

Retours et perspectives des syndicats de bassin : état des usages et réflexions en cours

Echanges avec l'EPTB Isère

Angela Osorio, chargée de mission à l'ANEB

Jean-Charles Français, directeur EPTB Isère

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS

EPTB ISÈRE

AFPCNT
Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles et Technologiques
Mieux comprendre, mieux prévenir

MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT
Liberté Égalité Fraternité

1er CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
4-5-6 mars 2026

ANEB – Association Nationale des Élus des Bassins

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org

SENSIBILISER SUR L'IMPORTANCE DES POLITIQUES DE L'EAU

EXIGER ET ACCOMPAGNER LA MISE EN PLACE RÉELLE D'UNE GESTION GLOBALE DE L'EAU PAR BASSIN VERSANT

DÉCLINER CONCRÈTEMENT LES PRINCIPES DE SOLIDARITÉ

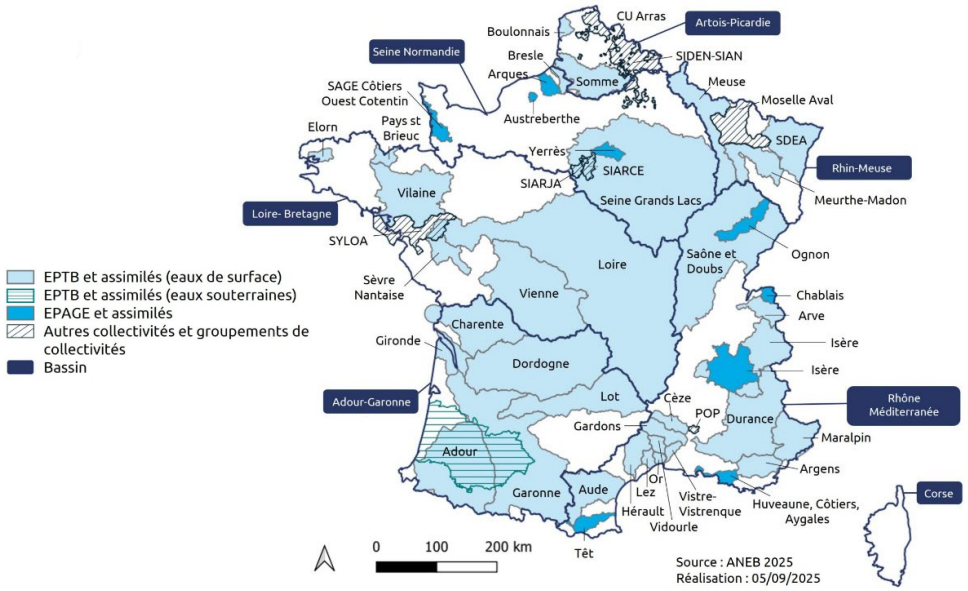
💧 **L'ANEB** est une fédération d'élus et d'acteurs institutionnels.

💧 L'**ANEB** défend la **gestion équilibrée**, **durable** et **intégrée** de l'eau **par bassin versant au cœur de l'Aménagement durable des Territoires.**

💧 **L'ANEB,** C'EST **PLUS DE 200 ÉLUS** ET **50 SYNDICATS de BASSIN VERSANT**

L'ANEB** : une action reconnue sur le plan national car elle **s'appuie sur l'action experte au quotidien de ses membres sur les bassins versants,** et sur **des projets nationaux ou territoriaux portés en partenariat avec de nombreux acteurs.

Structures membres de l'ANEB (2025)



Autres membres de l'ANEB

Associations territoriales et nationales

Les soutiens

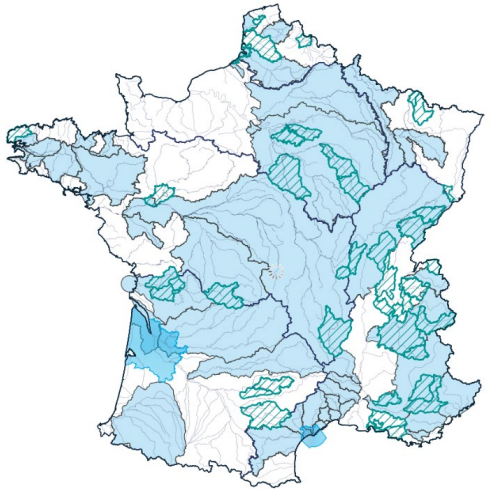
bassinversant.org

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS

Syndicats de bassin versant : des outils qui allient spécificité et souplesse, pour une organisation adaptée aux besoins de chaque territoire

Il s'agit d'organisations VOLONTAIRES des collectivités, pour répondre aux enjeux locaux.

Le cadre juridique (L213-12 du Code de l'environnement) des EPTB et des EPAGE permet les souplesses indispensables pour s'adapter aux enjeux et aux spécificités de chaque territoire.



Les syndicats sont mis en place au regard de l'expression de besoins

- qui ne peuvent structurellement pas être menés à l'échelle des collectivités (interactions à l'échelle du bassin)
- qui sont menées plus efficacement par un organisme spécialisé, notamment grâce à son ingénierie.
- qui ont intérêt à être mutualisés

Ils agissent en complémentarité.

➢ Les EPTB ont tous

- une mission « socle » d'appui à la gestion globale de l'eau qui se traduit notamment par de l'expertise et de l'animation territoriale ainsi que par de la maîtrise d'ouvrage d'actions stratégiques structurantes (gestion de l'axe, gestion d'ouvrages de soutien d'étiage, etc). Ils agissent donc le plus souvent à des échelles de **« grand bassin », là où se croisent les enjeux de l'eau.**
- Ils peuvent aussi être maîtres d'ouvrage de tout ou partie de la gestion locale (en transfert ou délégation, conventionnement) donc assurer un rôle d'EPAGE sur tout ou partie de leur territoire.

➢ Les EPAGE sont des syndicats de bassin versant qui doivent **réunir tous les EPCI** de leur territoire, afin d'assurer un tronc commun à tous d'actions gémapiennes à mener à l'échelle du bassin versant. Ils agissent donc souvent à des échelles plus petites, de sous-bassins.

➢ Les syndicats de bassin versant agissent sur un ou plusieurs pans de la gestion globale de l'eau pour une approche plus globale de l'action à l'échelle adaptée de l'enjeu concerné.

bassinversant.org

ANEB – Association Nationale des Élus des Bassins

Contexte de l'intervention : intensification des sécheresses, augmentation des tensions sur la ressource et d'accroissement des aléas extrêmes, la question de **l'intelligence artificielle émerge progressivement dans les réflexions des syndicats de bassin.**

→ Objectif dans le cadre de cet atelier :

- Recueillir les retours d'expérience de nos membres,
- identifier les usages, les freins, les besoins et les perspectives autour de l'utilisation de l'IA.

Synthèse des retours

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org

Une forte hétérogénéité des situations

1) Des structures déjà engagées dans des projets intégrant de l'IA

Exemples :

SDEA

PAPI Souffel :

- Ce bassin versant n'est pas équipé de station vigicrue

→ développement d'un système d'alerte local basé sur un algorithme recueillant les informations sur les stations des bassins versants périphériques.

PEP de la Sauer :

- Financement d'une thèse

→ développement d'une méthodologie et un outil numérique sur la base de l'IA permettant de déterminer l'extension spatiale et temporelle d'une crue.

Synthèse des retours



Une forte hétérogénéité des situations

1) **Des structures déjà engagées dans des projets intégrant de l'IA.** Exemples :

Projet PREVIZO

- Porté par la Région Centre-Val de Loire, dans le cadre du Climate Data Hub
- Expérimenté sur le bassin de la Cher, un territoire fragilisé par des étiages sévères
- Le Syndicat NEC est un acteur clé du projet en lien avec le **SAGE Cher aval** porté par l'EP Loire.

Objectif du projet

- Développer un outil d'aide à la décision
- Coupler modèles physiques + IA
- Améliorer l'anticipation du stress hydrique à 15 jours et 6 mois

→ Vers une IA frugale, explicable et mutualisable au service de la gestion intégrée de bassin

Synthèse des retours

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org

Une forte hétérogénéité des situations

1) **Des structures déjà engagées dans des projets intégrant de l'IA.** Exemples :

Thèse accompagnée par l'EPTB Eaux & Vilaine : Paul Zarpas – Sorbonne Université (HYCAR)

- Bassin de la Vilaine : vulnérabilité aux sécheresses hydrologiques ; changement climatique & évolution des usages

→ Continuité des études **HMUC**

Objectifs scientifiques

Modéliser la ressource en eau (présent & futur)
Analyser les étiages sévères
Développer des indicateurs de risque
Quantifier les volumes disponibles pour les usages
→ Interface recherche – gestion opérationnelle

Apports attendus

Vision prospective à l'échelle du bassin
Outils d'aide à la décision
Appui aux scénarios de gestion à long terme

Synthèse des retours

Une forte hétérogénéité des situations

2) Des structures en phase exploratoire, avec des projets récemment lancés, encore sans livrables.

3) Des structures ne mobilisant pas encore l'IA, faute :

- de moyens,
- de cas d'usage identifiés,
- ou de compétences internes.

→ L'IA n'est donc pas aujourd'hui généralisée

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org

Synthèse des retours

Des usages ciblés et pragmatiques

Lorsqu'elle est utilisée, l'IA vient en appui :

- en complément de la modélisation pluie-débit ou hydraulique,
- pour automatiser certaines tâches en lien avec la géomatique et la gestion de bases de données,
- ou pour faciliter des recherches réglementaires.

Aucune contribution ne présente l'IA comme une solution autonome ou généralisable à l'ensemble des missions.

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org

Synthèse des retours

Des réserves et des questionnements partagés

- fiabilité des résultats ;
- sécurité des données ;
- absence d'objectifs clairement définis ;
- manque de compétences internes ;
- disponibilité et qualité et des données d'entrée (ex : données de mesure de débits).

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org

Synthèse des retours

Besoins identifiés

→ Bien que plusieurs préoccupations aient été identifiées, il ne s'agit pas d'un rejet, au contraire, il existe une forte attente en matière de :

- partage d’expériences et retours concrets ;
- mutualisation de ressources et compétences ;
- clarification concernant la fiabilité des résultats, la sécurité des données et la qualité des informations disponibles ;
- définition de cas d’usage pertinents.

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org

Synthèse des retours

Perspectives

- IA comme **outil complémentaire** d'aide à la décision
- Coopération entre les bassins et les différents acteurs en lien avec l'IA pour diffusion de bonnes pratiques
- Approche frugale et sécurisée, respectueuse des données
- Lien avec la recherche

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS
bassinversant.org



Merci pour votre attention !

Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles et Technologiques

AFPCNT

Mieux comprendre, mieux prévenir

MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité

1er CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026