

Capitalisation de l'information géo-historique dans le cadre de la Directive Inondation



Principes et développements de la BDHI (Base de Données Historiques sur les Inondations)

bdhi.liglab.fr

1. Contexte

Directive européenne 2007/60/CE → Décret du MEDDE n°2011-227 → Phase 1 : Évaluation Préliminaire des Risques d'Inondation (EPRI) → Lancement du projet BDHI

Objectifs :

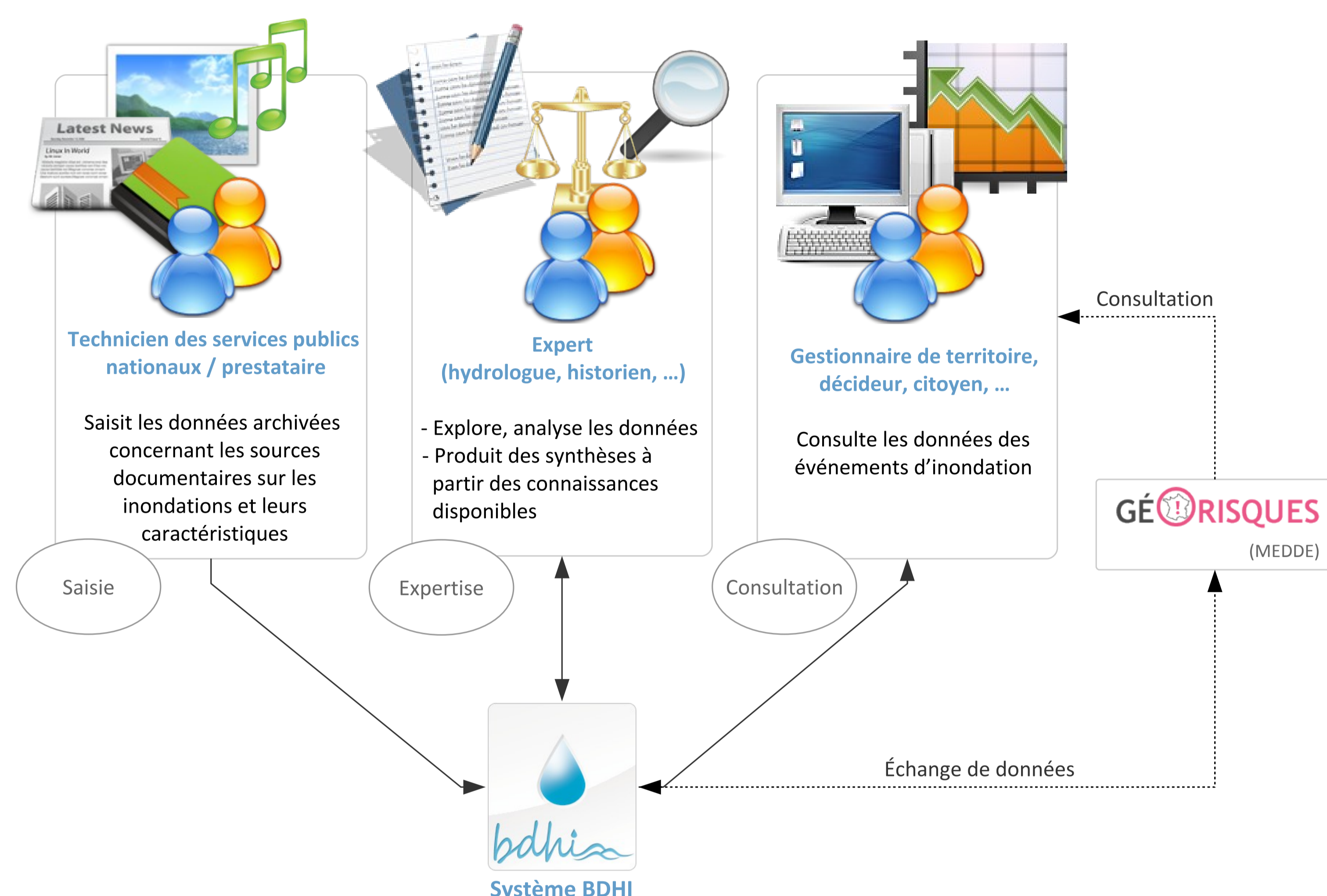
- Capitaliser la connaissance relative aux inondations du passé détenue dans des documents d'archives (DREAL, etc.)
- Contribuer à la définition des territoires à risques

Caractéristiques des données à intégrer :

- **Multisources** : dispersées entre les organismes de gestion du territoire
- **Multiformes** : ouvrages, gravures, témoignages, coupures de presse, etc.
- **Imprécises** : dates, localisations incertaines
- **Volumineuses** : + de 900 Fiches Document, + de 3600 Notes Inondation à ce jour

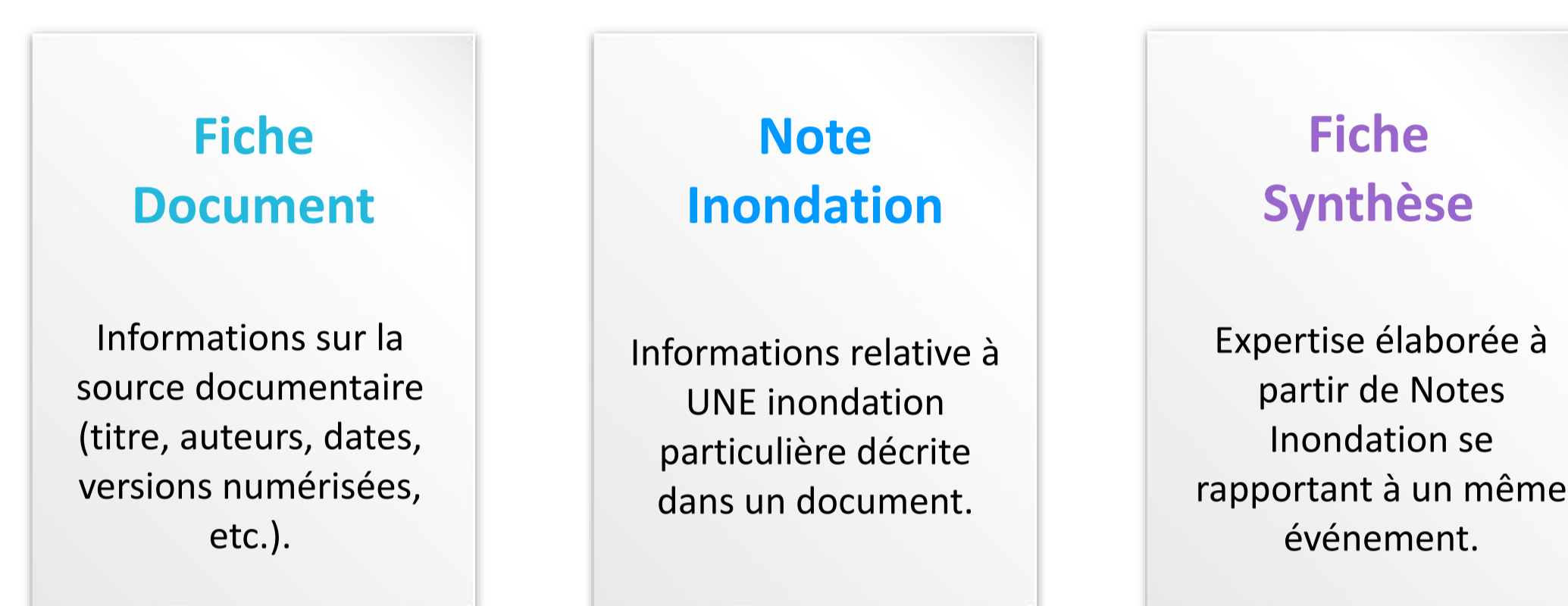
2. Principe

Recensement systématique des documents d'archives et de leur contenu dans une base de données, en vue de leur exploitation à des fins d'expertise et d'information.



3. Modèle de données

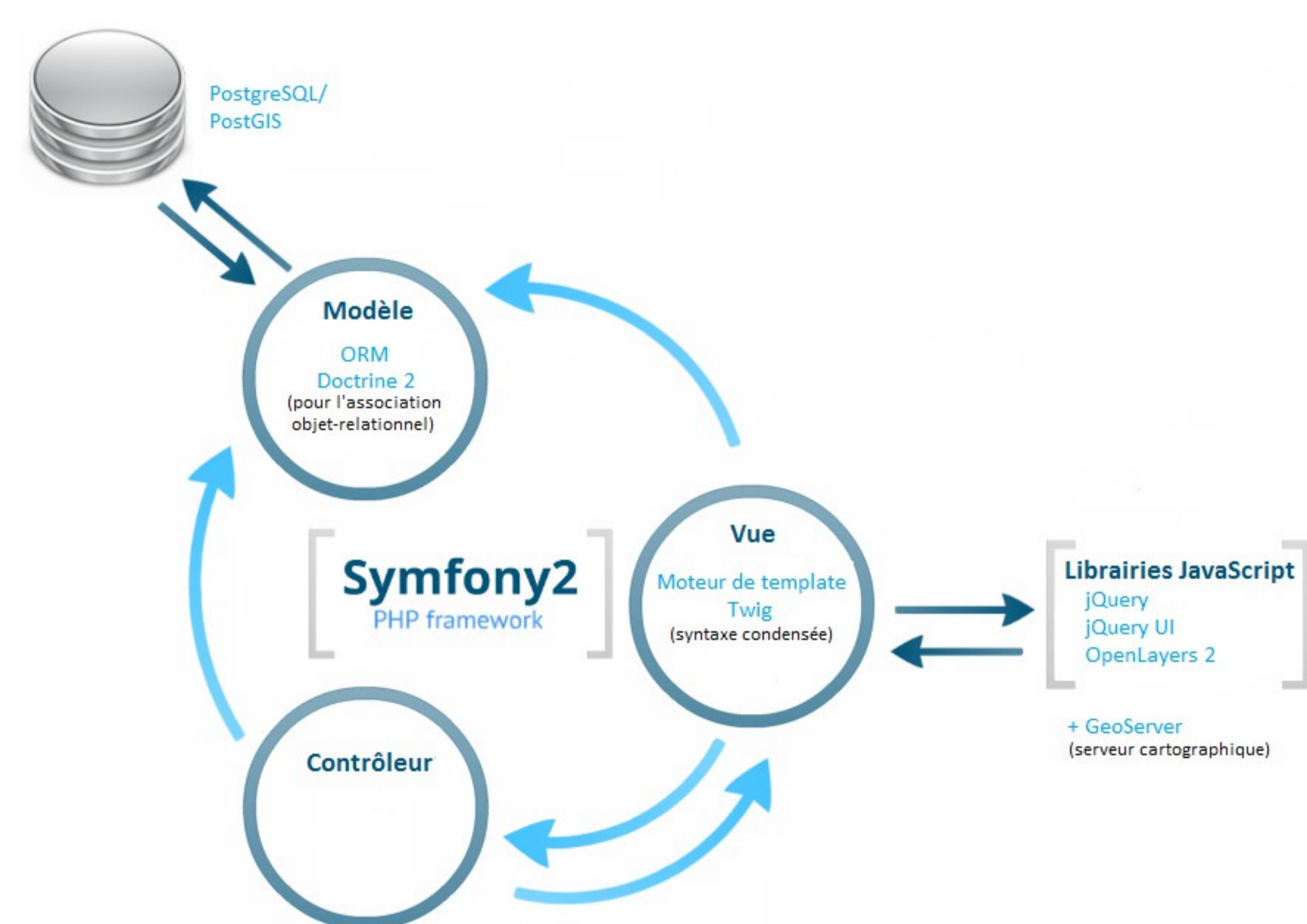
Trois entités principales :



Exemple : rubriques d'une Note Inondation :

- **Identification** : nom, Fiche Document de rattachement
- **Datation** : date précise ou date approchée de l'inondation
- **Localisation** : selon la Directive Inondation, BD Carthage, découpage Administratif
- **Type** : en référence à une typologie hiérarchique
- **Aléa** : caractéristiques météorologiques/hydrologique, submersion, périmètre
- **Impact général** : bilan humain, dégâts matériels, activité économique phénomènes naturels associés, gestion de l'événement, etc.
- **Impact détaillé** : conséquences sur la santé, l'environnement, le patrimoine culturel, l'économie et les infrastructures

4. Architecture logicielle

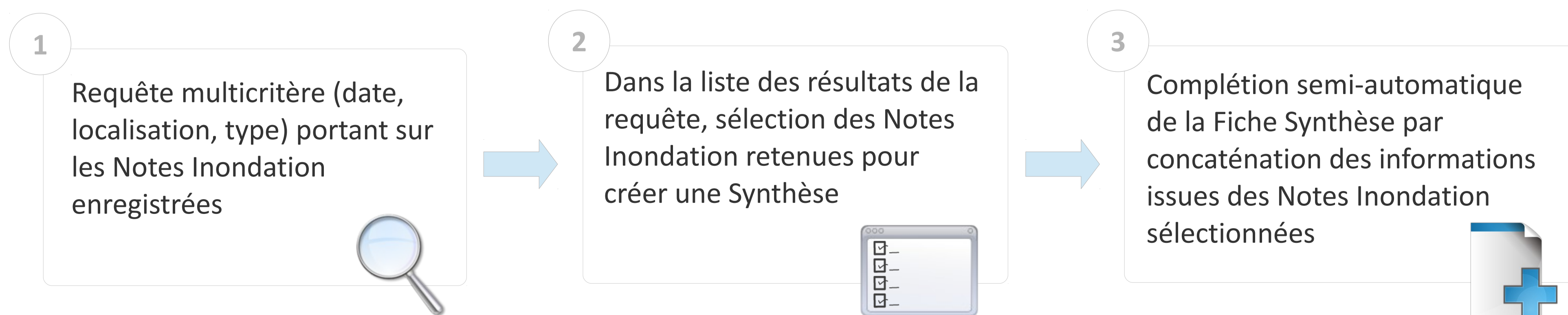


5. Interface utilisateur

The screenshot shows the 'Base de Données Historiques des Inondations' user interface. It includes a search bar with 'Paramètres de recherche multi-critères', a map view, and a sidebar with navigation options like 'Fiche Document', 'Note Inondation', 'Fiche Synthèse', 'Fiche Personne', and 'Fiche Organisme'. The main content area shows 'Rubriques de l'interface d'édition' with options for creating new records and editing existing ones.

6. Aide à l'expertise

Dans le processus de création d'une Fiche Synthèse à partir de Notes Inondation, une fonctionnalité d'aide à l'expertise est à la disposition de l'utilisateur :

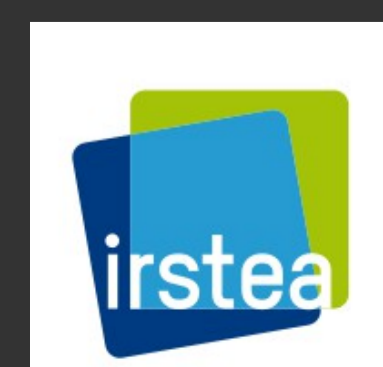


7. Conclusion et Perspectives

La BDHI est un outil de **capitalisation et d'expertise sur les événements d'inondation anciens**, qui permet aux spécialistes de la gestion du risque de confronter des ressources documentaires habituellement dispersées. **L'ouverture au grand public est prévue pour la fin de l'année 2013.** Dans sa prochaine version, l'interface de la BDHI intégrera de nouvelles fonctionnalités de requête et de **visualisation spatio-temporelle.**

Contact :
Laboratoire d'Informatique de Grenoble
Équipe STEAMER
681 rue de la Passerelle
38400 Saint-Martin d'Hères
contact.steamer@imag.fr

Contributeurs :
Denis Cœur, Michel Lang,
Marlène Villanova-Oliver,
Anthony Hombiat, Cécile Saint-Marc,
Paule-Annick Davoine, Jérôme Gensel,
Alexandre Audouard, Raphaël Blanchard



ACTHYS-Diffusion



Financé par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie