

# L'IMPLICATION DES ACTEURS DANS LES RÉFLEXIONS SCIENTIFIQUES

**Sonia SIAUVE**

**Office International de l'Eau (OiEau)**





- ➔ Les gestionnaires de l'eau impliqués dans le **projet LIFE Eau&Climat**
- ➔ Les utilisateurs potentiels des résultats d'**Explore2** : services de l'état, bureaux d'études, chercheurs, gestionnaires de l'eau, collectivités...
- ➔ **Tous les acteurs français** intéressés par le changement climatique et la gestion durable de l'eau

## Quelle implication des acteurs?



- ➔ **Projet LIFE Eau&Climat** construit pour répondre aux besoins exprimés
- ➔ Développement d'outils et réalisation d'études sur la base d'échanges entre gestionnaires ainsi qu'entre gestionnaires et scientifiques
- ➔ **Projet Explore2** composé de 2 volets :
  - volet scientifique (coord. INRAE)
  - volet accompagnement des acteurs (coord. OiEau)
- ➔ Constitution de COUT (Comités Utilisateurs) pour assurer une médiation scientifique et assurer la bonne compréhension et le bon usage futur des résultats d'Explore2
- ➔ Communication maximale, différents supports, beaucoup d'évènements, MOOC



## FOCUS : Les COUT d'Explore2

### 3 COMITÉS = ÉCHANTILLONS REPRÉSENTATIFS DES UTILISATEURS

Utilisateurs de Métropole		Utilisateurs ultra-marins
COUT A	COUT B	COUT OM
MTE, RNF, DRAAF, CDA, CRA, chambres d'agriculture, AE, DREAL, ADEME, DDT, Collectivités, EPTB, Bureaux d'études, CEREMA, OiEau, INRAE, OFB, ACTeon		MTE, MOM / DGOM, DEAL (Guyane, Martinique, Guadeloupe, Mayotte, Réunion), ODE (Guyane, Martinique, Réunion, Guadeloupe), animateurs régionaux projet LIFE-Artisan (Antilles-Guyane et Réunion-Mayotte), Météo-France, IRD, OiEau, INRAE, ACTeon
~2 réunions* par an + sollicitations ponctuelles	Compte-rendu des réunions + sollicitations ponctuelles	~2 réunions* par an + sollicitations ponctuelles

\* majoritairement virtuelles

#### Pilotage : OiEau

**Objectif principal :** assurer la compréhension des résultats scientifiques produits (impact du changement climatique sur le climat et l'hydrologie) et leur utilisation future

**Objectif spécifique aux OM :** recenser l'existant en termes d'adaptation au CC (y compris jeux de données), les freins et verrous scientifiques, définir une feuille de route des besoins pour produire des projections hydro-climatiques pour le OM



# FOCUS : Les COUT d'Explore2

## Médiation scientifique

- ➡ partir des besoins exprimés par les COUT et les scientifiques
- ➡ expliciter les termes pour avoir une sémantique commune
- ➡ expliquer les méthodes
- ➡ impliquer les COUT dans des actions de consultation

Différence entre « station de simulation » et « station de restitution » ?



Explication du principe de calage des modèles



Analyse critique des chroniques de débits observés aux stations de référence



Identification des stations de référence



Choix des stations de simulation et de restitution dans le projet Explore2 Objectif d'Explore2 : Donner à voir l'hydrologie naturelle future sur le 21 <sup>e</sup> siècle	
Evaluation des modèles en temps présent	Simulation de l'hydrologie naturelle sous climat futur
<p><b>Sources de données :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrologie de surface et souterraine</li> <li>• 2 banques de données nationales : HYDRO, ADES</li> <li>• 1 base de données EDF</li> </ul> <p><b>Points choisis et utilisés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrologie de surface et souterraine</li> <li>• Points représentant une hydrologie la plus naturelle possible : stations aux mesures peu ou pas influencées, ou remanuscrites, ou dérivées (base de données EDF)</li> <li>• Points avec des enregistrements longs</li> <li>• Qualité des mesures (métrologie, instrumentation)</li> <li>• Disponibilité des données sur une fenêtre temporelle commune (1970-2019)</li> </ul> <p><b>Objectifs scientifiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le « Réseau de référence d'Explore2 » comportant 661 stations hydrométriques et 224 piézométriques</li> <li>Évaluer les résultats des modèles dans des conditions répondant aux hypothèses de simulation à l'aide de données historiques (principalement des observations)</li> </ul>	<p><b>- Hydrologie de surface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le réseau de référence d'Explore2</li> <li>• Les réseaux de suivi : HYDRO, CROCE et PCS</li> <li>• Les points nodaux inscrits dans les SDAGEs (2016-2021 ou 2022-2027)</li> <li>• Les points de simulation d'Explore2070</li> </ul> <p><b>- Hydrologie souterraine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le réseau de référence d'Explore2</li> <li>• Les réseaux de suivi : RSP et PCS</li> <li>• Un découpage en secteurs hydrogéologiques homogènes (recharge)</li> </ul> <p><b>Critères de sélection des points de simulation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrologie de surface <ul style="list-style-type: none"> <li>• Répartition uniforme sur le territoire</li> <li>• Nombre de points supérieur au nombre de stations d'Explore2070</li> </ul> </li> <li>- Hydrologie souterraine <ul style="list-style-type: none"> <li>• Représentativité des points</li> </ul> </li> </ul> <p>➡ Plus de 3000 points de simulation où des données sous climat futur seront fournis</p> <p><b>Enrichir la connaissance de l'hydrologie naturelle future en fournissant des séries de débits, de recharge et de niveaux piézométriques sur plus de 3000 points de simulation</b></p>

