

## UN TABLEAU DE BORD SUR INTERNET : LE I-TBR

Avec le développement d'Internet et les évolutions technologiques dans le domaine des échanges d'informations, COLIANE a **conçu** puis **amélioré** la version Internet du tableau de bord (**I-TBR**) pour le rendre toujours plus rapide, simple et convivial.

Pour les gestionnaires de la ressource il suffit de se connecter sur le site Internet dédié [www.coliane.fr/itbr](http://www.coliane.fr/itbr) et au travers d'un accès réservé (identifiant et mot de passe) pour visualiser le tableau de bord.

**COLIANE** réalise **l'initialisation** du système en début de campagne puis son **administration** quotidienne, couvrant la gestion des accès, la collecte, la consolidation des données, l'élaboration des synthèses...

### Organisation du I-TBR

Les données sont mises **quotidiennement** à disposition par des producteurs de données (Météo France, DIREN Poitou Charente, Institution Charente et Région Poitou Charente), associées à un statut de qualité géré par le producteur.

Les prélèvements agricoles sont mesurés par des capteurs situés sur des pompes d'irrigation représentatives. Ces données, récupérées quotidiennement par modem sont traitées directement par le I-TBR.

COLIANE supervise les opérations de collecte et de transmission et contrôle quotidiennement la **qualité des données** transmises.

## LES ATOUTS DE COLIANE

Le service de COLIANE se caractérise par :

- Des **solutions ouvertes et souples** basées sur les standards du marché
- Une **assistance réactive et efficace**
- Des **interventions techniques** en collaboration étroite avec les acteurs du métier

**Marque de COMOE**, Coliane présente sa plateforme de services dédiée à la mutualisation des solutions techniques et des processus de gestion des données



16, rue Félix Lavit 31 500 TOULOUSE  
Tel : 05 35 25 10 30  
[www.coliane.fr](http://www.coliane.fr)  
[www.comoe.fr](http://www.comoe.fr)



Agence de l'Eau  
Adour Garonne



EPTB Charente

Institution interdépartementale pour l'aménagement  
du fleuve Charente et de ses affluents

# Tableau de bord de la ressource en eau du bassin de la Charente

Un outil de gestion concertée et d'aide  
à la décision pour le soutien d'étiage



La Charente à  
Saint Savinien.  
Photo : Agence de  
l'eau Adour Garonne.



## POURQUOI UN TABLEAU DE BORD?

Le bassin hydrographique de la Charente (environ 10 000 km<sup>2</sup>) est confronté chaque été à un **régime d'étiage**<sup>1</sup> sévère.

- assèchement naturel de nombreux cours d'eau
- prélèvements des différents utilisateurs de l'eau sur la ressource superficielle et souterraine.

Pour y remédier, des mesures de **gestion concertée** de la ressource en eau ont été prises à l'échelle du bassin.

En 1995, pour améliorer la **gestion quantitative** de la ressource en eau et des milieux naturels aquatiques du bassin en période d'étiage, l'Institution du fleuve Charente a mis en place un tableau de bord de la ressource en eau (**TBRE**), en partenariat avec l'Agence de l'Eau Adour Garonne.

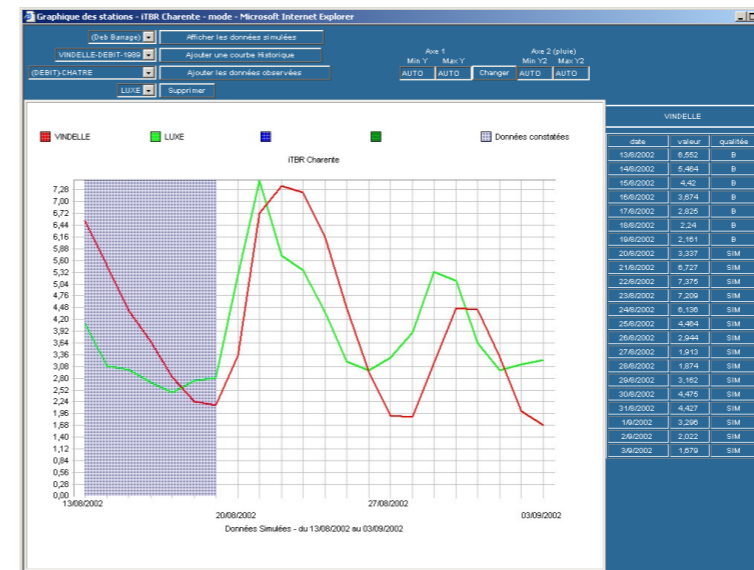
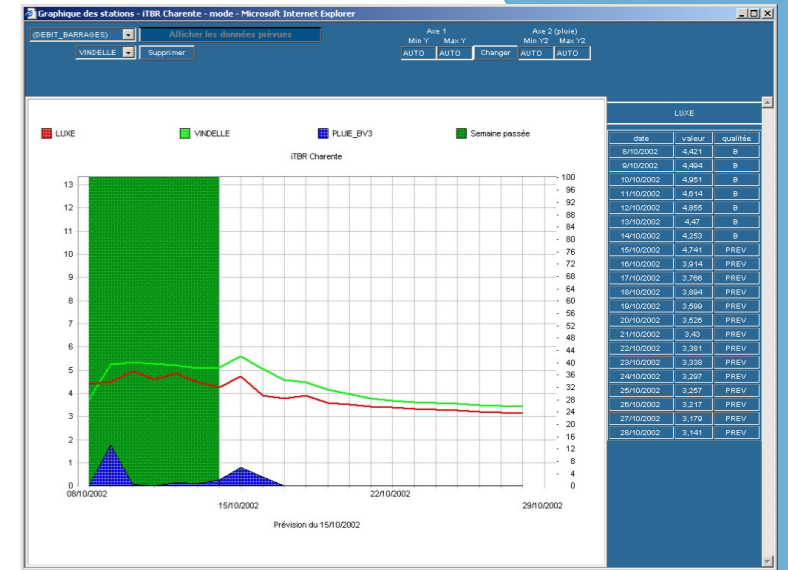
Pendant la période d'étiage des cours d'eau du bassin, de juin à septembre, cet outil met quotidiennement à la disposition de différents utilisateurs un **référentiel commun, objectif et partagé** de données, d'indicateurs et d'informations sur l'eau.

<sup>1</sup> Débit exceptionnellement faible d'un cours d'eau, qu'il ne faut pas confondre avec les basses eaux saisonnières habituelles, même s'il en est l'exacerbation.

**2- La fonction de PREVISION** fournit aux gestionnaires et utilisateurs de visualiser les prévisions de ressources en eau pour les quatorze prochains jours.

Le modèle de prévision tient compte des prélèvements et des lâchures des barrages. La prévision est opérationnelle sur les stations à l'amont d'Angoulême.

Les paramètres calculés sont issus du couplage d'un modèle hydrologique avec un modèle comportemental des prélèvements agricoles sur la région concernées.

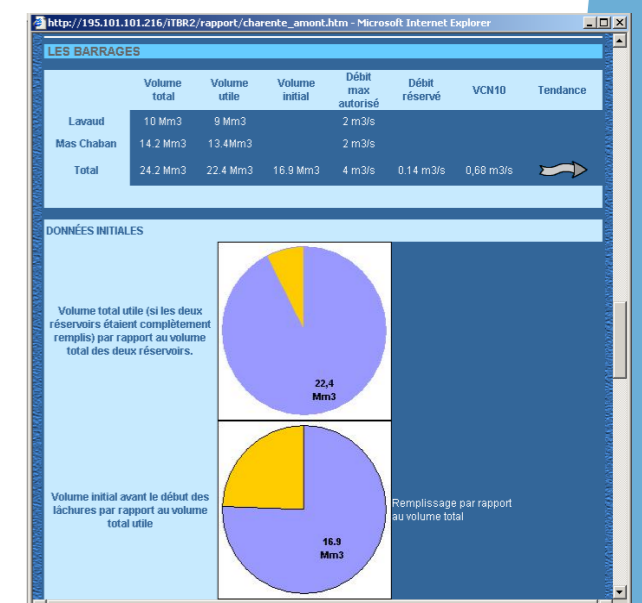
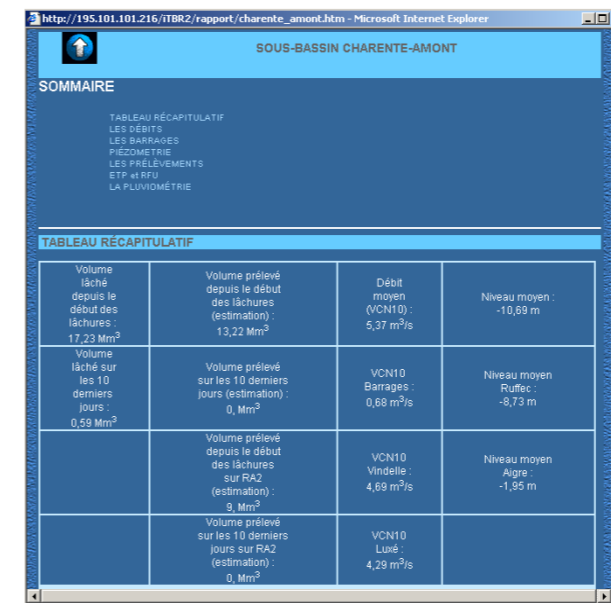


**3- La fonction de SIMULATION** permet au gestionnaire de mettre au point ses propres scénarios de soutien d'étiage en spécifiant des paramètres climatiques (pluie, températures, évapotranspirations), administratifs (restrictions de prélèvements en eau) ou de gestion (lâchés de barrage).

Ces scénarios sont ensuite exploités par le modèle de prévision du **TBRE** qui en déduit l'évolution simulée du débit à l'amont d'Angoulême.

**La fonction de SYNTHÈSE DÉCADAIRE** répond à un besoin d'information synthétique décadaire.

Elle permet d'exploiter les données et les indicateurs du tableau de bord et de les présenter sous forme graphique ou par des séries de tableau en indiquant les grandes tendances sur les 10 derniers jours.



## LES QUATRES FONCTIONS MAJEURES

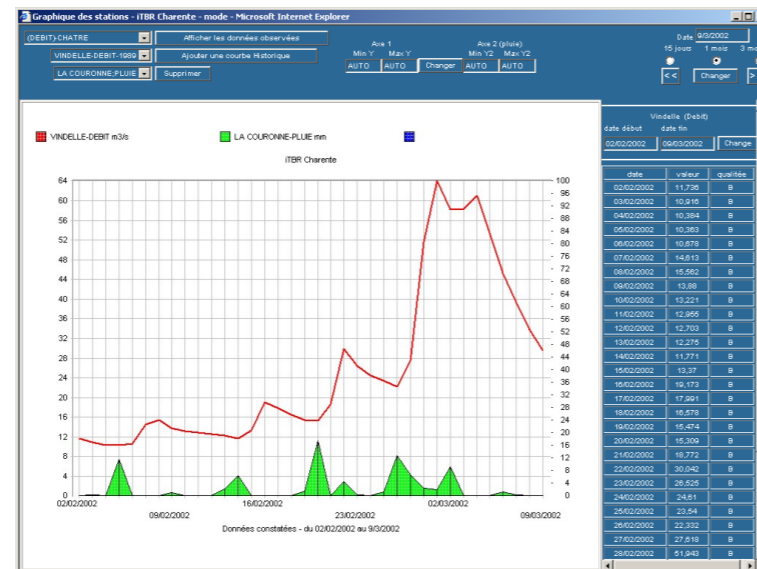


**1- La fonction de CONSTAT** présente à l'utilisateur une photographie quotidienne des données de ressources en eau sur une carte synthétique du bassin :

- l'état des débits
- les réserves des barrages
- les températures
- la pluviométrie
- la piézométrie
- les prélèvements agricoles.

Un code couleur permet de positionner le niveau de débit du cours d'eau en fonction des débits DOE<sup>2</sup> et DCR<sup>3</sup> définis dans le SDAGE.

L'utilisateur peut afficher, pour une station, la chronique des mesures d'un ou de plusieurs paramètres sur une période donnée. Il peut ainsi procéder facilement à une première analyse de la situation.



<sup>2</sup>DOE (débit objectif d'étiage) (m<sup>3</sup>/s) : débit moyen mensuel au dessus duquel il est considéré que l'ensemble des usages est possible (à l'aval du point nodal considéré).

<sup>3</sup>DCR (débit d'étiage de crise) (m<sup>3</sup>/s) : débit moyen journalier au dessous duquel il est considéré que l'alimentation en eau potable, la sauvegarde de certains moyens de production ainsi que la survie des espèces les plus intéressantes du milieu ne sont plus garanties. A ce niveau, toutes les mesures de restriction de prélèvement doivent avoir été prises.