

EURO-RIOB 2012

GENESE DE LA GESTION DES BASSINS

Présenté par **Mme BAGHLI N.**



**Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen
CUAT**

Centre Universitaire Ain Témouchent

Algérie

Mme Baghli N. , M. Bouanani A. , M. Megnounif A.,

PROBLEMATIQUE

L'eau est une ressource naturelle limitée, loin d'être disponible en quantité et en qualité

La gestion de l'eau est complexe demeure le centre des préoccupations sur les possibilités de développement humain

Dans ce contexte, des efforts et des conventions ont été arrêtés:

- En 1992, lors de la Conférence internationale sur l'eau et l'environnement à Dublin, on attribue à l'eau une valeur économique et on recommande d'associer usagers, planificateurs et décideurs
- En 2000, l'UNESCO met le point sur la nécessité de recherche de solutions aux problèmes de la raréfaction de l'eau douce sur les plans de la qualité et de la quantité
- En 2007, le RAOB, met l'accent sur le déficit de communication entre acteurs y compris sur les enjeux de dégradation de l'eau
- En 2008, le RIOB, préconise la concertation des acteurs de l'eau

PROBLEMATIQUE (2)

Jusqu'à aujourd'hui

Des conférences sont tenues, des idées nouvelles sont sans cesse proposées

- Mais chacun réagit à sa manière, avec l'impression quelquefois de « bricoler » des solutions
- L'exercice de l'interdisciplinarité et l'inter-professionnalité reste partiel au détriment de la durabilité de l'eau.

Le problème est donc

- ➔ Comment mettre en œuvre la pratique de l'interdisciplinarité?
- ➔ Comment amener à travailler des/en équipes interdisciplinaires et interprofessionnelles ?

OBJECTIF

Contribution dans la prise en charge de la gestion des bassins dans leur globalité.

Le but est d'initier une méthodologie permettant la concertation de tous les acteurs de l'eau

Cette gestion

s'articule sur le développement durable et humain

intégrée et exhaustive des activités de l'homme

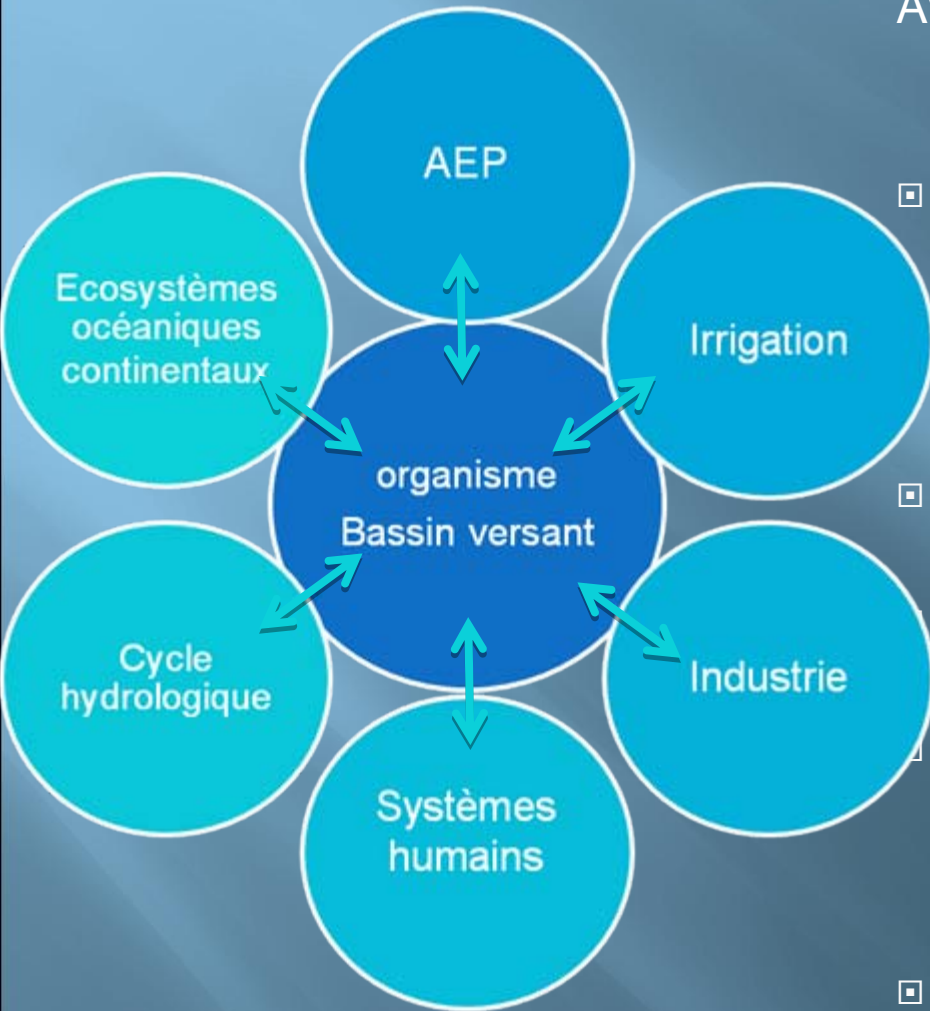
dépasse le cadre de l'engineering et des économistes

se trouve au croisement de toutes les sciences

marque le passage de l'approche sectorielle, ponctuelle des problèmes vers une approche exhaustive, interdisciplinaire et intégrée



Définition de la gestion des bassins



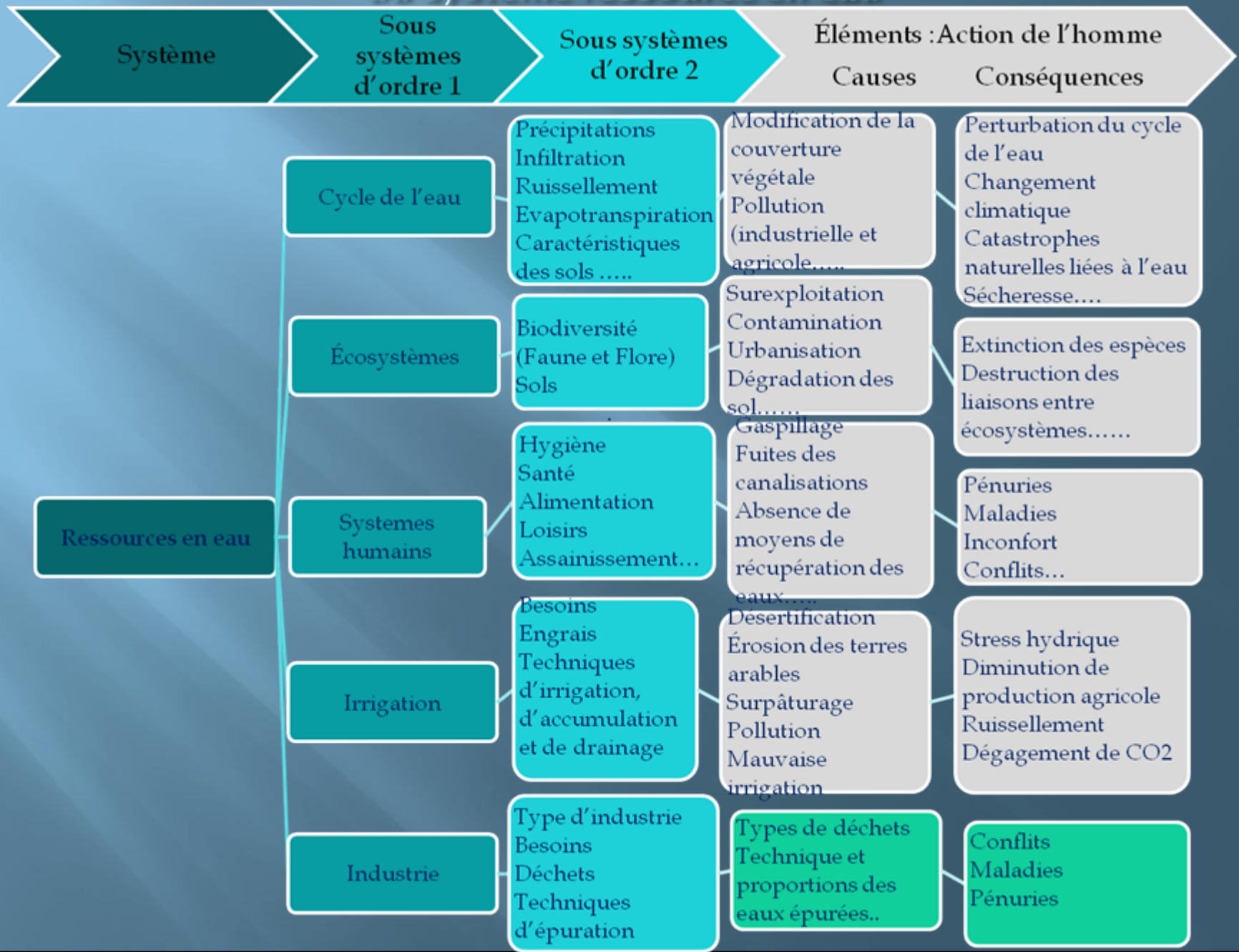
- Avec la réalité que la quantité et la qualité de l'eau dépendent du cycle hydrologique lequel est étroitement lié au bassin versant
- la gestion de l'eau se généralise en gestion du bassin versant avec les interactions avec les autres sous systèmes AEP, écosystèmes, irrigation, industries et humains
 - L'organisme du bassin est alimenté en informations par les sous systèmes voisins Avec cet échange permanent, il devient une banque de données.
 - Une commission de cet organisme neutre a pour charge le traitement et la compilation de l'information qui constitue un indice dans la prise de décision.
 - La prise de décision au niveau de cet organisme se trouve justifiée

METHODOLOGIE

La modélisation systémique

- ▣ est une méthodologie de représentation et de modélisation des systèmes complexes
- ▣ est utilisée pour une meilleure connaissance de l'objet d'études à des fins d'actions futures
- ▣ Transforme tout phénomène complexe en système composé de sous systèmes, d'éléments et interrelations en interactions dynamiques.
- ▣ se concentre sur l'ensemble des éléments du système et de leurs interactions plutôt que sur les éléments pris isolement
- ▣ appliquée dans le domaine de l'ingénierie, de la biologie, des sciences humaines mais très peu dans la gestion de l'eau

Sous systèmes et éléments du système ressource en eau



Commentaires

La modélisation systémique de la ressource eau

- ▣ nécessite la participation de l'ensemble des experts et scientifiques issus de toutes les sciences en relation avec sa gestion.
- ▣ offre une source d'informations exhaustives allant du global vers le détail suivant la pertinence recherchée.
- ▣ est schématisée par le diagramme précédent lequel est appelé à être continuellement complété, il constituera ainsi une source complète avec un maximum d'informations

Gestion actuelle de la ressource eau



RESULTATS

Les scientifiques

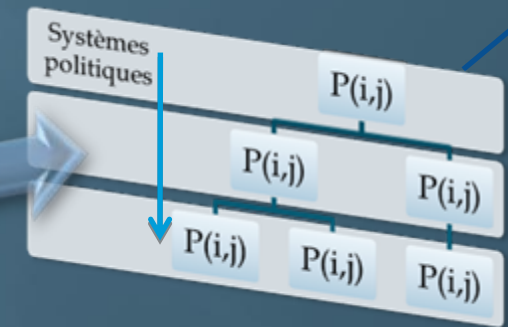
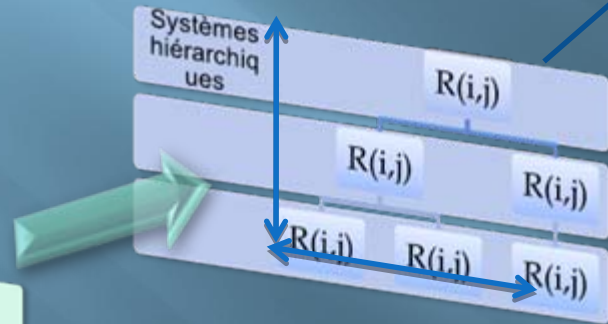
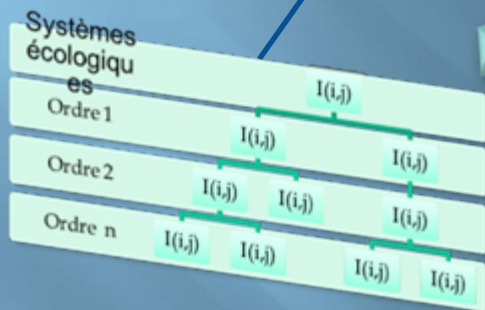
- sous systèmes de l'eau
- ▶ variables environnementales

Gestionnaires

- Sous systèmes hiérarchiques
- ▶ solutions

Décideurs

- Sous systèmes politiques
- prises de décision
- financements



En conséquence :

Les sous systèmes et les éléments identifiés par les scientifiques et les experts ne trouvent pas leurs homologues dans la hiérarchie administrative des gestionnaires
 La hiérarchie administrative des gestionnaires est indépendante et réduite par rapport à l'organisation systémique de la ressource eau

Par comparaison des sous systèmes
 écologiques $I(i,j)$
 hiérarchiques $R(i,j)$
 politiques $P(i,j)$

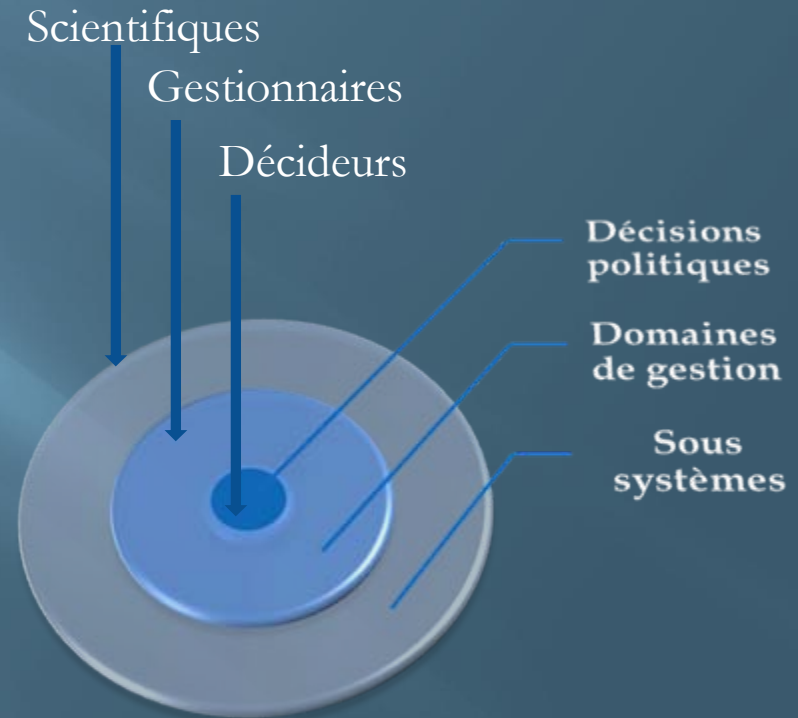
$I(i,j) \gg R(i,j) \gg P(i,j)$

Conséquences des Réductionnismes entre scientifiques/ gestionnaires et décideurs

Le premier réductionnisme est observé entre scientifiques et gestionnaires

Un deuxième réductionnisme est pratiqué par les décideurs. Ils optent pour des lois qui ne retiennent qu'une partie des solutions proposées par les gestionnaires

Ces réductionnismes observés sont un obstacle à la solution des problèmes complexes qui se posent dans la gestion



Conclusion

Concertation des acteurs prônée dans la gestion intégrée de l'eau s'avère défailante.

Absence de collaboration interdisciplinaire

Ecart enregistré entre les scientifiques les experts, les gestionnaires et les décideurs

Réductionnisme observé du flux d'information

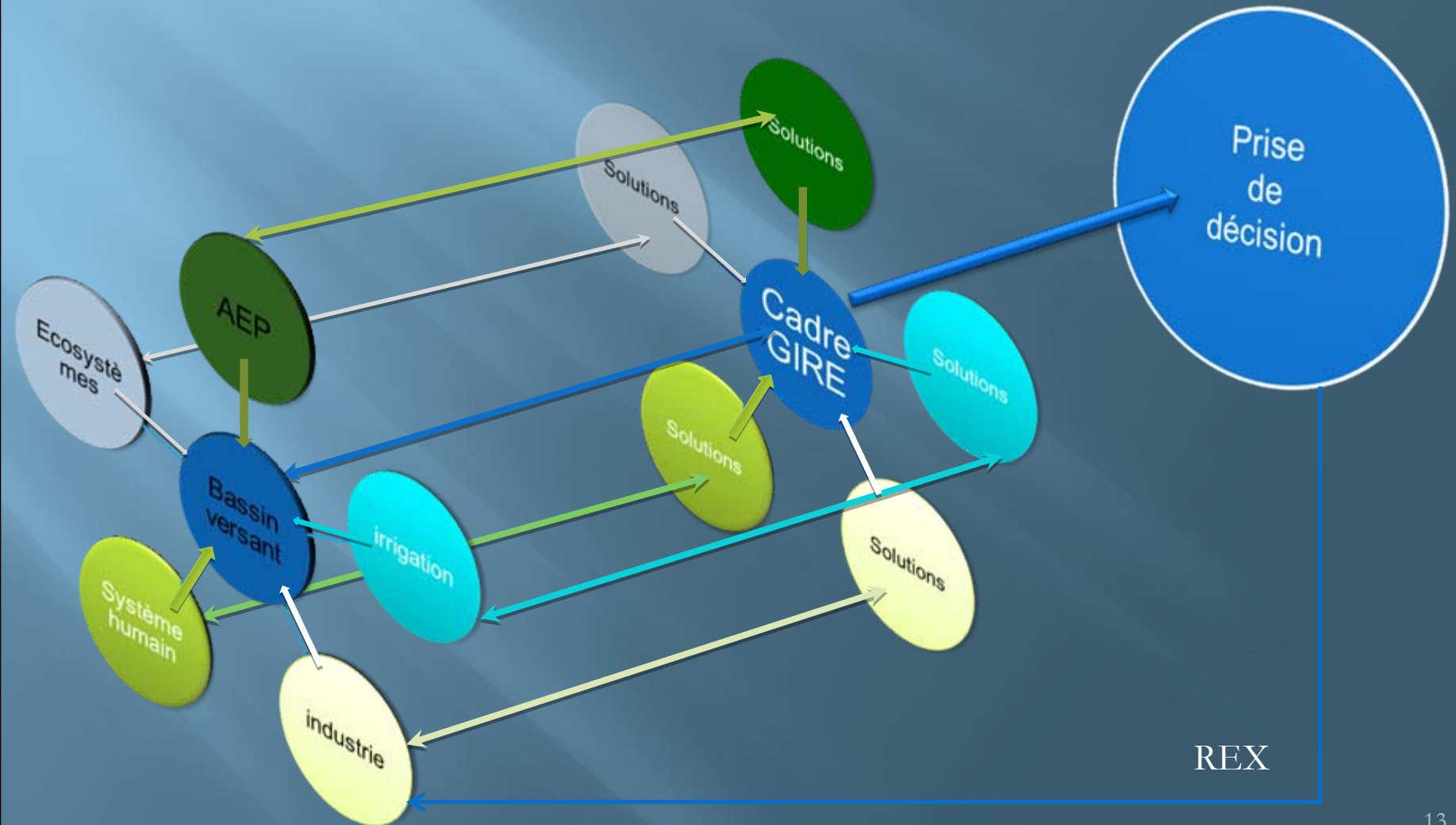
En conséquence:

- Manque d'évaluations des expériences précédentes
- Crainte du retour d'expérience

*« Tuez le messenger,
vous n'aurez plus de mauvaises nouvelles! »*

OBSTACLES A LA GESTION INTEGREE DES BASSINS

Proposition d'un schéma de concertation des acteurs et de collaboration interdisciplinaire dans le cadre de la GIRE



*Merci
de votre
Attention*