

Colloque régional eau et changement climatique

Présentation de l'étude régionale DREAL

Intervenant : Pascale FERRY

**Service du Patrimoine
Naturel, division EAU**

Date : 9 janvier 2020



Photo : T. Degen/Terra



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
BRETAGNE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Bretagne

www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr

www.ecologique-solidaire.gouv.fr

SOMMAIRE

- **Enjeux**
- **Objectifs de l'étude**
- **Détail des 5 étapes de l'étude**
- **Calendrier et méthode**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
BRETAGNE

1. ENJEUX de l'étude

- Partager l'état des lieux régional dans un format visuel et accessible aux non-spécialistes (*un visualiseur devra restituer l'intégralité des données qui auront servi dans le cadre de l'étude*)
- Connaître les ordres de grandeur des robinets sur lesquels on peut jouer, étape indispensable à la cohérence et à l'efficacité des politiques publiques ;
- Dégager des priorités sectorielles (secteurs en déséquilibre ou en tension) et donner des perspectives, notamment aux responsables en charge des politiques publiques.
- Identifier les besoins d'études complémentaires

2. Objectifs de l'étude

- Réaliser un bilan des **ressources** en eau en Bretagne (+ périphérie proche) ;
- Quantifier les **pressions de prélèvement** que subissent ces ressources, et identifier :
 - les secteurs potentiellement "en tension",
 - les secteurs potentiellement "sous-exploités"
- Reconstituer des **séries hydrologiques hors influence des prélèvements**, à comparer, pour chaque bassin, avec les débits mesurés
- **Définir par secteur des « volumes disponibles »** en fonction de valeurs planchers (à définir), et du profil de l'année (médiane / quinquennale / décennale sèche) ; proposer une **méthode pour réaliser une étude HMUC** ;
- **Analyse des besoins futurs** (à horizon 10 ou 20 ans)

Attention !

- « **Volume disponible** » \neq « **volume prélevable** » :
- **Valeur plancher \neq débit minimum biologique (DMB)**, puisque dans le cadre de cette étude, on ne procède pas à la définition des besoins des milieux par les méthodes d'habitats (ce qui est fait dans le cadre des études HMUC, l'échelle retenue étant beaucoup plus fine)



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
BRETAGNE

Ce que ne prévoit pas le CCTP :

- Une étude HMUC à l'échelle régionale
- Une étude détaillée du fonctionnement des barrages
- La définition, BV par BV de « volumes prélevables »
- Une analyse de l'impact des prélèvements sur les nappes souterraines

Étape n°1

Recueil des données disponibles permettant la caractérisation de la ressource disponible (éléments de bilan hydrologique)

- **Pluviométrie** : environ 200 postes Météo-France
- **Evapotranspiration** : données météoFrance
- **Ecoulement** : 120 stations hydrométriques
- **Piézométrie** : 52 piézomètres (réseau SILURES / BRGM)

Livrables :

Base de données organisée + fichiers cartographiques associés

Étape n°2

Bilan des prélèvements et consommations

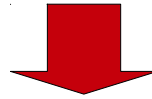
- Prélèvements **ELEVAGE**
 - Données cheptel animal
 - Utilisation de ratios par catégories d'animaux (abreuvement, eau utilisée pour le nettoyage des installations)
 - Éventuellement, enquête BV, pour estimer la part prélevée sur le réseau AEP.
- Prélèvements **AEP – IRRIGATION – INDUSTRIE**
 - Données BNPE, recoupées avec autres inventaires disponibles.
 - Définition de ratios NET / BRUT
 - Pas de prise en compte des effluents rejetés en mer (*l'eau ne revient pas dans le cours d'eau*)
 - Définition de règles de ventilation des valeurs annuelles au *prorata temporis*

Étape n°3

Diagnostic des pressions de prélèvement sur la ressource en eau

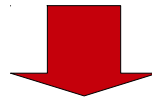
Croisement des données

HYDROLOGIE et PRELEVEMENTS / REJETS



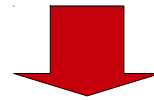
Chroniques de débits désinfluencés

$$Q_{\text{mesuré}} + \sum_{\text{prélèvements}} - \sum_{\text{rejets}}$$



Production de différents indices hydrologiques

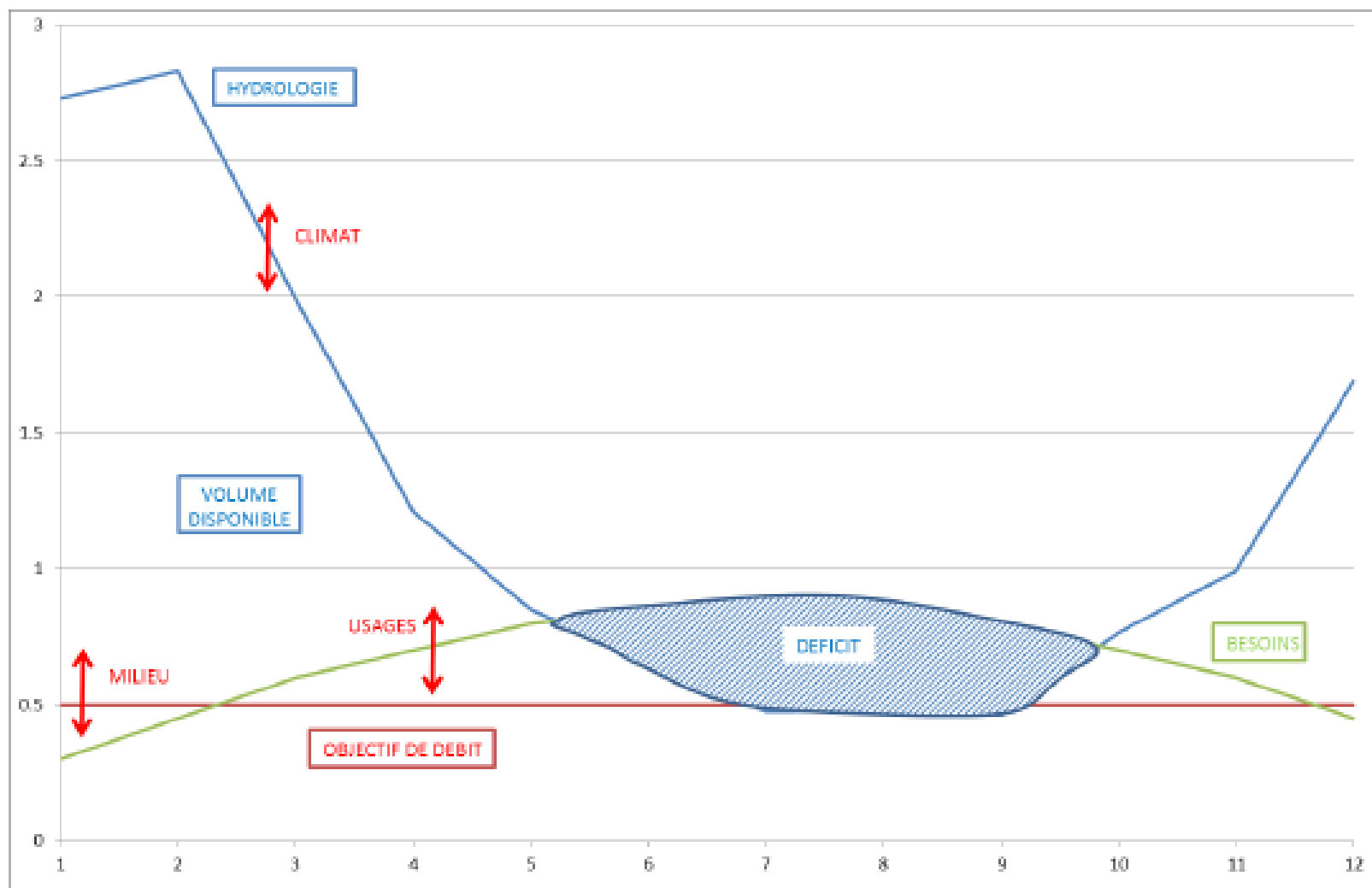
(module, VCN30, QMNA)



***Comparaison, sur chaque BV, entre ces indices et la pression de
prélèvement ; mise en exergue des écarts et de leur origine (par
type d'usage)***

Étape n°4

Approche des « volumes disponibles » par sous bassin



Étape n°5

Prospective sur l'évolution de la pression de prélèvement

- Analyse des besoins futurs à horizon proche (10 ou 20 ans)
- Méthode : extrapolation des tendances actuellement observées :
 - Démographie et eau potable ?
 - Agriculture ?
 - Industrie ?
- Bilan : définition de secteurs en équilibre, de secteurs en sur-exploitation, de secteurs vulnérables.

Calendrier et méthode

- **1 COTECH et 1 COPIL**, qui associent :
 - DDTM, DRAAF, DREAL, SGAR
 - AELB, OFB, ARS, BRGM, Météofrance
 - CRB, CD, EPCI
 - Producteurs d'eau, EPTB Vilaine
 - CRAB, CCI
 - CRESEB
 - APPCB
- **1 GT technique AEP**
- Étude programmée sur **12 mois**