Prise en compte des pressions climatiques et anthropiques au niveau local :

Exemple d'une démarche participative de gestion de la ressource en eau sur le territoire de Lorient Agglomération

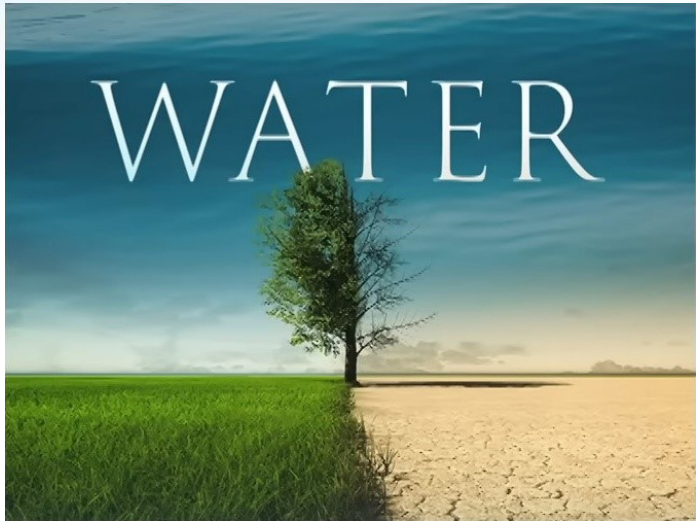
Elias Ganivet, Véronique Van Tilbeurgh, Mélanie Congretel, Laurent Longuevergne

GEOSCIENCES Rennes
UNIVERSITÉ DE RENNES 1
cnrs
Terre, Écosystèmes et Sociétés
Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes
UNIVERSITÉ RENNES 2
ESO UMR 6590

L’eau : un sujet transversal

Besoin de mettre l’aménagement du territoire au cœur des questions d’eau

Contexte

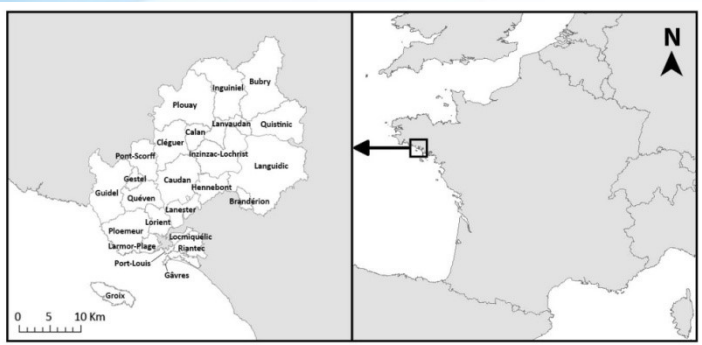


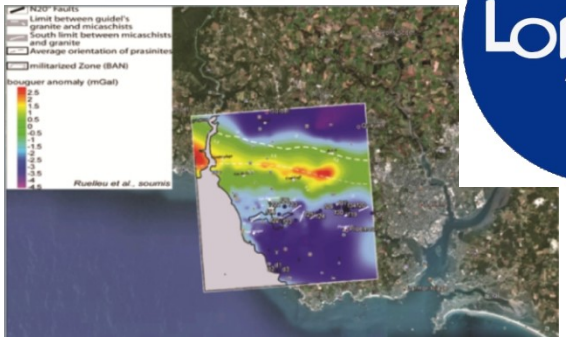
Accroissement des besoins dans les zones de forte attractivité (zones littorales, métropoles…)

Forte incertitude concernant l'avenir (pressions climatiques et anthropiques) **: incertitude qui se transmet à travers la hiérarchie des documents de gestion** (SDAGE, SAGE, SCoT…)

Pose la question de la bonne adéquation de la gestion intégrée actuelle face à ces incertitudes

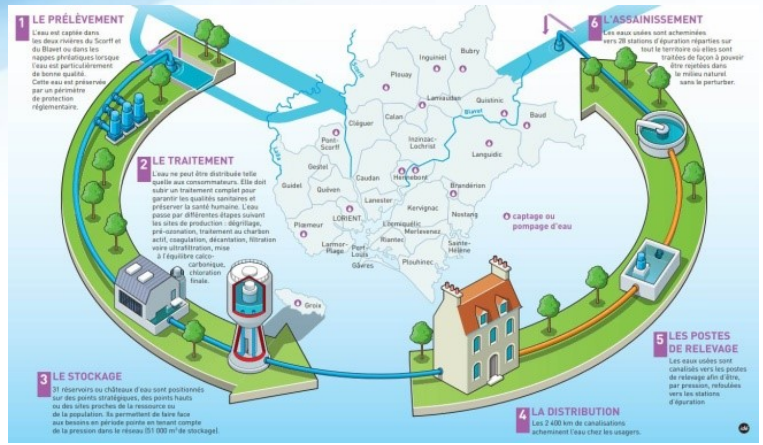
Un territoire d'étude : Lorient Agglomération

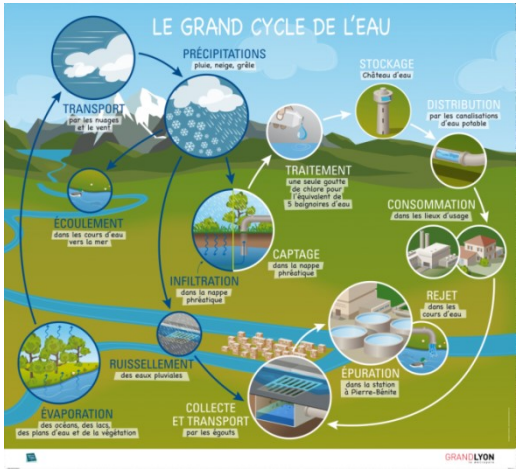




- Observatoire hydrogéologique suivi depuis 1996 par l'Université de Rennes
- Interactions avec Lorient Agglomération existantes
- Territoire représentatif de problèmes et enjeux retrouvés à l'échelle Bretonne (démographie, tourisme, urbanisation, agriculture, besoins en eau…)
- Lorient Agglomération est à présent le principal gestionnaire de l'eau sur son territoire

La gestion de l'eau à l'échelle locale





⇒ Une gestion de l'eau à l'échelle territoriale encore très marquée par un mode de gestion technico-administratif orienté par l'application des procédures réglementaires

⇒ Se traduit par une difficulté à prendre en charge les caractéristiques locales à travers l'environnement, le cycle de l'eau dans sa globalité (petit cycle et grand cycle, eaux souterraines…) et les citoyens

La gestion de l'eau à l'échelle locale

⇒ Ecart existant entre les ambitions affichées de gestion intégrée de l'eau et la mise en œuvre concrète à l'échelle des territoires

⇒ Manque de prise en compte des pressions climatiques et anthropiques dans les documents de gestion

⇒ Un besoin de scénarisation du futur, pour prendre aujourd'hui des décisions sur la stratégie d'adaptation des territoires

Invite à imaginer de nouvelles manières d'organiser la gestion de l'eau au niveau local

Objectifs de la démarche

1. Une nouvelle approche à l'interface entre science naturelles et sciences sociales, en interaction étroite avec les territoires (**Objectif de Participation**)

2. Pour adopter une vision plus systémique et transversale des enjeux de l'eau sur le territoire (**Objectif de Cohérence**)

3. Pour mieux prendre en compte et rendre visible les pressions futures à l'échelle locale (**Objectif de Planification**)

Lorient Agglomération : une intercommunalité pilote

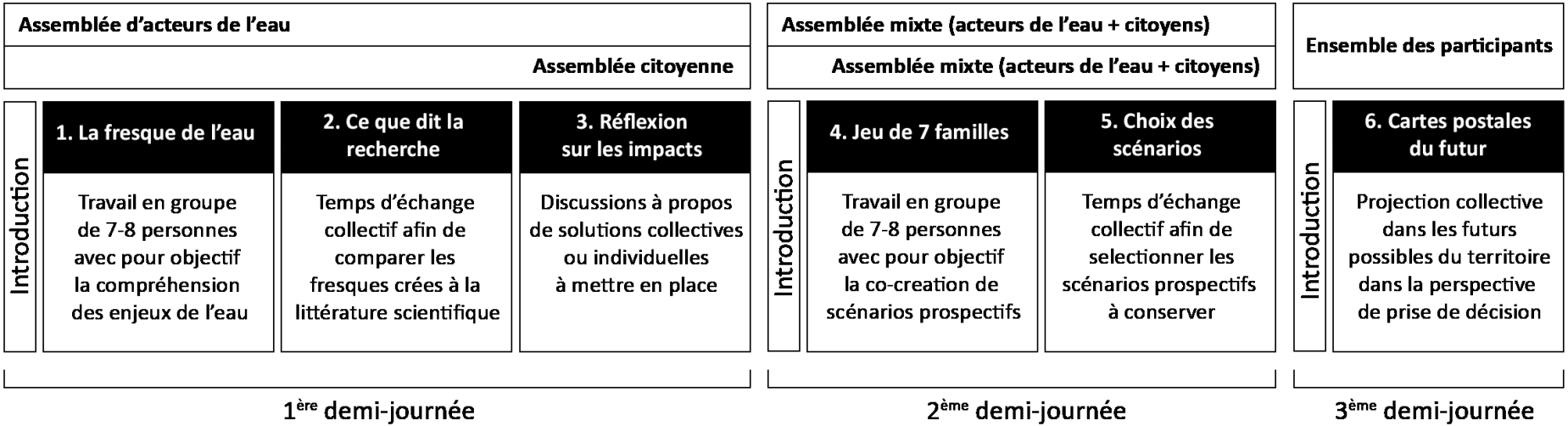
En collaboration avec

Marie-Jo Menozzi
Ethnosociologue
Ethnozzi

Institut Supérieur de Design de St-Malo

Avec l'ambition de répliquer l'expérience dans d'autres intercommunalités Bretonnes ensuite

Des ateliers participatifs sur l'eau

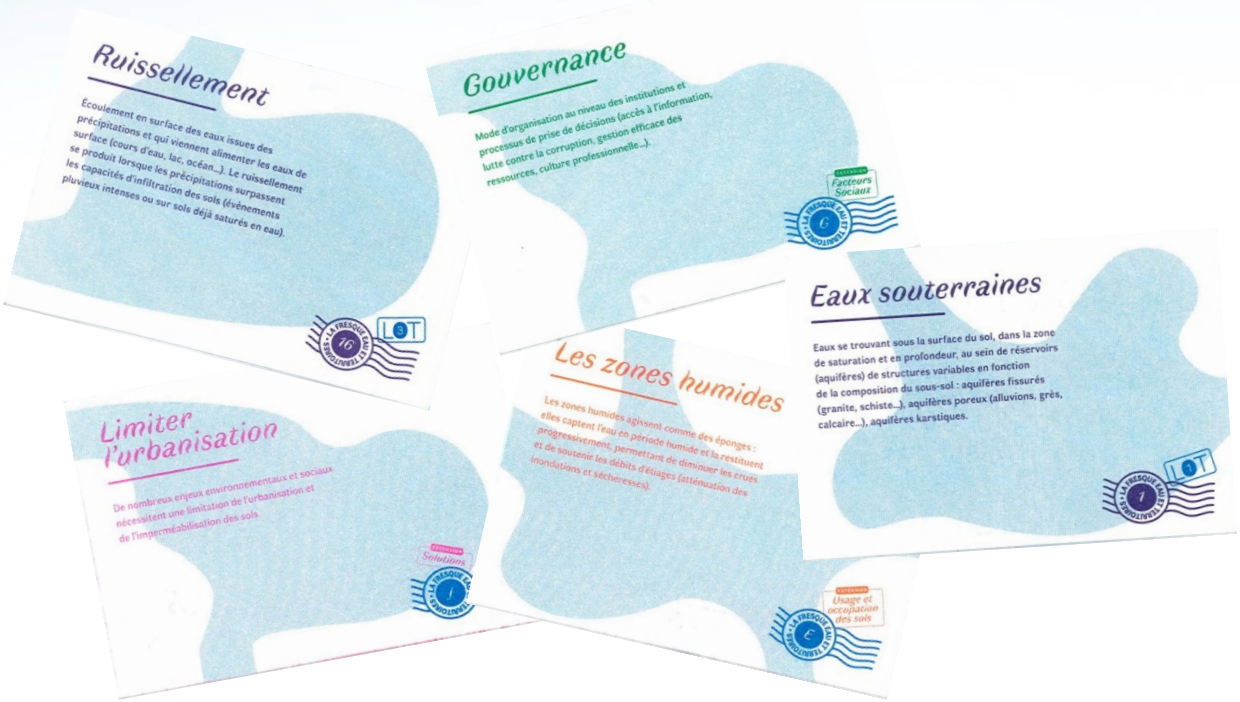


Une démarche qui s'inspire de la convention citoyenne pour le climat :

- 20-25 acteurs « institutionnels » (Elus, services des collectivités locales, services de l'état, associations, AudéLor, CCI, Chambre d'agriculture, Agence de l'eau, OFB, Département,…)

- 20-25 habitants de l'intercommunalité (collaboration avec le CDPL, associations étudiantes…)

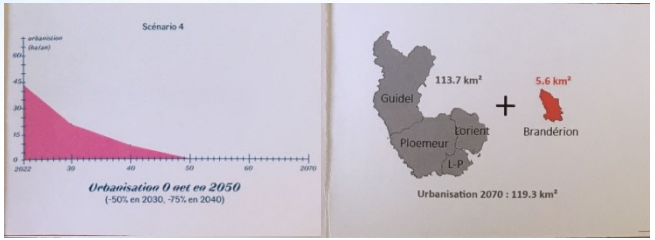
Atelier 1 : Fresque Eau et Territoire
Construire une base commune de connaissance sur les enjeux de l'eau



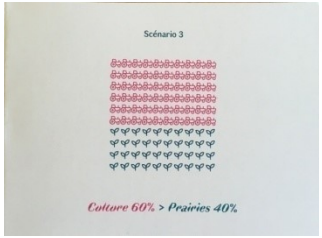
Atelier type « Fresque du Climat » adapté au enjeux de l'eau dans un contexte breton

Atelier 2 :
Co-construction de scénarios prospectifs

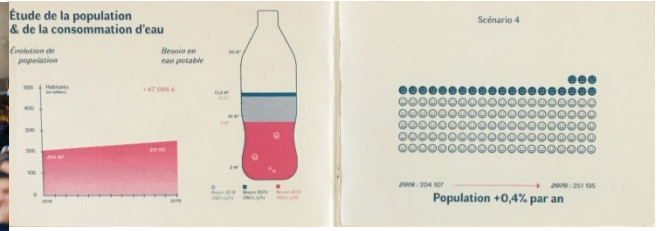
Urbanisation



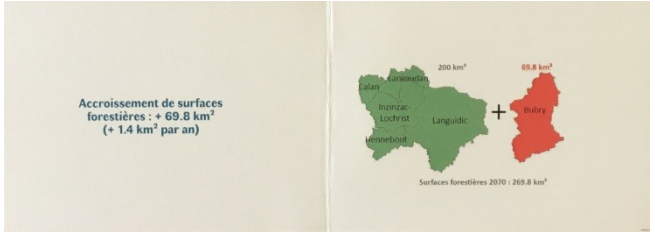
Agriculture

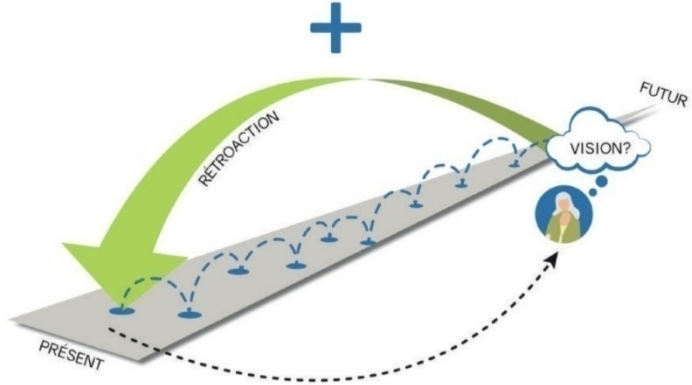


Population



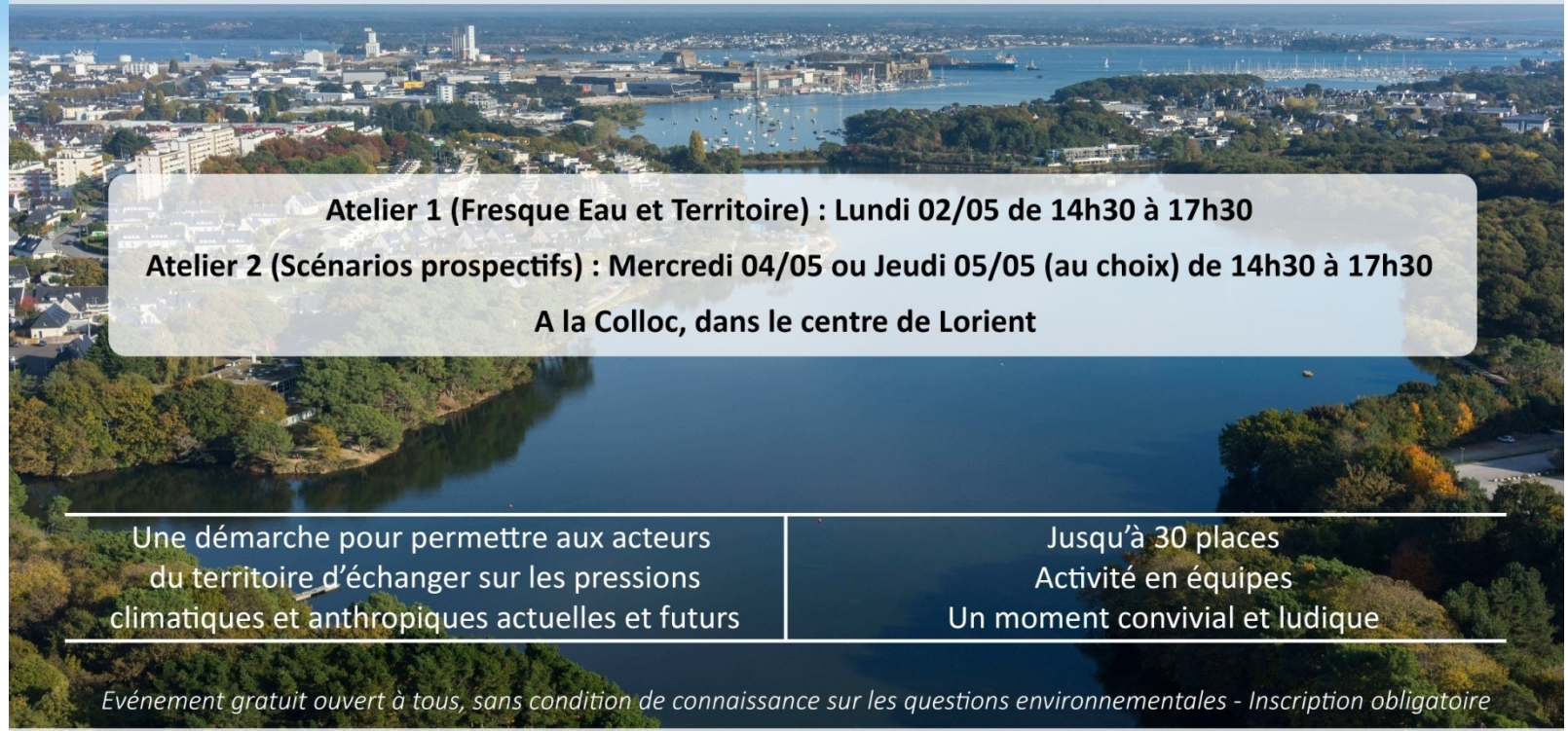
Forêt





Lorient Agglomération en 2070 ?

Ateliers participatifs pour comprendre et scénariser les futurs possibles du territoire de Lorient Agglomération en lien avec la ressource en eau



Atelier 1 (Fresque Eau et Territoire) : Lundi 02/05 de 14h30 à 17h30

Atelier 2 (Scénarios prospectifs) : Mercredi 04/05 ou Jeudi 05/05 (au choix) de 14h30 à 17h30

A la Colloc, dans le centre de Lorient

Une démarche pour permettre aux acteurs du territoire d'échanger sur les pressions climatiques et anthropiques actuelles et futurs	Jusqu'à 30 places Activité en équipes Un moment convivial et ludique

Evénement gratuit ouvert à tous, sans condition de connaissance sur les questions environnementales - Inscription obligatoire

GEOSCIENCES Rennes — UNIVERSITÉ DE RENNES 1 — cnrs — Terre, Écosystèmes et Sociétés — Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes — UNIVERSITÉ RENNES 2 — ESO UMR 6590 Espaces et Sociétés

Résultats préliminaires

L'eau ? C'est le dernier facteur qu'on prend en compte dans les réflexions sur le développement du territoire !

Il y a plein de trucs auxquels j'avais pas pensé

On ne connaît pas la réalité des autres. Pourtant, on a besoin de connaître leurs logiques

L'urgence existe déjà aujourd'hui, une projection aussi lointaine paraît déconnectée de la réalité déjà vécue.

Comment faire pour qu'il y ait plus de transversalité dans les politiques publiques ?

La fresque est vraiment belle

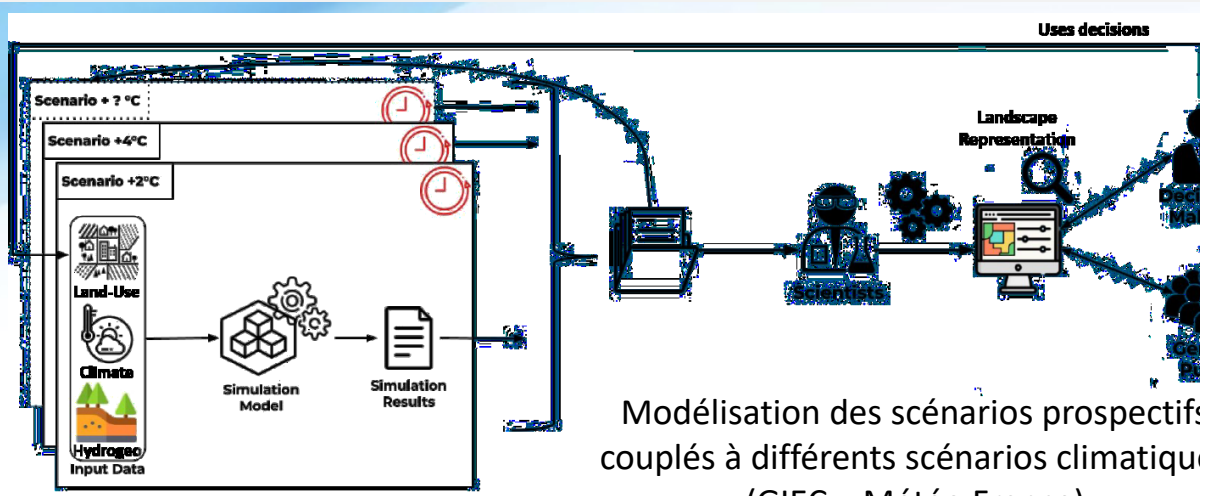
⇒ Une trentaine de personnes ont participé (travail à faire concernant la mobilisation)

⇒ La plupart des participants étaient familiarisés avec les enjeux de l'eau

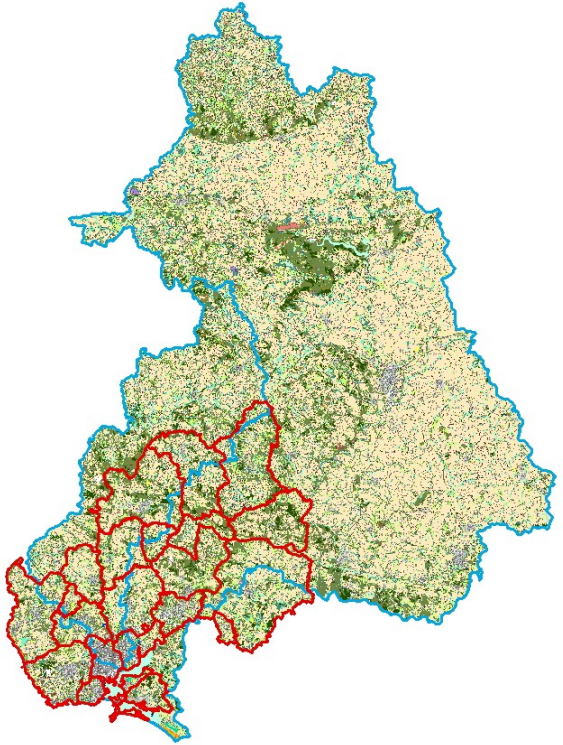
⇒ Les ateliers ont servi de prétexte à la création d'un espace d'échange très constructif

⇒ Un total de 11 scénarios prospectifs contrastés ont été produit par les participants

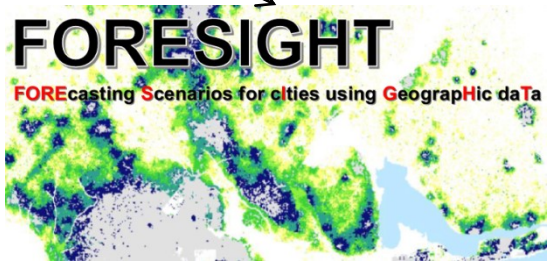
Modélisation des scénarios prospectifs



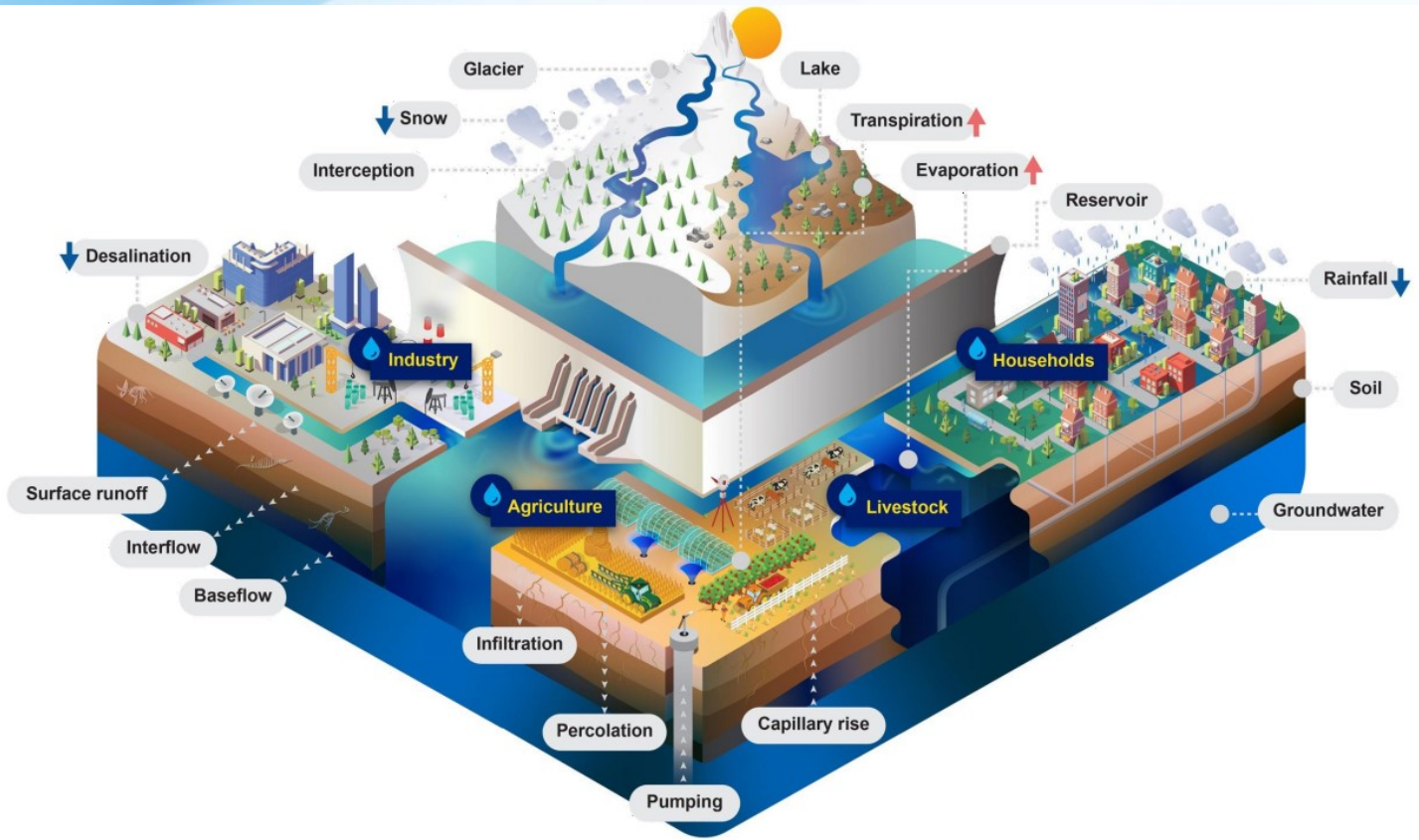
Modélisation des scénarios prospectifs couplés à différents scénarios climatiques (GIEC – Météo France)



Echelle de l'intercommunalité + bassins versants du Scorff et du Blavet



Community Water Model (CWatM)



Atelier 3 :
Projection collective dans les futurs possibles du territoire

GEOSCIENCES Rennes

Equipe Eaux et Territoires

Eaux 2050 BRGM - UR1	Chaire Eaux et Territoires Fondation Rennes 1 Eau du bassins Rennais Rennes Métropole	Chaire Ressource en eau du Futur Rennes Métropole	Rivière 2070 CNRS - UR1 - UR2
Nicolas CORNETTE	Ronan ABHERVE	Alexandre COCHE	Elias GANIVET
Objectif Caractériser les eaux souterraines et l'impact du changement climatique en fonction des structures géologiques et hydrodynamiques	**Objectif** Impact du changement climatique sur l'approvisionnement en eau de la métropole Rennaise	**Objectif** Impact de l'occupation des sols sur l'hydrologie (drainage agricole, bocage, urbanisation)	**Objectif** Démarche prospective participative sur l'impact des pressions climatiques et anthropiques
Modélisation Souterrain 2 dimensions (HS1D)	**Modélisation** Souterrain 3 dimensions (Modflow)	**Modélisation** Souterrain - Surface (CWatM - Modflow)	**Modélisation** Souterrain - Surface (CWatM - Modflow) Etalement urbain (Forsight)
Echelle Région Bretagne	**Echelle** Bassins versants EBR (Meu, Canu, Chèze, Nançon, Couesnon, Haute-Rance)	**Echelle** Bassins versants EBR (Meu…)	**Echelle** Lorient Agglomération Bassins versants LA (Scorff, Blavet)
Changement climatique X	**Changement climatique** X	**Changement climatique** -	**Changement climatique** X
Occupation des sols -	**Occupation des sols** -	**Occupation des sols** X	**Occupation des sols** X
Précision des resultats de modélisation +++	**Précision des resultats de modélisation** +++	**Précision des resultats de modélisation** ++	**Précision des resultats de modélisation** +
Collaboration avec les territoires +	**Collaboration avec les territoires** ++	**Collaboration avec les territoires** +	**Collaboration avec les territoires** +++
Construction de scénarios -	**Construction de scénarios** -	**Construction de scénarios** -	**Construction de scénarios** X

Merci pour votre attention !

GEOSCIENCES Rennes

UNIVERSITÉ DE RENNES 1

cnrs dépasser les frontières

Terre, Écosystèmes et Sociétés

Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes

UNIVERSITÉ RENNES 2

ESO UMR 6590 Espaces et Sociétés