

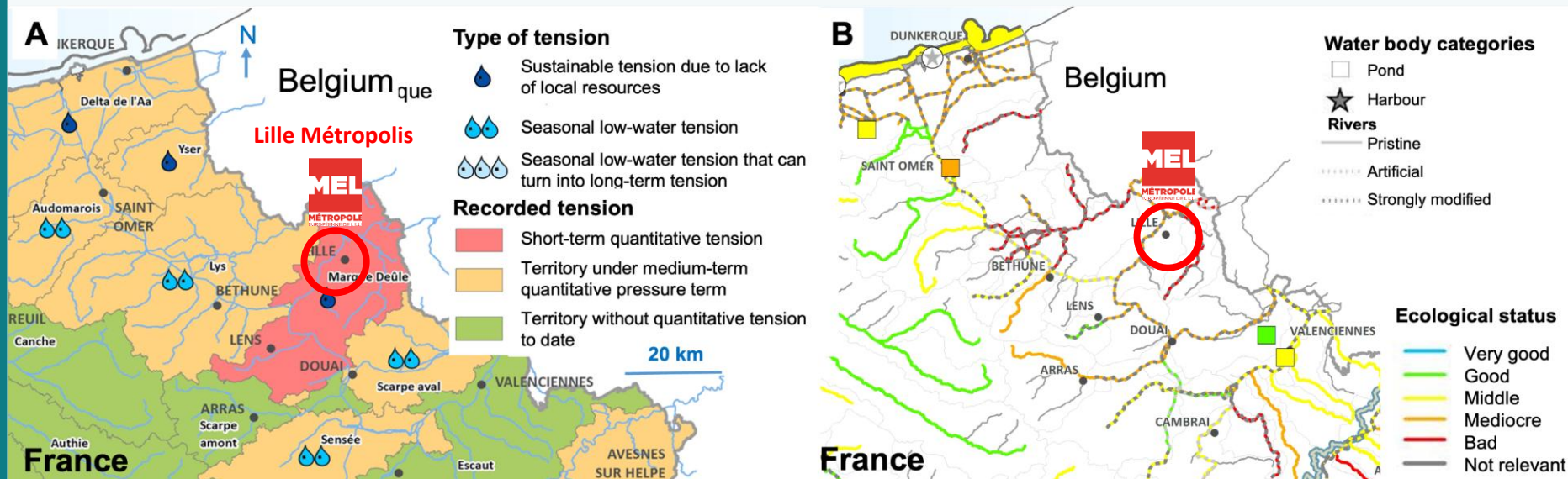
WATERS

Gestion intégrée de la qualité de l'eau en milieu urbain dans un contexte de changement global

G. Billon, A. Garat *et al.*



Tensions sur la ressource en eau en milieu urbain



Tension quantitative sur les ressources en eau

Milieu urbain

Mauvais état qualitatif des eaux de surface en zones urbaines
(Directive Cadre sur l'Eau)

La gestion durable de l'eau dans la métropole est une urgence

WATERS : une question scientifique cruciale

*Comment les interventions humaines visant la sobriété hydrique
et le changement climatique
impactent-ils la qualité de l'eau en milieu urbain ?*

↪ Interventions de sobriété hydrique considérées

- Réutilisation des eaux non conventionnelles
- Infiltration de l'eau dans la ville

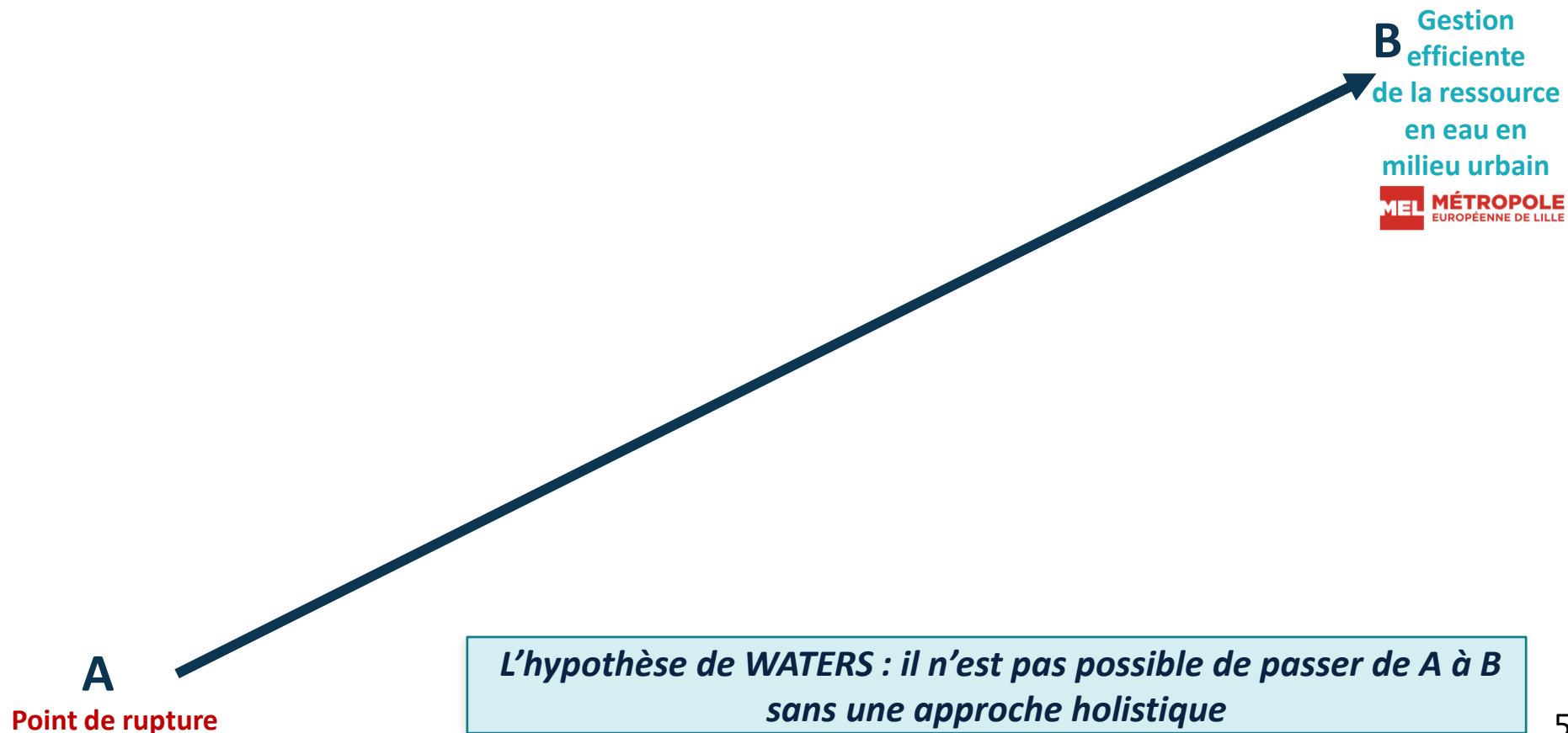
↪ Processus d'évaluation de ces interventions

- Origine et devenir des polluants dans les systèmes aquatiques urbains
- Perceptions individuelles et sociales et impacts sur la santé
- Approches de modélisation avec scénarios pour une vision stratégique

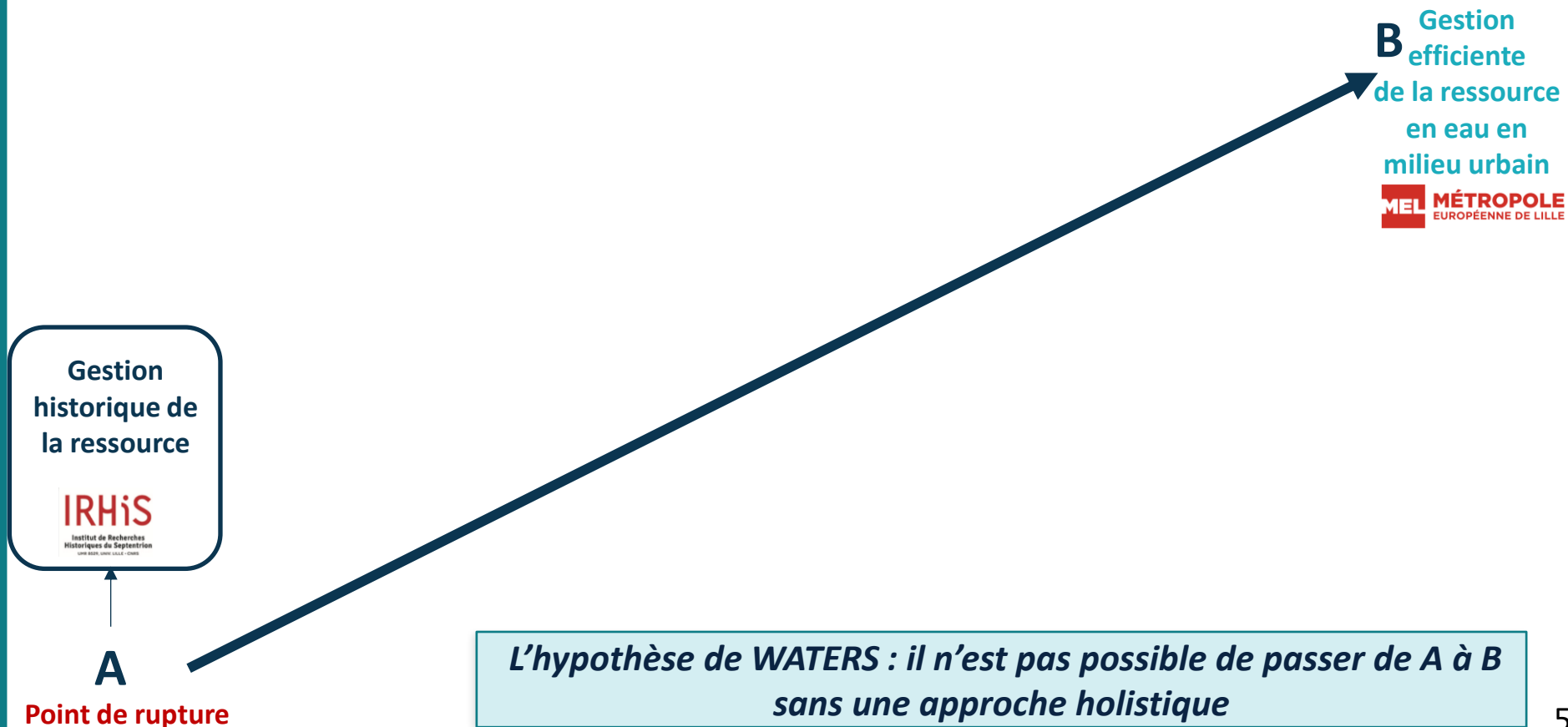
=> **éclairage novateur aux politiques publiques**



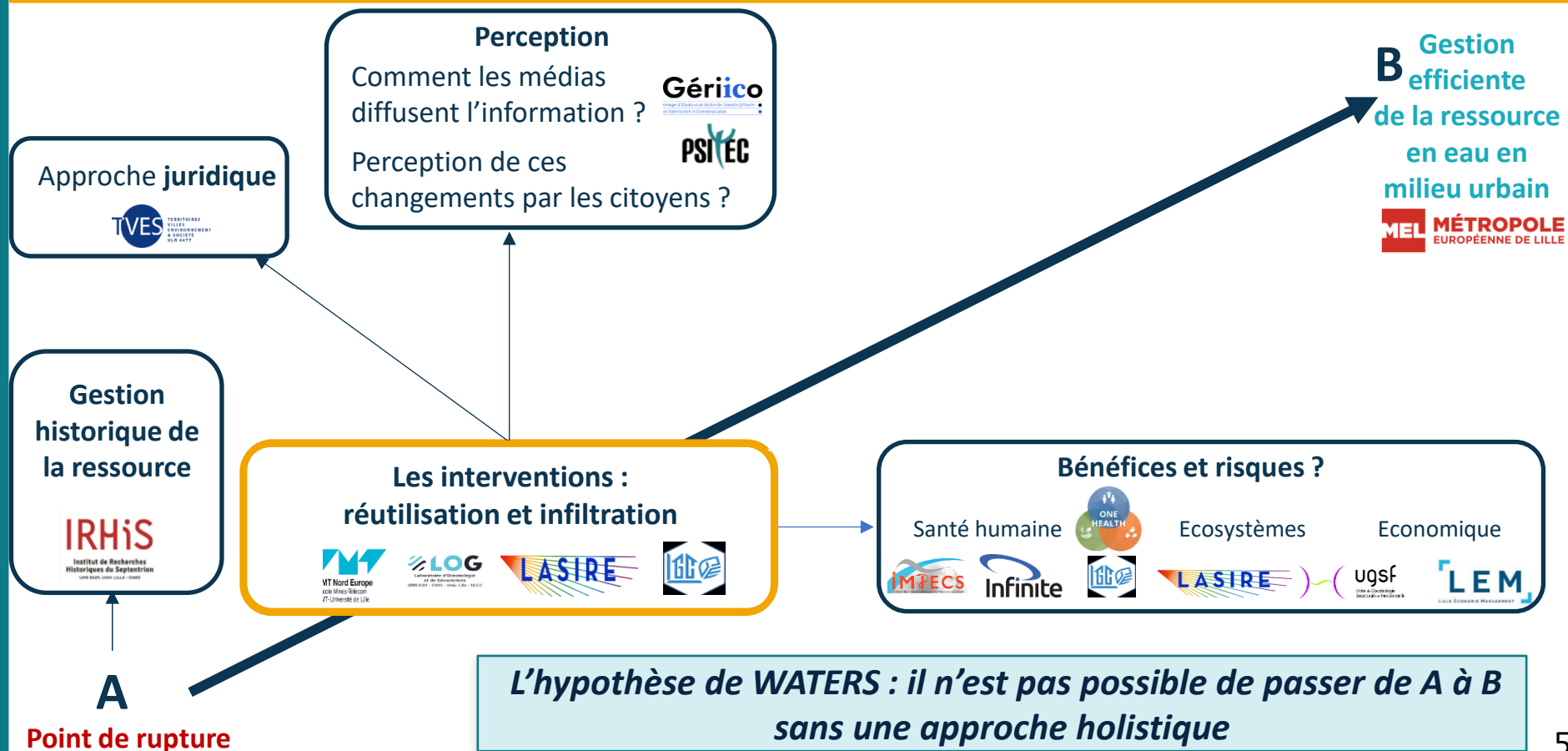
La notion d'interdisciplinarité dans WATERS



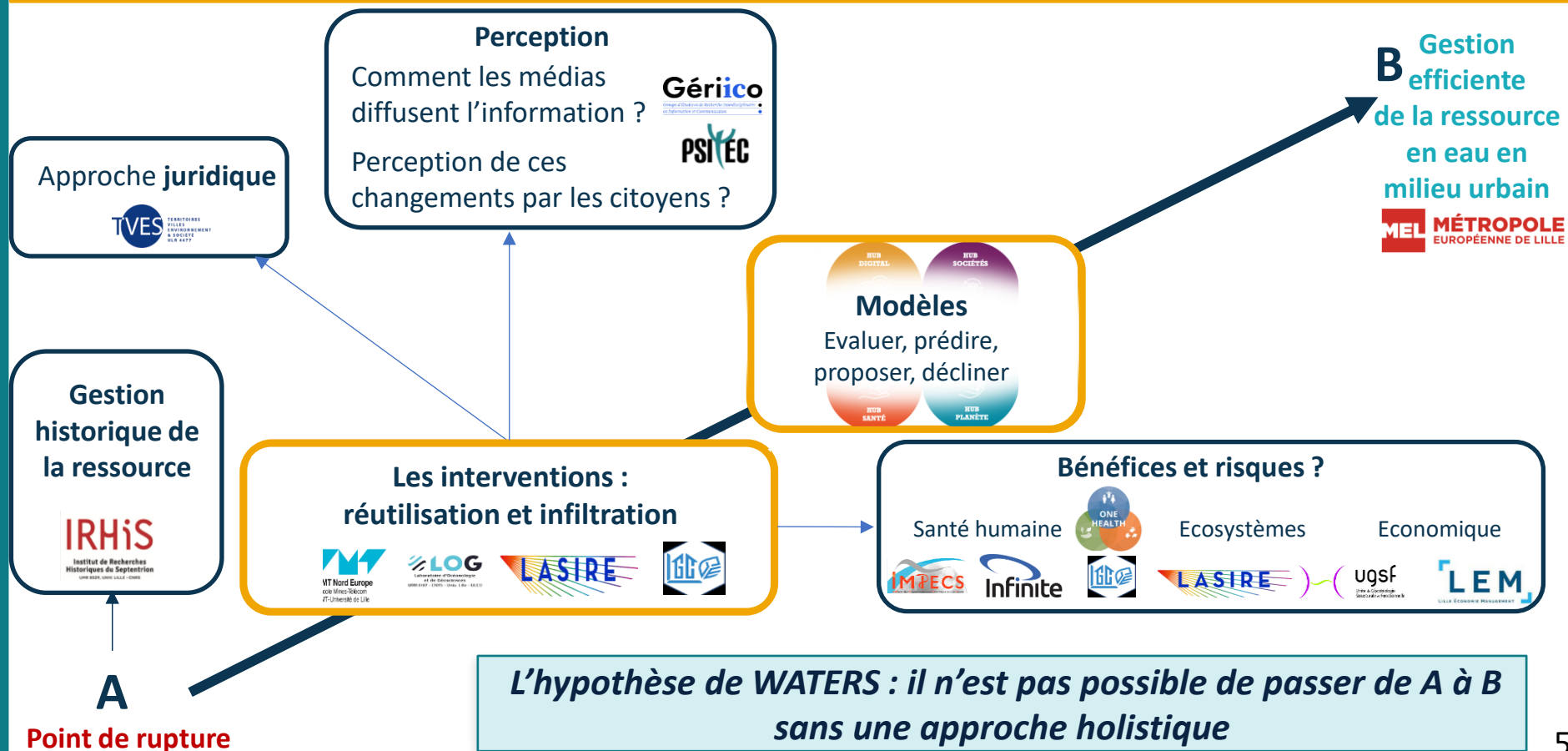
La notion d'interdisciplinarité dans WATERS



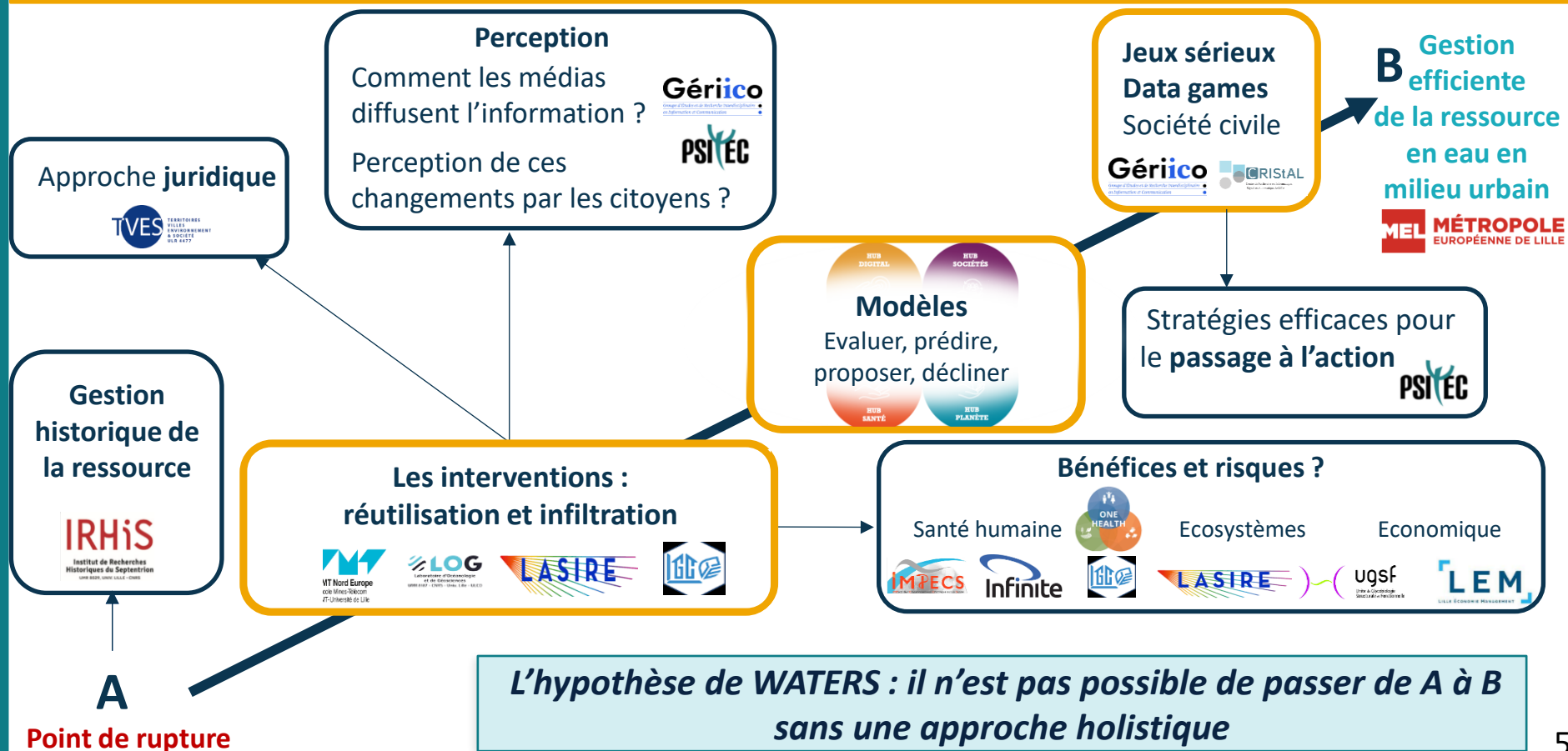
La notion d'interdisciplinarité dans WATERS



La notion d'interdisciplinarité dans WATERS



La notion d'interdisciplinarité dans WATERS



WATERS : des impacts forts sur le plan de la recherche de haut niveau

Méthodologie générale d'évaluation de la sobriété hydrique sur la qualité de l'eau

Transférabilité

- Méthodes (bio)analytiques, conception de noues, procédés de traitements
- Méthodes d'analyses économiques, psychologiques et de discours
- Architectures des modèles et de jeux sérieux

Originalité

- Interdisciplinarité forte (4 hubs)
- Un site unique comme preuve de concept
- Petit cycle de l'eau appréhendé dans son ensemble
- Proposition de solutions équilibrées pour les usagers et les acteurs de l'eau

WATERS : des atouts majeurs pour la visibilité et les trajectoires à U-Lille

Une recherche internationale interdisciplinaire de haut niveau en science de l'eau

- Pôle analytique holistique sur la **qualité de l'eau**
- Solutions innovantes basées sur **l'interdisciplinarité**

Une équipe dynamique et agile pour répondre à des AAP

- Sciences **fondamentales et appliquées**
- Industriels avec le PUI et le **Carnot de site**

Une offre de formation lisible, complète et attractive

- Une **interconnexion des formations** relatives aux sciences de l'eau
- **Pilotes et démonstrateurs**



Une structure rayonnante intégrée dans les stratégies de U-Lille

Initiative d'Excellence

Liens forts avec le territoire



Partenariats industriels



Une structure rayonnante intégrée dans les stratégies de U-Lille

Liens forts avec le territoire



Partenariats industriels



Master Sciences de l'Eau

Carnot PULSE2

Initiative d'Excellence



Institut des Transitions
Environnementales et
Sociales

OSU BOREAL 

Médiation structurée
et vie de campus



fête de la
Science

t!



Merci pour votre attention

