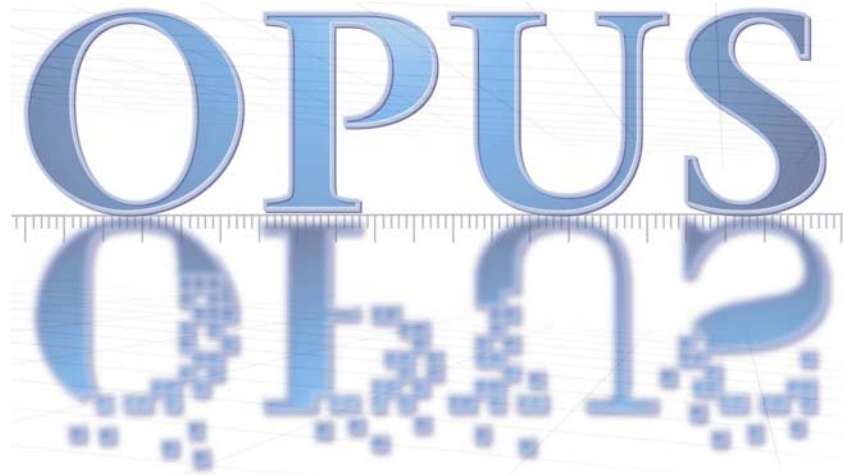




Introduction au projet ANR OPUS

Suresnes, le 25 nov. 2009

OPUS en bref



Projet ANR OPUS

« Open source Platform for Uncertainty treatment in Simulation -
Plate-forme Libre de Traitement des Incertitudes pour la
Simulation »

Démarrage contractuel : 1er avril 2008 pour une durée de 3 ans

Budget : 2237 k€ (financement ANR 942 k€ 42%)

Les partenaires OPUS



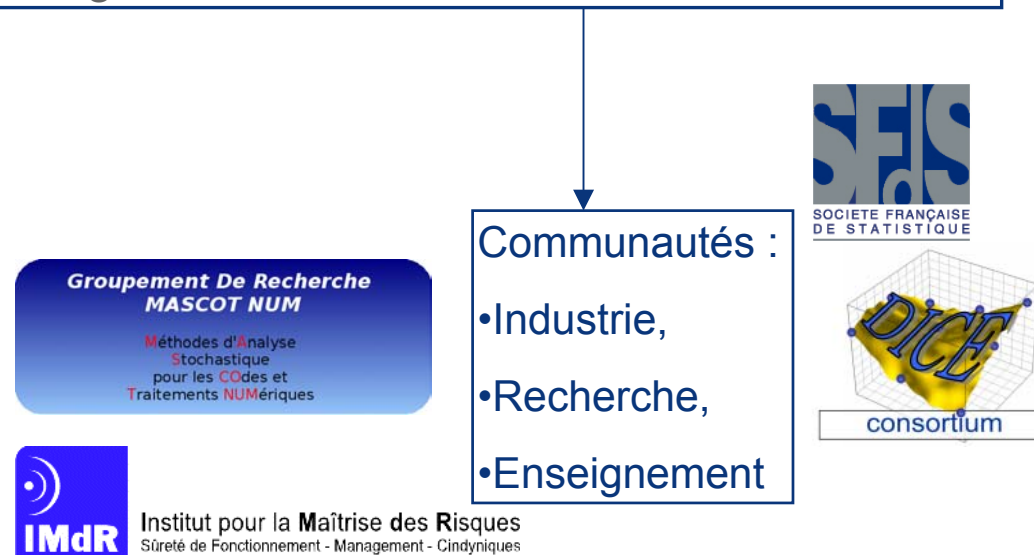
- CEA
- École Centrale Paris
- EDF-R&D
- Dassault-Aviation
- EADS IW
- INRIA
- SOFTIA
- SUPELEC
- Univ. Denis Diderot Paris 7
- Univ. Joseph Fourier Grenoble 1

Une « bio-diversité » intéressante :

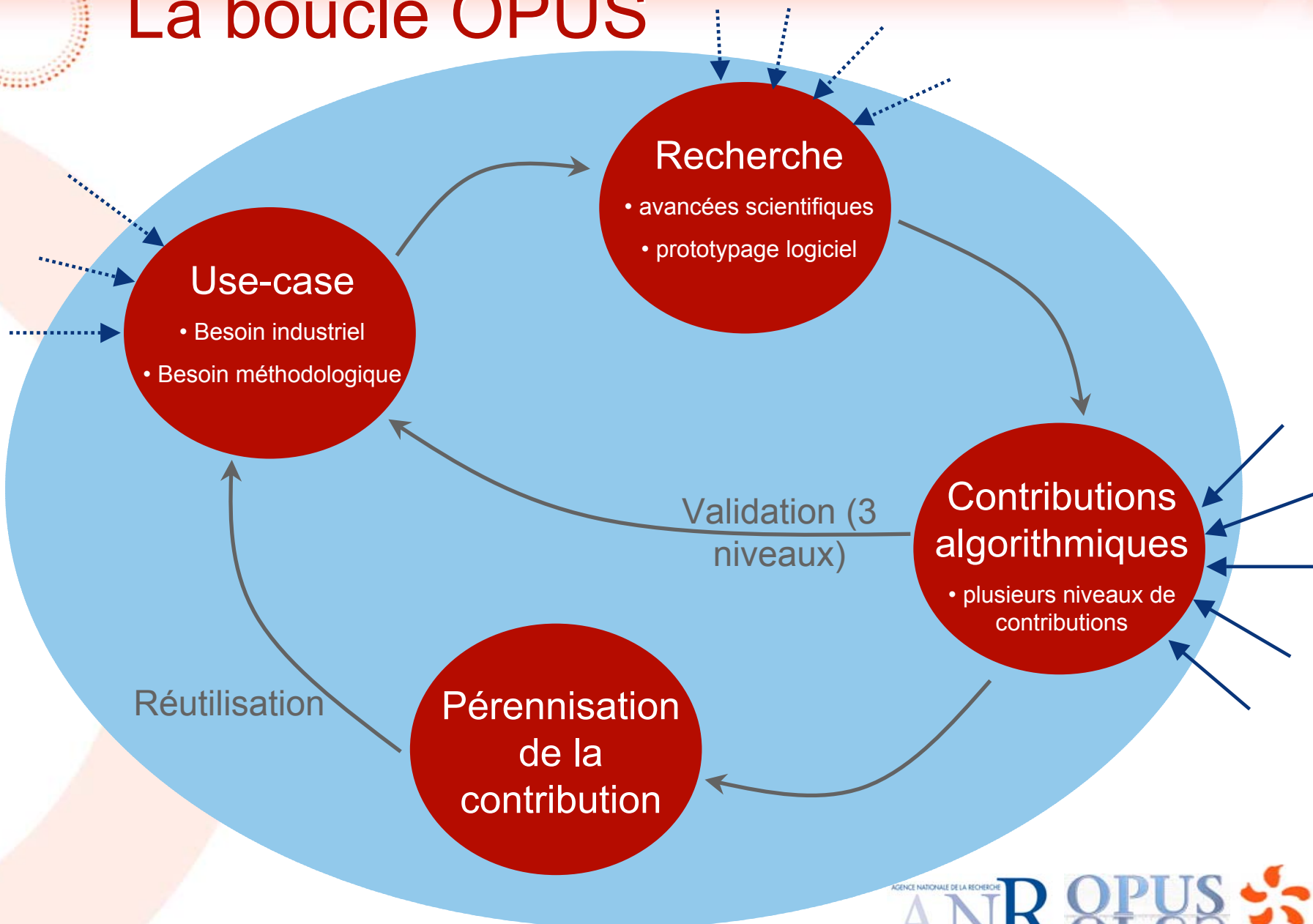
Industriels, centres de recherche appliquée, universités et grandes écoles, PME de services informatique

Finalités du projet

- Faire émerger un « outil » de référence pour le traitement des incertitudes
 - Intégration des méthodes et des algorithmes issus du monde de la recherche
 - Création d'une dynamique durable à l'interface recherche académique-industrie-service
- Capitaliser le savoir-faire français dans le domaine « incertitudes » autour d'une plate-forme logicielle et d'une communauté de référence




La boucle OPUS



Plusieurs types de contribution

- ◎ OPUS vise à capitaliser des contributions de nature différente

- Contributions scientifiques (Forum)
- Contributions algorithmiques :
 - Scripts (Scilab, R, Python ...)
 - Modules compatibles avec Open TURNS



Niveau croiss. d'intégration dans la plate-forme logicielle de réf.

- ◎ Deux objectifs :

- Mettre à disposition des méthodes avancées de R&D dans des logiciels libres
- Vision plus intégrée : capitalisation de méthodes avancées dans un outil dédié au traitement des incertitudes (Open TURNS)



A venir ...

- ⊙ Lancement du site Internet OPUS
 - Espace de discussion scientifique, échange, téléchargement
- ⊙ Guide du contributeur
- ⊙ Construction d'un offre de service

Open TURNS pré-requis d'OPUS

La plate-forme logicielle structurante d'OPUS est Open TURNS (Pré-requis)

◎ TURNS : Treatments of Uncertainties, Risk'N Statistics

◎ Open : logiciel Open source (licence LGPL)

- Environnement : Linux (bientôt une version Windows)
- Les librairies sont appelées par des scripts Python (interface texte)

◎ Partenariat historique EDF-EADS-Phimeca (depuis 2005)

