

Fiche
descriptive
N°6

Outil

Mener une étude
rétrospective et
prospective sur la
ressource en eau



Contexte

Ce livre blanc est un guide méthodologique rédigé à la façon d'un Livre dont Vous êtes le héros pour favoriser l'interactivité.

Référent

INRAE est leader sur le projet LIFE Eau&Climat de l'action : "Renforcer les échanges entre gestionnaires et chercheurs".

INRAE

Descriptif

Ce livre blanc est un guide pour quantifier les évolutions passées et futures de la ressource en eau dans sa dimension naturelle. Il vise à évaluer la seule influence du climat, passé et futur sur l'hydrologie.

Ce livre s'affirme comme complémentaire à d'autres guides existants, notamment le **Diagnostic des vulnérabilités au changement climatique pour la gestion locale de l'eau** (cf. fiche n°1), développé dans le cadre de ce projet LIFE Eau&Climat.

Avertissements à l'aventurier·ère

- Ce livre traite d'hydrologie uniquement naturelle.
- Ce livre n'est pas un guide pour prévoir des débits futurs anthropisés.
- Ce livre et les recommandations qu'il contient sont en constante adaptation et suit l'évolution de la connaissance scientifique et des contextes réglementaires.

Pour qui ?

Tout acteur public ou privé
d'un territoire (et bureaux
d'étude)

Pour aller plus loin



<https://www.gesteau.fr/>



@gesteau

Méthode

1 Définir l'objet de la quête

Cette première partie consiste à connaître le contexte institutionnel et à définir le contexte de l'étude spécifique à mener. Elle s'appuie sur la diversité des études réalisées dans le cadre du projet LIFE Eau&Climat.

2 Préparer son équipement

- **Recenser les connaissances existantes** : délimiter le territoire et les externalités au système considéré. Lister les portails de connaissance et les études déjà réalisées.
- **Collecter les données** : identifier les meilleurs jeux de données climatiques et hydrologiques permettant de répondre aux questions posées.
- **Identifier les modélisations hydrologiques disponibles** : prendre conscience des limites et de la diversité des modèles hydrologiques, ainsi que de la disponibilité des simulations existantes.

3 Lire le grimoire Explore2

Assimiler la méthodologie utilisée par le projet Explore2 pour produire des projections climatiques et hydrologiques sur le territoire français, et s'appropriier l'ensemble des produits hydrologiques mis à disposition.

5 Mission seconde : Composer le futur des ressources en eau

- **Appréhender le climat futur sur la France** : visualiser et exploiter les projections climatiques mises à disposition sur le portail DRIAS - Les futurs du climat.
- **Appréhender l'hydrologie future sur votre territoire** : inventorier les connaissances sur le territoire, et analyser et exploiter les projections hydrologiques à partir du portail DRIAS-eau.

4 Mission première : retrouver l'évolution passée de la ressource en eau

- **Analyser et calculer les tendances** : prendre en compte des connaissances existantes sur le climat et sur l'hydrologie (Climat HD, MAKHO) et intégrer des éléments méthodologiques pour mener une étude de tendance.
- **Réaliser ou utiliser une modélisation hydrologique** : se poser les questions essentielles : Quand et pourquoi ? Par qui et pour qui ? à partir d'exemples du projet LIFE Eau&Climat, et sélectionner des projections hydrologiques Explore2.



Le projet LIFE Eau&Climat (LIFE19 GIC/FR/001259) a reçu un financement du programme LIFE de l'Union européenne.



Avec le soutien financier de :



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

