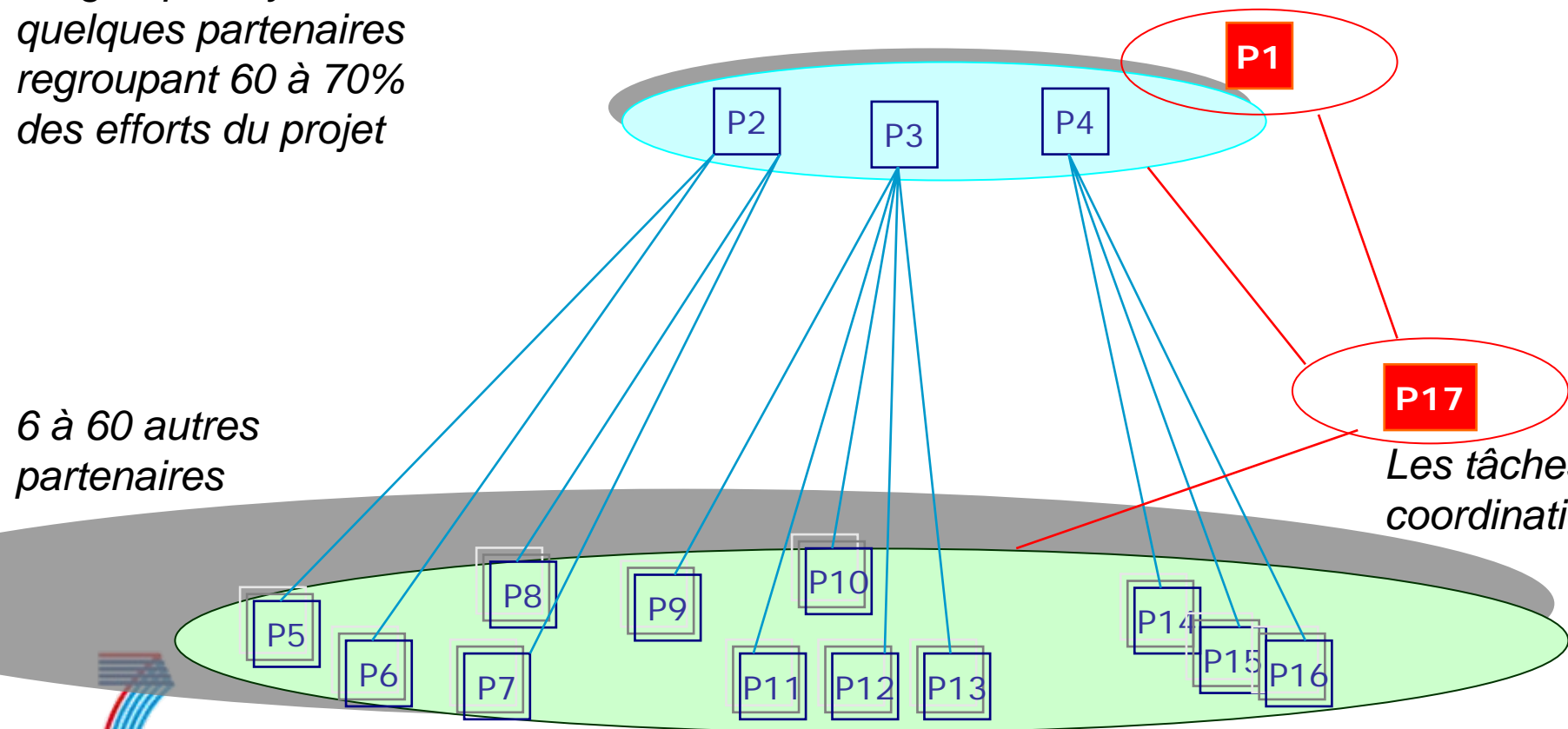
Une organisation en projets de recherche multipartenaires

Un groupe noyau de quelques partenaires regroupant 60 à 70% des efforts du projet

Un coordonnateur / chef de projet

6 à 60 autres partenaires

Les tâches de coordination

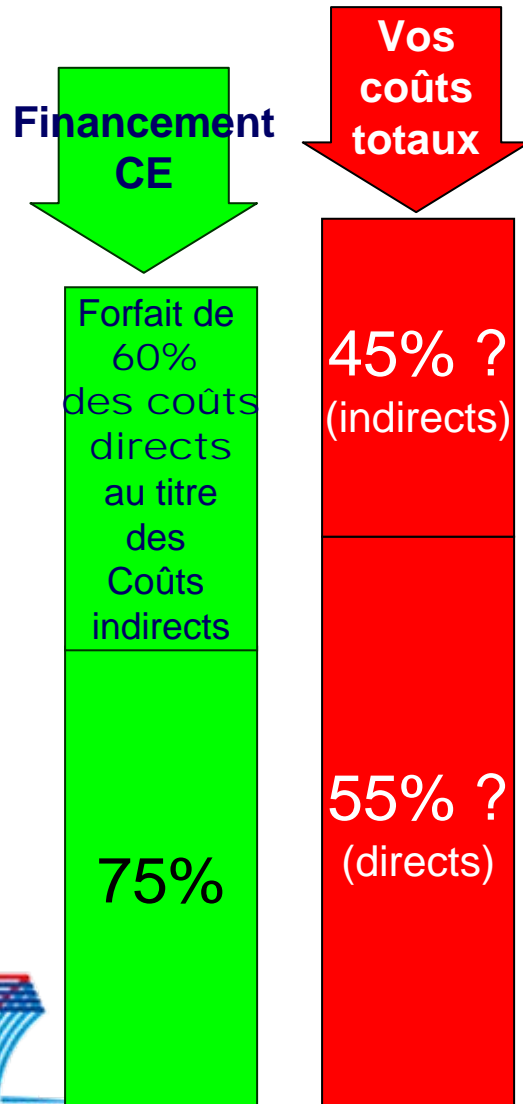


Quels sont les projets que finance la Commission européenne?

- Projets de recherche collaborative (sélection en deux étapes)
 - **Projets intégrateurs à grande échelle** (anciens Projets intégrés) comprenant parfois la demande d'intégrer un nombre significatif de PME:
 - Composites avancés à base de bois et leur production
 - **Projets ciblés à petite ou moyenne échelle** (anciens Strep). Dans certains cas, une participation industrielle significative est requise
 - **Projets orientés PME**; PME ayant de vrais moyens technologiques guidant un projet associant des centres de compétences technologiques, universités, centres techniques, etc. Limité à certains domaines;
70 M€ en 2007:
 - Equipement pour les nanotechnologies
 - Procédé efficace et flexible pour les polymères
 - Nouveaux « produits-services » et « produits centrés sur la valeur ajoutée pour l'utilisateur »
 - Concepts de fabrication rapide pour la production industrielle en petites séries
 - Applications de nouveaux matériaux dans les textiles à forte valeur ajoutée
 - Produits-services innovants à valeur ajoutée pour la construction



PME: Enfin un financement réellement incitatif !



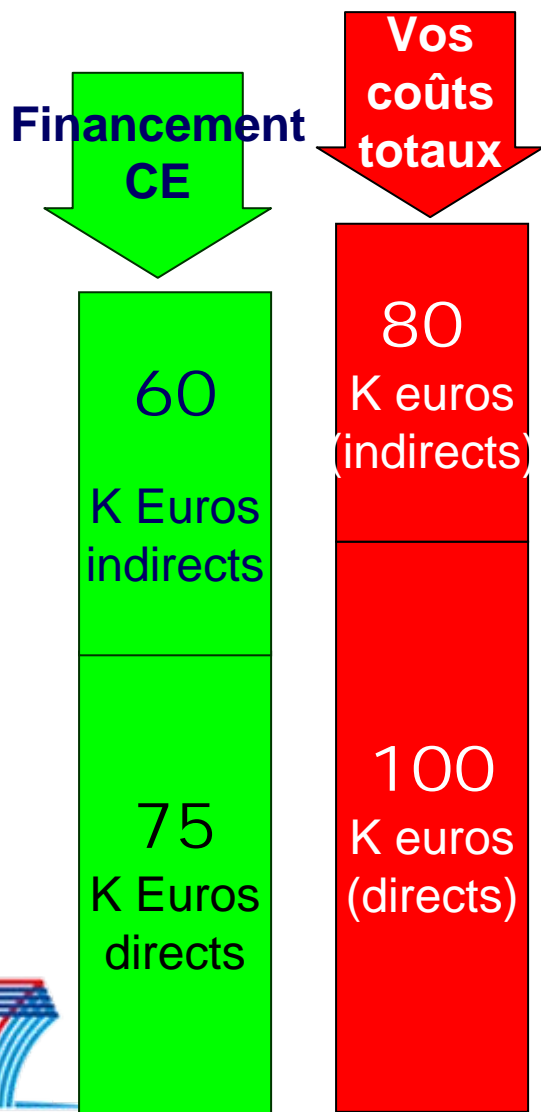
SIMPLICITE + EFFICACITE

- Les PME sont toujours financées par le PC7 sur la base d'un taux de subvention de 75% de leurs dépenses
- Pour les coûts directs du projet, ces dépenses sont celles enregistrées au titre du projet (comme ayant été payées) dans votre comptabilité
- Pour les coûts indirects, plusieurs formules sont possibles; la plus simple est celle d'un taux forfaitaire de 60% des coûts directs



COOPERATION

PME : Enfin un financement public incitatif qui reconnaît que les PME sont des structures fragiles



SIMPLICITE + EFFICACITE EN CHIFFRES

- Pas de demande de garanties ou cautions bancaires car un « fonds de garantie des participants » couvre le risque de défaillance
- Pas de vérification tatillonne ex-ante de la solvabilité des participants pour les demandes de financement inférieures ou égales à 500 000 euros sauf cas de suspicion particulière lié à des antécédents connus (procédure normale de fourniture des trois derniers bilans)



LA raison de la faiblesse française

- **Dans les pays voisins le partenariat direct entre porteurs de compétences technologiques et PME est plus développé que chez nous. Ce sont les centres de technologies et les grands industriels qui entraînent les PME.**

- C'est une évidence à ne pas nier car pour gagner sa place dans un projet européen, il faut être recruté par les meilleurs européens et c'est là tout le défi. C'est plus difficile que de monter une demande d'aide mais les perspectives de profit sont très supérieures.
- Finalement, les programmes publics de recherche coopérative ou collaborative du PCRD offrent des opportunités exceptionnelles aux PME: pour une fois, l'immense majorité des participants n'a **ni dossier de demande d'aide** à constituer, **ni montage de projet** à assurer, **ni dialogue à engager avec une administration**. Il faut seulement remplir un formulaire A2, d'une page au format A4, comprenant en tout et pour tout la raison sociale de l'entreprise et le nom de votre chef de projet. Les entrepreneurs peuvent alors (et doivent) se consacrer entièrement à la préparation de leur travail dans le projet. Pensez à écarter les intermédiaires car il s'agit pour vous de **construire soit une relation directe inter-entreprise soit un partenariat durable entre PME et Centres de compétences technologiques**



Premier déploiement 2006 de l'Ecole de l'innovation



Pôles de compétitivité, Régions et Conseils généraux partenaires de L'Ecole de l'innovation sont les moteurs de l'innovation des PME

L'Ecole de l'innovation

le rôle essentiel des régions

- Dans chacune des régions / départements / villes qui le souhaitent, un coordonnateur organisera et animera une ou plusieurs journées Ecole de l'innovation au sein des pôles de compétitivité et/ou clusters régionaux et/ou fédérations professionnelles



Détails des projets orientés PME (1/2)

- **Projets orientés PME; 70 M€ en 2007:**

- Equipements pour les nanotechnologies

Impact recherché: *(i) Equipements nouveaux ou améliorés; (ii) support au développement de nouveaux produits et procédés industriels basés sur les nanotechnologies, leur propriétés de façonnage et leur fiabilité*

- Procédés efficaces et flexibles pour les polymères

Impact recherché: *Dans les marchés globalisés d'aujourd'hui, la production de polymères en Europe se doit d'être hautement productive et flexible pour soutenir la concurrence des autres régions du monde et les tensions sur la fourniture d'énergie et de matières premières. De nouvelles méthodes de production des polymères, par exemple utilisant des stocks naturels et des ressources renouvelables devraient pouvoir être développés à des coûts compétitifs et en réduisant les besoins en ressources*

- Nouveaux « produits-services » et « produits centrés sur la valeur ajoutée pour l'utilisateur »

Impact recherché: *l'impact stratégique pour les PME manufacturières comprend: la réalisation de la valeur maximale dans le minimum de temps par la gestion des connaissances; la capacité de conduite opérationnelle d'équipes produits interdisciplinaires et flexibles ainsi que l'expérimentation et la validation de modalités de partenariat stratégique et coopératif, créant de nouvelles opportunités d'affaires; la création d'un management complet de processus d'innovation basées sur les clients. Une contribution positive à la durabilité (sustainability) est aussi demandée pour éviter la surproduction (produits fabriqués à la demande) et favoriser une plus grande durée de vie des produits*



Détails des projets orientés PME (2/2)

- **Projets orientés PME; 70 M€ en 2007:**

- Concepts de fabrication rapide pour la production industrielle en petites séries
Impact recherché: *la suppression de barrières techniques ouvrira la voie à l'introduction et au consensus en faveur des technologies de fabrication rapides sur les marchés des produits à haute valeur ajoutée (se substituant à hauteur de 5 à 15% aux techniques de production conventionnelles dans les 5 à 10 ans), dans une large gamme de secteurs, tels l'automobile, l'aéronautique, le spatial, instruments, les pièces détachées, les biens de consommation et les systèmes micromécaniques (MEMS), raccourcissant significativement le temps de traitement et de mise sur le marché*
- Applications de nouveaux matériaux dans les textiles à forte valeur ajoutée
Impact recherché: *L'impact stratégique comprend:(1) promouvoir l'innovation et les capacités des PME européennes du textile à utiliser les résultats de la recherche; (2) enraciner la compétitivité de marché dans les connaissances et la valeur ajoutée à travers des mises au point sur-mesure très spécifiques en réponse à des besoins de marché très particuliers correspondants très bien aux PME high tech du textile Européen. Plus précisément, le remplacement d'au moins 20% des matériaux textiles et non-textiles utilisés traditionnellement aujourd'hui dans des applications ciblées, et une accélération des taux de croissance projetés pour les domaines des applications textiles d'au moins 10% sur les 5 à 10 prochaines années*
- Produits-services innovants à valeur ajoutée pour la construction
Impact recherché: *La mise à niveau et la modernisation des immeubles existants sur la base de connaissances recèle un potentiel important de réduction de la consommation de ressources (énergie, eau, matières premières). Le secteur de la construction se dote d'une nouvelle image d'innovation et de qualité, créant de nouvelles opportunités d'affaires et offrant des conditions de travail attractives*

