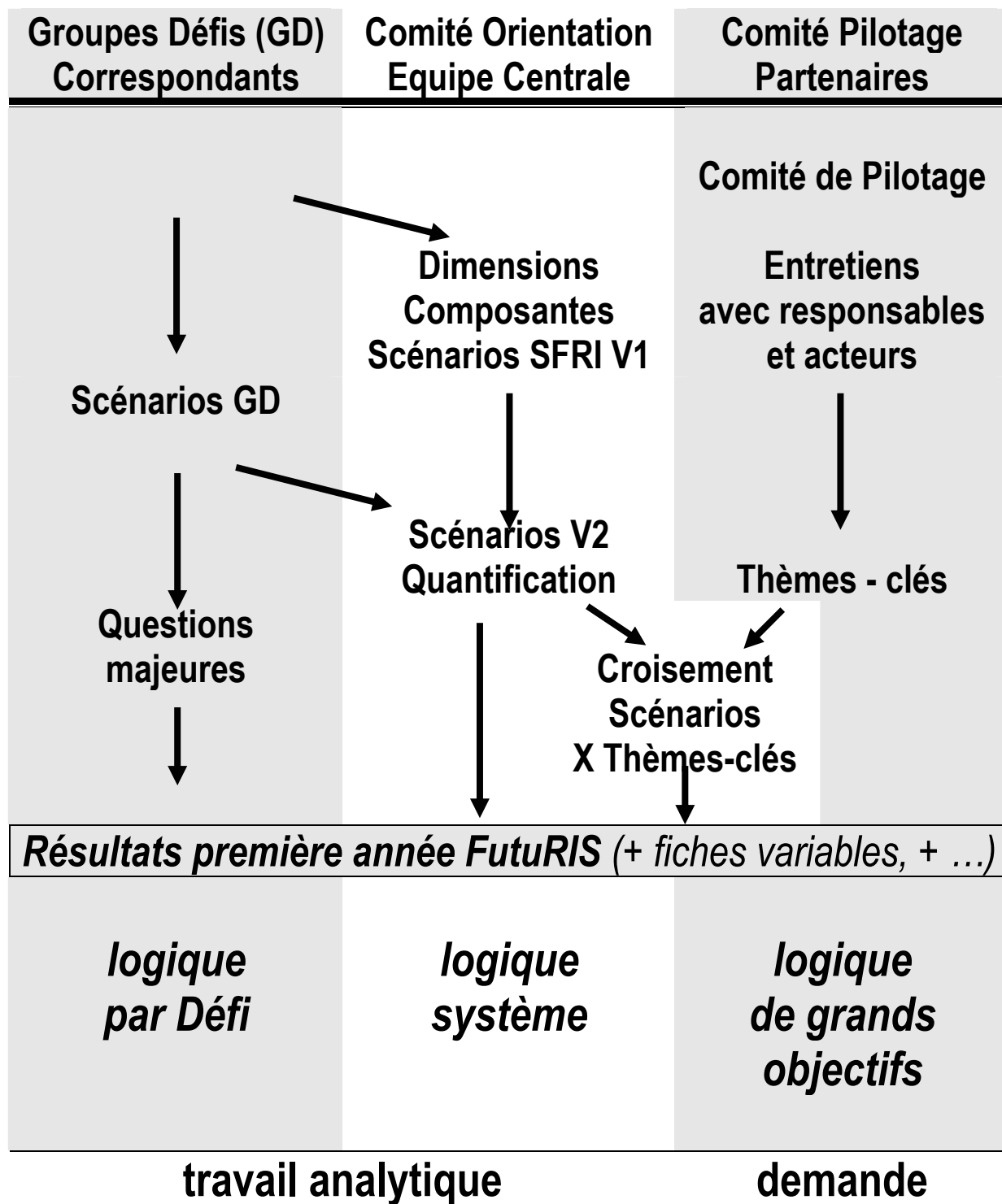


**Les scénarios du système français
de recherche et d'innovation (SFRI)
à horizon 2020**

*Transparents de la présentation de Rémi Barré
(réunion du 1^{er} décembre 2003)*

- 1. Les scénarios globaux dans la dynamique du projet FutuRIS**
- 2. Pourquoi des scénarios globaux ?**
- 3. Comment / Quelle méthodologie ?**
- 4. Qui a travaillé sur ces scénarios du SFRI ?
Quelles relations avec les Groupes Défis (et les correspondants) ?**
- 5. Quelles explorations des futurs possibles ?**
- 6. Quels Scénarios ?**



3 Comment / Quelle méthodologie ?

Six composantes

- Dynamique de la mondialisation et défis globaux**
- L'Europe et la France dans l'Europe**
- Science – innovation – société**
- Role et mode d'intervention des pouvoirs publics et politique RDI**
- Dynamique de la recherche publique**
- Dynamique de la RDI privée et attractivité du territoire.**

Segmentées en « dimensions » (3 à 5 par composantes), soit 24 dimensions au total.

composantes	<i>micros-scénarios</i> A	<i>micros-scénarios</i> B	<i>micros-scénarios</i> C
1. Dynamiques de la mondialisation et défis globaux	Leadership américain de facto	Leadership américain contesté	Régulations mondiales multilatérales
2. L'Europe et la France dans l'Europe	Europe a minima	Espace Européen de la RD civile et de l'innovation	Système europ de RDI y compris RD défense-séc
3. Science – innovation société	Conflits, polarisations et blocages	Régulation par le marché relations ONG-entreprises	Confiance par transparence et régulation des conflits
4. Rôle et modes d'intervention des pouvoirs publics	Ajustements ad-hoc ; crise larvée	Réforme de l'Etat	Réforme de l'Etat et décentralisation
5. Dynamique de la recherche publique	Conservation du modèle, mieux géré	Recompositions dans le cadre national	Pôles rég. puissants dans l'espace européen
6. Dynamique des activités RDI privées et attractivité	La RD industrielle reste à niveau modeste	Décollage RD et innovation PME	Essor de la RD et innovation privée

5 Quelles explorations des futurs possibles ?

Explorer une palette diversifiée de futurs possibles, qui soient aussi plausibles, cohérents et pertinents

Quelles variations des paramètres moteurs allons nous explorer ?

**Croissance du PIB :
entre 0,8 % par an (Ia) et 2,5 % par an (V)**

DIRD / PIB de 1,7 % (Ia et Ib) et 3 % (V)

**soit une DIRD comprise
entre 28 GE et 69 GE (33 en 2002)**

**Recrutements annuels dans la recherche
publique entre 1750 et 5400 (3700 en 95-00)**

**Dans la rech industrielle entre 6 000 et
10 000 (6 400 en 95-00)**

**Et bien sur toutes la plages de variation des
composantes**

6. *Quels Scénarios ?*

Ia, Ib et IV dans contexte de leadership américain

II et III dans contexte de leadership contesté et de situations conflictuelles

V dans un contexte d'un polycentrisme de régulations

Ensuite on examine les trois piliers de la construction des scénarios :

- le role de l'Europe dans la RD et innovation : EER civil (II et III), EER civil et militaire (V)

- la confiance des citoyens et consommateurs dans la recherche et l'innov. (dans le II et le IV, plus encore dans le III et le V)

- la capacité de réforme des pouvoirs publics (sans décentralisation dans le II et III, avec décentralisation dans le IV et V)

Ia : CR : 0,8 % DIRD / PIB : 1,7 %

- diminution de la DIRD et des recrutements
- pas d'Europe, pas de confiance, pas de réformes
- baisse dépense publique de recherche
- pas RD défense

Ib : CR 1,8 % DIRD / PIB : 1,7 %

- lente augmentation DIRD ;
- recrutements publics : - 50 % ; privés : - 10%
- baisse dépense publique de recherche ;
- peu de RD défense

IV CR : 2,0 % DIRD / PIB : 2,4 %

DIRD à 50 GE

- Europe des régions
- Intégration Euro-atlantique via filiales de FMN, et au sein de l'OTAN
- Importance crédits incitatifs, fondations, industrie dans les budgets recherche publique
- recrutements publics : comme fin 90's ; privés : + 30 %

II : CR : 1,5 %DIRD / PIB : 2,2 %

DIRD à 41 GE

- **fragmentation des marchés ; ralentissement de la mondialisation**
- **pas d'Europe mais un volontarisme national : réformes mais pas de décentralisation**
- **repli sur le régalien**
- **RD défense nationale et RD industrielle**
- **baisse RD publique civile**
- **recrutements publics : en baisse ; privés : en hausse**

III CR : 2,2 %DIRD / PIB : 2,8 %

DIRD à 61 GE

- **contexte macro-économique peu favorable**
- **Europe comme zone de stabilité et prospérité, grand marché et EER civil avec ses grands programmes**
- **effort important de RD défense nationale**
- **bonne attractivité de la France**
- **légère augmentation recrutements dans le public ; doublement dans le privé**

V CR : 2,5 %DIRD / PIB : 3,0 %

DIRD à 69 GE

- régulation multipolaire dont l'Europe est un des pôles**
- croissance axée sur l'innovation**
- l'Europe, y compris de défense, se fait**
- réforme des pouvoirs publics et décentralisation**
- poles régionaux puissants**
- forte attractivité de l'Europe et de la France**
- forte relations recherche publique industrie, mais forte recherche publique**
- augmentation des recrutements de 50 % dans le public et le privé**