

# Plateformes Numériques

## Projet ciblé transverse

Joël Langlois (BRGM)



# Positionnement

L'évaluation des risques nécessite une infrastructure dédiée afin de rassembler toute la gamme des expertises nécessaires, de permettre la fertilisation croisée entre les acteurs et le partage des connaissances à un large public.

L'infrastructure vise à :

- fournir les capacités d'analyse et de cartographie,
- permettre la construction dynamique de scénarios multirisques,
- favoriser les échanges de connaissances.

Il s'agit notamment de favoriser la co-construction impliquant le monde académique, les organisations opérationnelles et les citoyens.

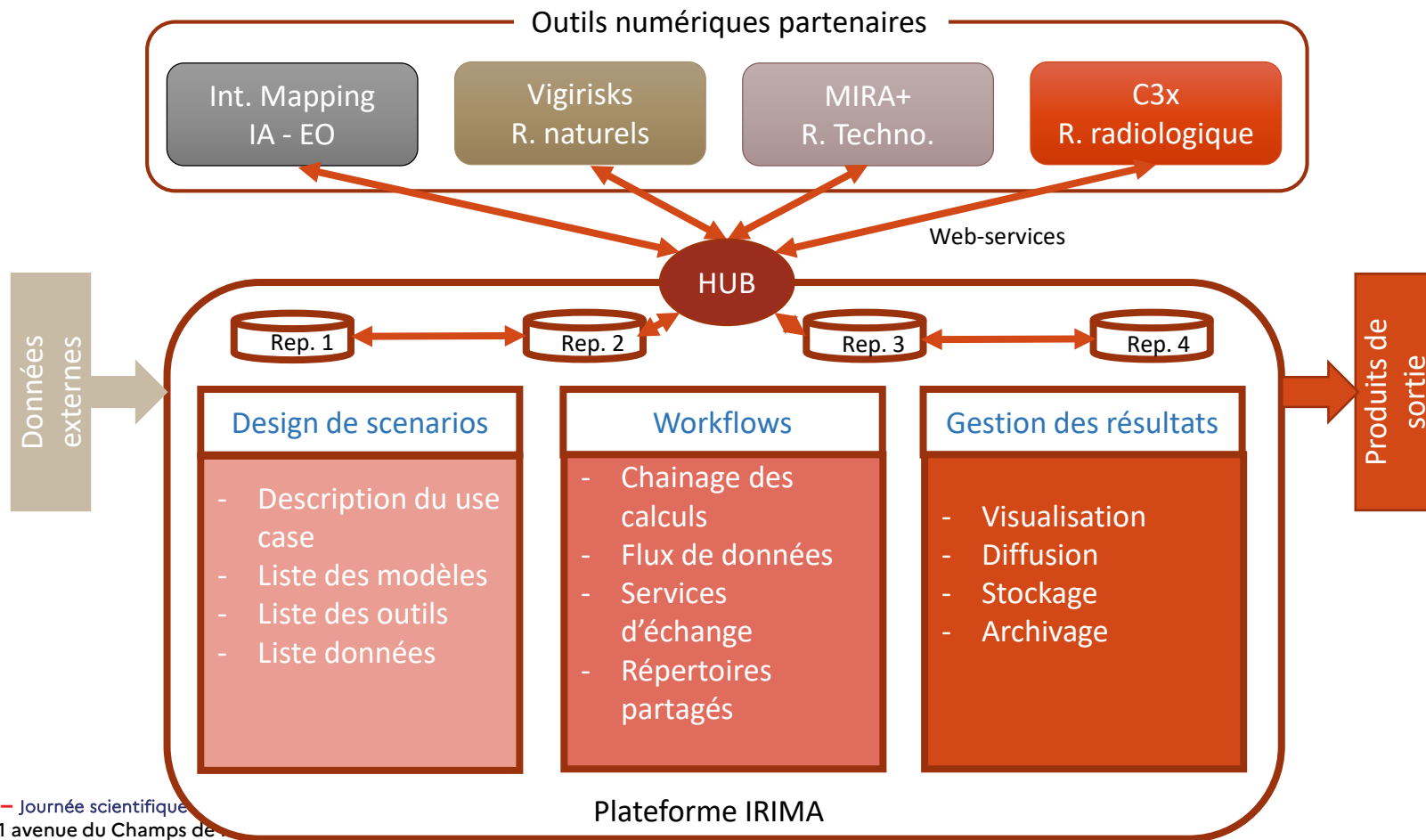
# Objectifs

- Formaliser une infrastructure de modélisation et traitement numérique capitalisant sur les infrastructures de recherche (IR) et de fournisseurs de données existants
- Mettre en relation les différents outils d'évaluation des aléas ou des risques suivant le continuum données ➔ aide à la décision
- Orchestrer des « workflows » complexes sollicitant les différents outils d'évaluation
- Fournir les moyens de partage et de co-working pour l'ensemble des contenus traitements/Informations
- S'insérer à termes dans les IR françaises pour fournir des services à valeurs ajoutée

# Attendus des acteurs

- Disposer d'un point d'entrée pour l'accès aux ressources numériques (Outils, données, modèles, traitements, contenus) mises en œuvre dans le PEPR,
- Interagir avec les solutions (briques) existantes, à faire évoluer, ou à développer ex nihilo,
- Disposer d'une architecture distribuée de données et de services interactifs concourant à la mise en œuvre de scénarios (cf use cases),
- Permettre la démonstration des résultats obtenus dans les différents PC thématiques.

# Composants logiques



# Organisation – Workpackages

## WP0 management (Leader BRGM)

### WP1 Infrastructures

(Leader BRGM)

Définir les Infrastructures IT/HPC

- Matériels, Standards
- Interopérabilités

Mettre en place les systèmes de base

- Dépôts & Catalogue (FAIR data)
  - CMS, SGBD
  - Cartographie

Développer les interfaces (IR & +)

### WP2 Briques fonctionnelles

(Leaders UCA/UGA)

Cibler les fonctionnalités

Définir les interopérabilités

Adapter / Développer

- VigiRisks
- Mira+
- Intelligent Mapping
  - Web-2.0

### WP3 Use cases

(Leaders INERIS/BRGM)

Participer à la définition des scénarios thématiques, multirisques

Réaliser les interfaces logicielles

- Respect des Standards
- Bonnes pratiques
- Adaptations

Intégrer dans la plateforme

- Scénarios 1 à ...

## WP4 Diffusion Formation - Plateforme Educative (Leader CNRS)

# Pour conclure

- Le projet Plateformes est transverse, par nature en relation avec les autres projets
- Co-construction par use cases : Sites pilotes -> Scénarios -> Use cases
- Définition de l'interopérabilité et des facteurs communs en début de projet, puis intégration itérative
- Un concept innovant de communautarisation des expertises sur les risques
- Une stratégie de développement numérique tournée vers l'open-science

<https://www.pepr-risques.fr/fr>



# Merci pour votre attention !