

*Le F.R.S.-FNRS: financement de la recherche libre en
Communauté française de Belgique (CfB)*

1. **Le paysage de la recherche** (pour les chercheurs belges francophones)
2. Le F.R.S.-FNRS: données de base
3. Le memorandum du F.R.S.-FNRS
4. Les enjeux pour la recherche en CfB

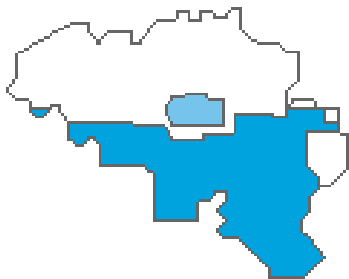
1. LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE (1)

Mécanismes de financement de la recherche



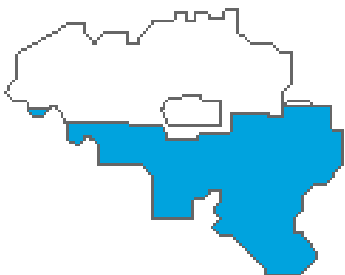
Fédéral (Belspo):

- Programmes thématiques (développement durable, cohésion sociale, société de l'information), programmes d'aide à la décision politique
- Recherche spatiale
- **Réseaux PAI** (recherche fondamentale, libre)
- Etablissements scientifiques fédéraux
- Participation belge aux organismes internationaux et infrastructures scientifiques internationales



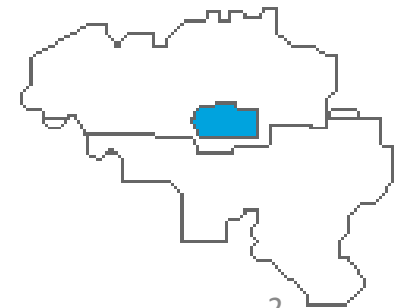
CfB:

- Recherche fondamentale (universités - institutions de recherche - enseignement supérieur)
- Recherche appliquée (Hautes écoles)



Régions:

- Recherche appliquée, développements technologiques, innovation



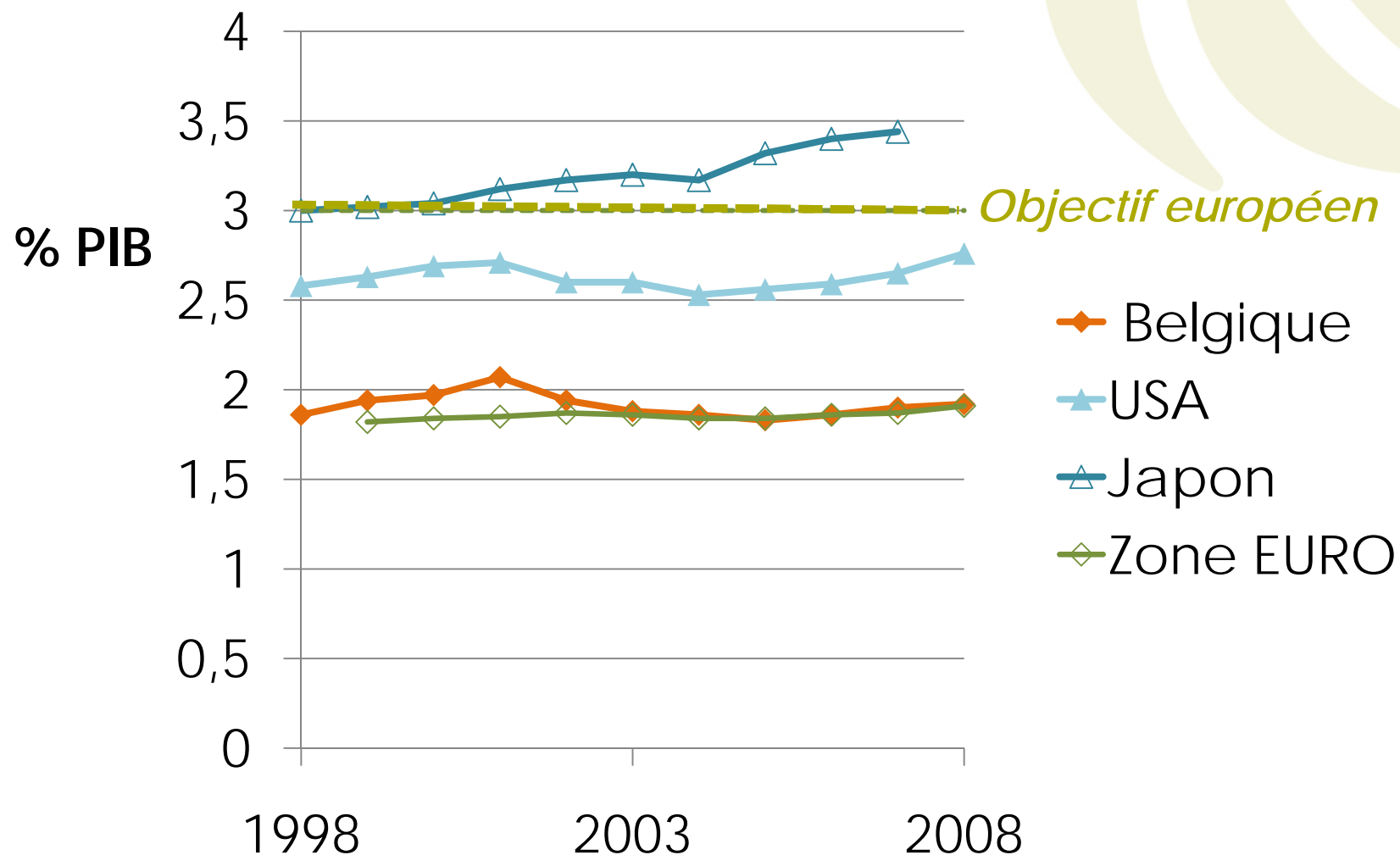
1. LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE (2)

Les PAI: Pôles d'Attraction Interuniversitaire

- **But:** soutenir des équipes universitaires d'excellence en **recherche fondamentale** appartenant aux différentes Communautés du pays et travaillant en réseaux,
- **Budget quinquennal:** 143 M€ (2007-2011) (94% pour les universités belges)
- **# réseaux:** 44 réseaux, de 4 à 15 équipes
- **Domaines:** variés (physique, biologie, sciences médicales, sciences sociales, ...)
- **Qualité scientifique:** jugée excellente par les experts internationaux
- **Visibilité internationale** des activités belges de recherche

1. LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE (3)

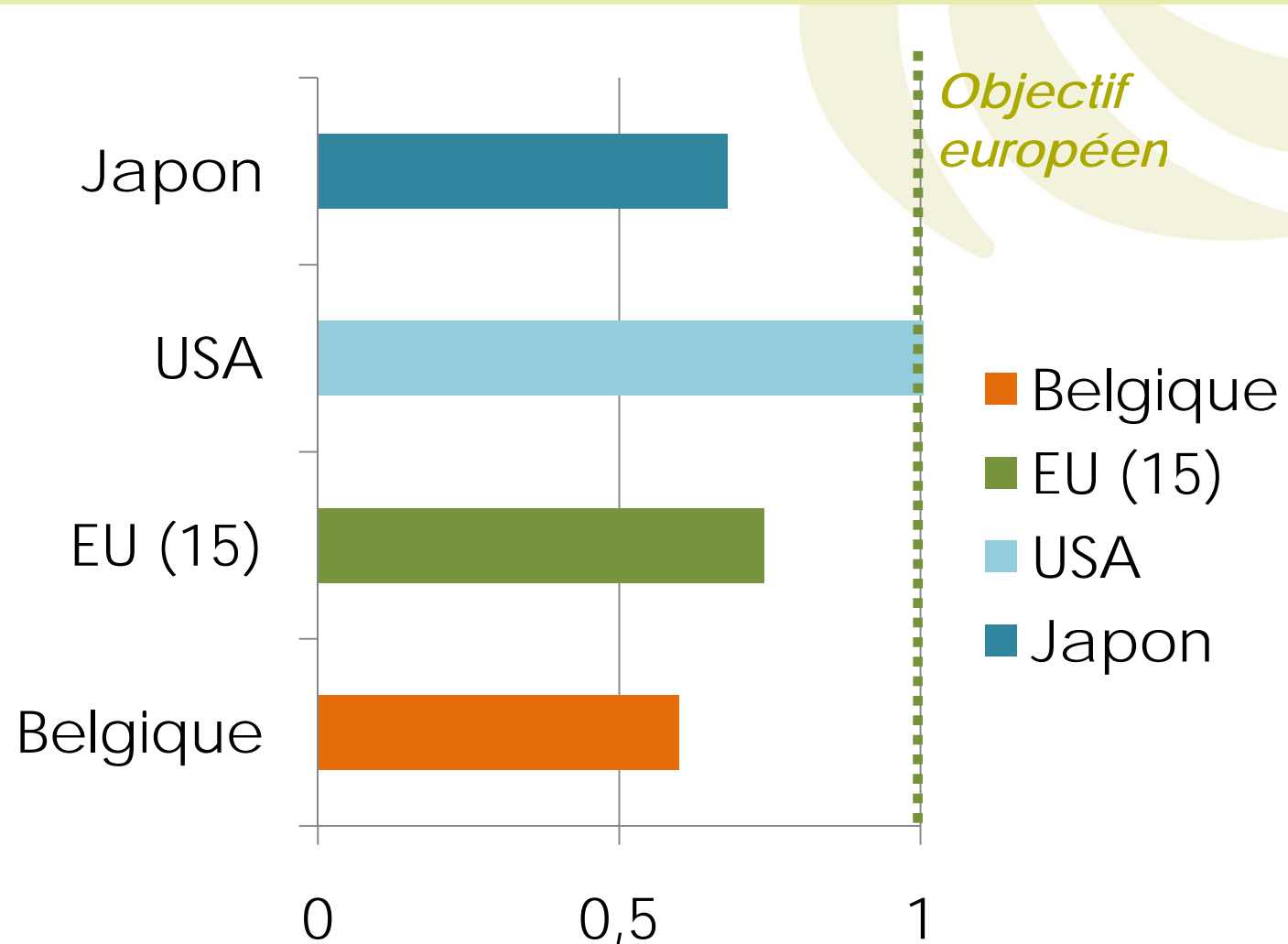
Dépenses publiques et privées de R&D en % du PIB



L'intensité de la R&D en Belgique est de l'ordre de la moyenne européenne (1,9% du PIB) (<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>)

1. LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE (4)

Dépenses publiques de R&D en % du PIB

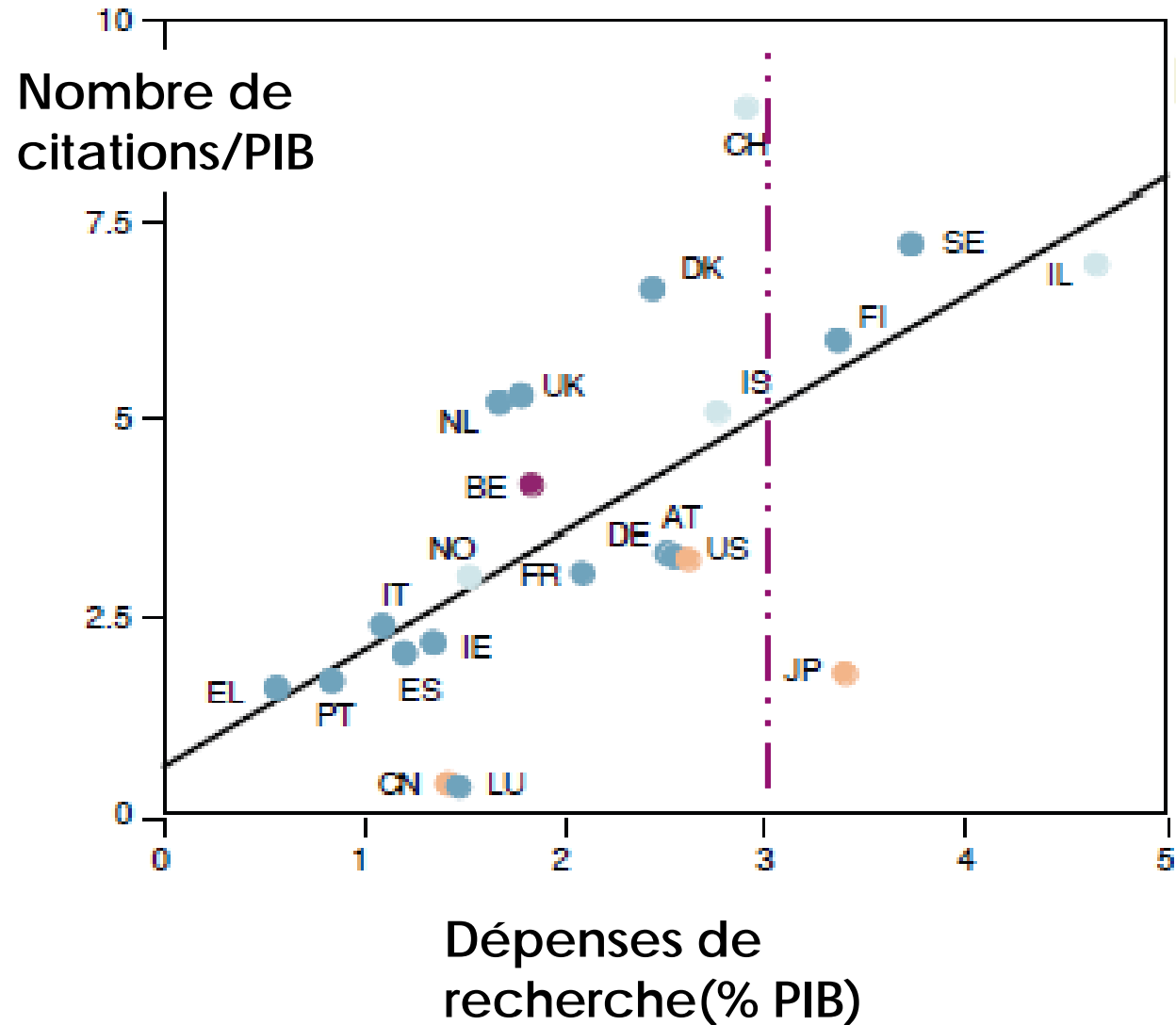


~25% de la recherche financée par le secteur public en Belgique sont consacrés à la recherche fondamentale
(<http://www.belspo.be/belspo/stat/>)

1. LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE (5)

Une qualité reconnue, malgré des ressources insuffisantes

Indicateur discutable...



*Le F.R.S.-FNRS: financement de la recherche libre en
Communauté française de Belgique (CfB)*

1. Le paysage de la recherche (pour les chercheurs belges francophones)
- 2. Le F.R.S.-FNRS: données de base**
3. Le memorandum du F.R.S.-FNRS
4. Les enjeux pour la recherche en CfB

2.Le F.R.S.-FNRS: DONNEES DE BASE (1)

Un appel royal au mécénat public (1^{er} octobre 1927)



1er octobre 1927 : 110e anniversaire des Etablissements John Cockerill.
L'assemblée écoute le "discours de Seraing".

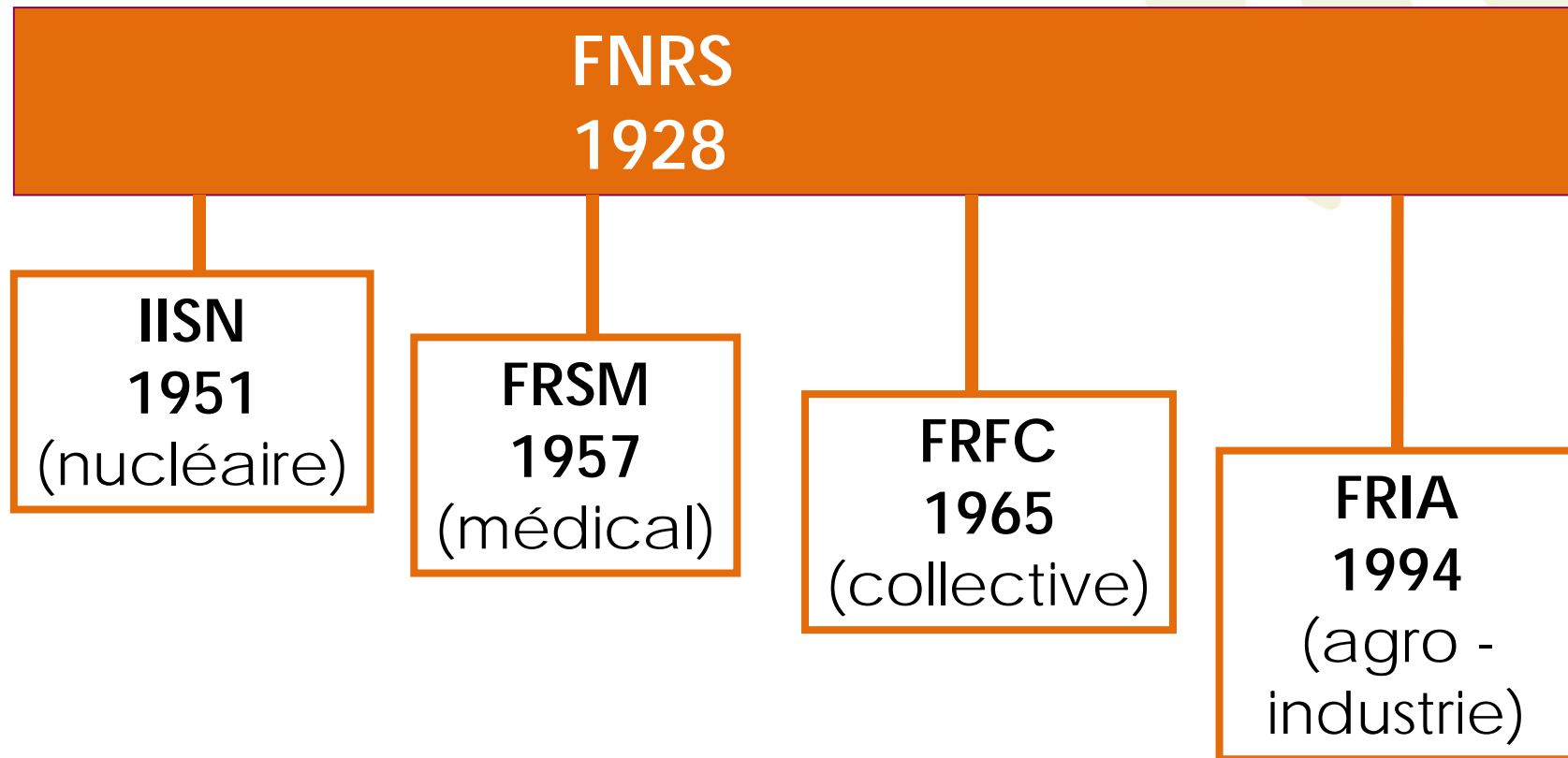
« Le sort des nations qui négligeront la science et les savants est marqué pour la décadence ».

« Il faut que nous trouvions tous ensemble les moyens pratiques de promouvoir la science et d'encourager les chercheurs et les savants ».

- **112 MBEF** de l'époque (objectif initial: 100 MBEF)
- FNRS (fondation d'intérêt public): **1928**
- Subsidés récurrents à partir de **1948**
- **Séparation entre F.R.S.-FNRS et FWO**: ~ années 90

2. Le F.R.S.-FNRS: DONNEES DE BASE (2)

4 Fonds Associés « stratégiques »

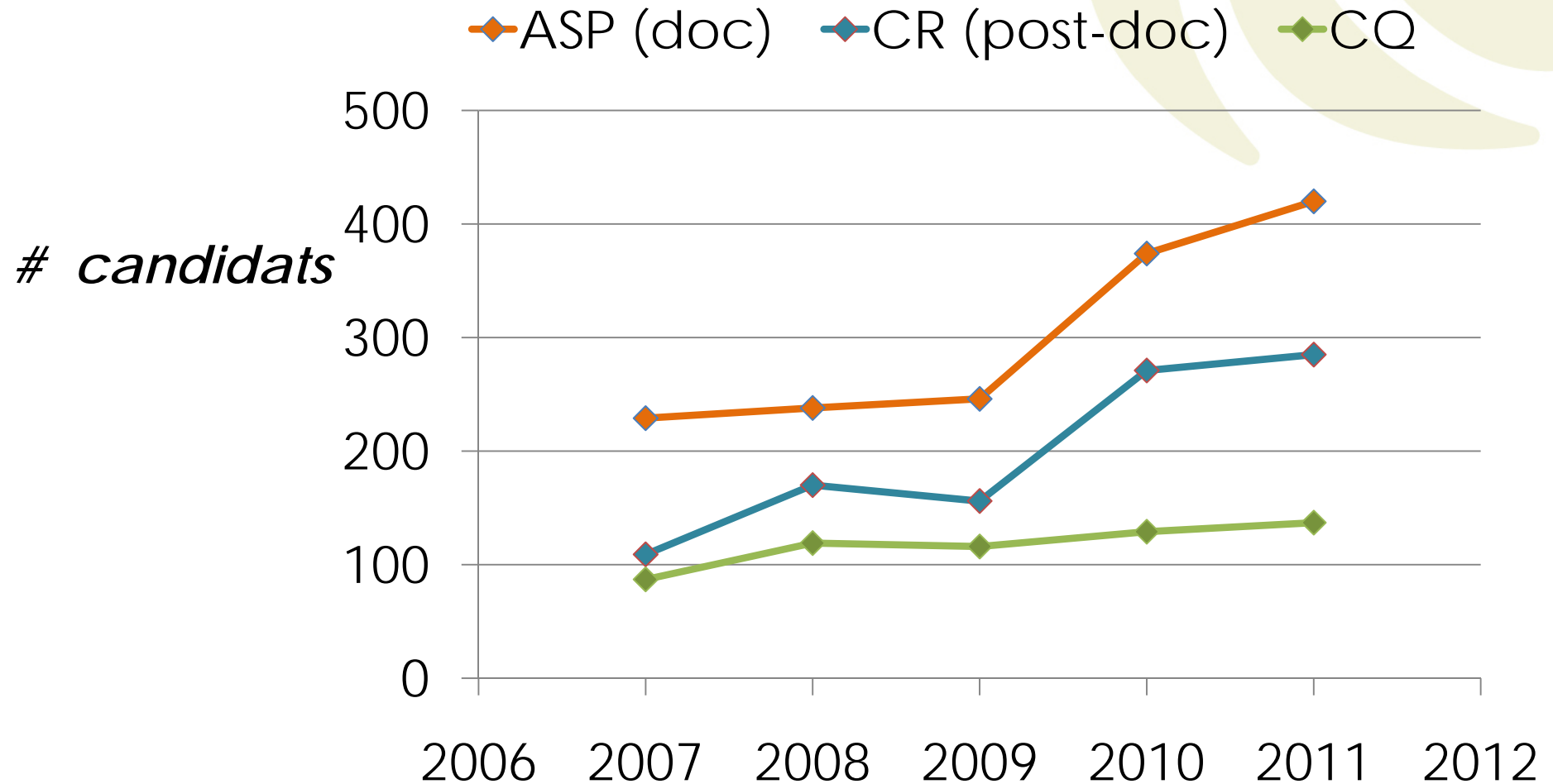


Instrument de financement (bottom-up, recherche libre)

- ~2500 Chercheurs (PhD, post-docs, permanents)
- Projets de recherche (équipements, fonctionnement, staff)
- Mobilité, Diffusion scientifique, Prix scientifiques

2. Le F.R.S.-FNRS: DONNEES DE BASE (3)

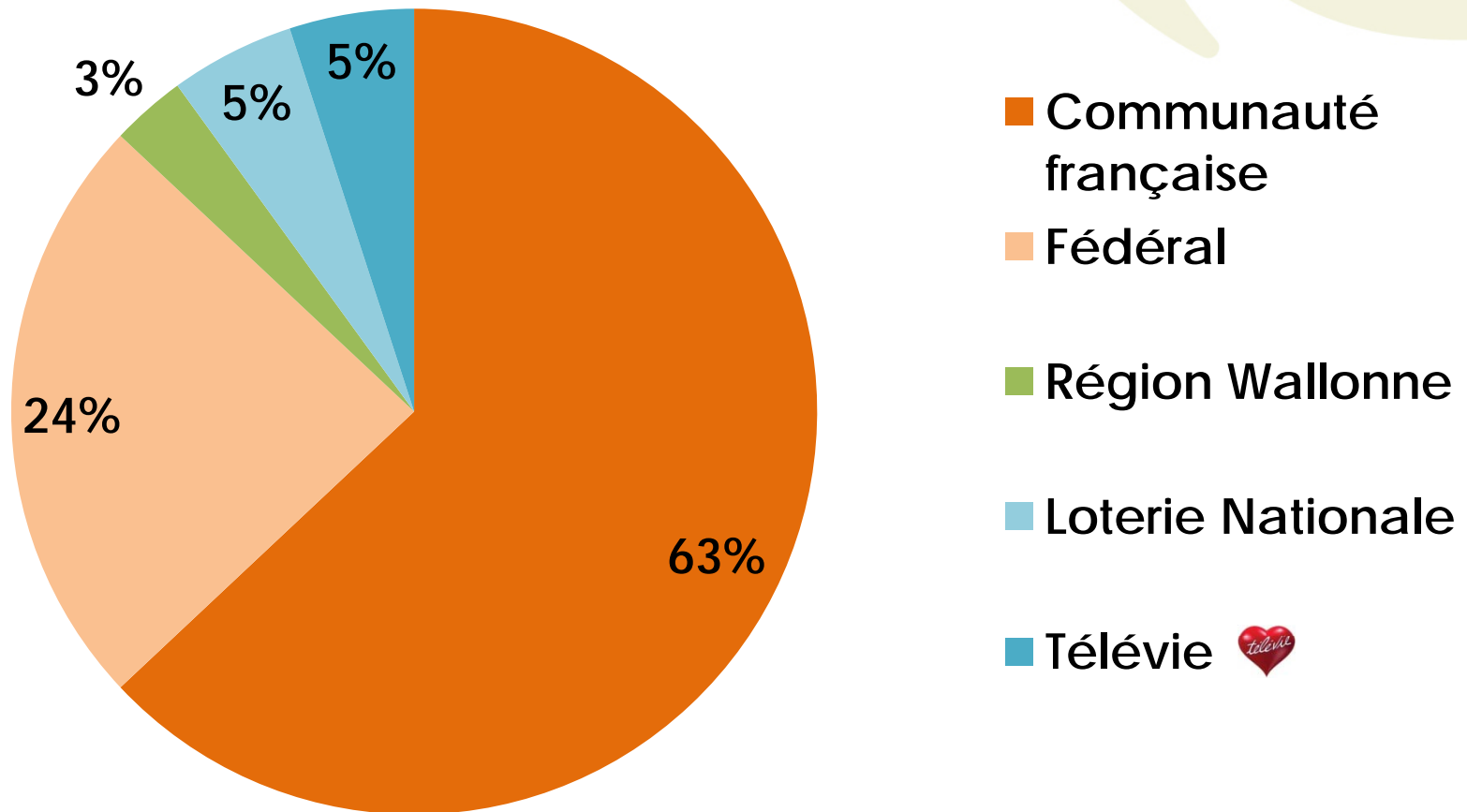
Une réforme en 2010 des procédures d'évaluation ex-ante



Une augmentation importante du nombre de candidats à une bourse/mandat de chercheur

2. Le F.R.S.-FNRS: DONNEES DE BASE (4)

Un budget annuel ~150 M€



Données 2010

2. Le F.R.S.-FNRS: DONNEES DE BASE (5)

*Une contribution **fédérale** essentielle pour la recherche fondamentale en CfB*

- Contribution au financement direct des **fonds associés** du F.R.S.-FNRS (recherche dans des secteurs stratégiques pour la société):
 - **IISN** (Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires): 1.607 M €
 - **FRSM** (Fonds pour la Recherche Scientifique Médicale): Fond 1.755 M€ (FRSM).
 - **Mesures additionnelles et fiscales** pour engager des chercheurs supplémentaires
- ⇒ *La contribution fédérale **augmente de 32% le nombre de chercheurs du F.R.S.-FNRS en CfB***

2. Le F.R.S.-FNRS: DONNEES DE BASE (6)

Impact des mesures additionnelles et fiscales

	Sommes (2009)	Résultats en mandats (2009)	
		<i>Doctorants</i>	<i>Post-docs</i>
Plan Pluriannuel pour l'Emploi (« Chercheurs supplémentaires »)	6,0 M€	0	91
Mesures de Soutien à l'Emploi dans la Recherche Fondamentale (subside Santé Publique calculé sur cotisations O.N.S.S.)	16,3 M€	222	159
Plan d'Incitation Fiscale (utilisation des moyens obtenus par le non- versement de 75 % du précompte professionnel retenu sur le salaire des post-docs)	10,5 M€	62	0
TOTAL	32,8 M€	284	250 ₁₃

*Le F.R.S.-FNRS: financement de la recherche libre en
Communauté française de Belgique (CfB)*

1. Le paysage de la recherche (pour les chercheurs belges francophones)
2. Le F.R.S.-FNRS: données de base
- 3. Le memorandum du F.R.S.-FNRS**
4. Les enjeux pour la recherche en CfB

3. LES ENJEUX POUR LA RECHERCHE EN CfB (1)

Le memorandum du FNRS (juillet 2010)

1. **Fonds associés du FNRS**: maintien (au minimum) du financement actuel
2. Moyens fédéraux **alloués directement** au FNRS
 - augmentation via les **mesures fiscales et parafiscales**
 - **nouvelles mesures fiscales** en faveur de la recherche
 - *Equilibrer les plafonds de déductibilité des libéralités en matière d'impôts sur les revenus (10% max des revenus imposables)*
 - *Encourager le mécénat d'entreprise en clarifiant la situation existante et en lançant un University Tax Shelter.*
 - *Rendre les donations et legs aux fondations d'utilité plus attractifs (droits d'enregistrement et de succession)*
 - extension de **l'exonération** du précompte aux **techniciens** de recherche
 - création d'un nouveau **Fonds associé**

3. LES ENJEUX POUR LA RECHERCHE EN CfB (2)

Le memorandum du FNRS (juillet 2010)

3. PAI: pour un renforcement des PAI au niveau fédéral

- augmentation **du budget** pour combler en partie le manque de financement public de la recherche fondamentale

- maintien des PAI au **niveau fédéral**:
 - interdisciplinarité et complémentarité au-delà du cadre communautaire
 - co-financement de l'Union Européenne favorisé (organisé par Etat Membre)
 - meilleure visibilité internationale des réseaux soutenus
 - pétition de 11.344 chercheurs (janvier 2008) (masse critique, image internationale)

*Le F.R.S.-FNRS: financement de la recherche libre en
Communauté française de Belgique (CfB)*

1. Le paysage de la recherche (pour les chercheurs belges francophones)
2. Le F.R.S.-FNRS: données de base
3. Le memorandum du F.R.S.-FNRS
- 4. Les enjeux pour la recherche en CfB**

4. LES ENJEUX POUR LA RECHERCHE EN CfB (1)

Quelques remarques et questions

- Tout raisonnement sur une politique de recherche se doit d'inclure:
 - **le contexte international**
 - l'importance des **masses critiques** à atteindre
 - les nécessaires **collaborations/coordinations**
- Du point de vue des **scientifiques**, il n'y a généralement pas d'argument en faveur d'une régionalisation/communautarisation de la recherche fédérale (*l'impact potentiel sur le caractère compétitif de la recherche belge dans le contexte international paraît négatif et des réductions de budgets sont craintes*)
- Une régionalisation /communautarisation **risque** de s'accompagner d'une **réduction budgétaire significative** des contributions fédérales actuelles à la recherche (fondamentale et appliquée)

4. LES ENJEUX POUR LA RECHERCHE EN CfB (2)

Quelques remarques et questions

- L'outil **PAI** : souhait exprimé des chercheurs et académiques francophones de le maintenir au niveau fédéral (*l'outil fonctionne, a fait ses preuves, et est nécessaire*).

- Quel **devenir pour les PAI** si quand même décision de transfert?
 - **Transfert financier** du fédéral aux régions/communautés?
(besoins: ~13 M€/an pour les francophones)

 - Organisation via le **FNRS et le FWO**?
 - *Conserver les critères (excellence scientifique, masses critiques, formation, collaborations structurées, complémentarité, interdisciplinarité, insertion dans des réseaux internationaux,...)*
 - *Faisabilité technique (sélection, évaluation, gestion) ? Oui.*
 - *Volontés conjointes?*
 - *Ouverture vers d'autres régions?*