



HAL
open science

Bnpe French National Data Base For Water Abstraction: A Shared Tool For Quantitative Pressures Knowledge

Laurence Chery, Céline Nowak, Anthony Mauclerc, S. Bareyre, E. Morice

► **To cite this version:**

Laurence Chery, Céline Nowak, Anthony Mauclerc, S. Bareyre, E. Morice. Bnpe French National Data Base For Water Abstraction: A Shared Tool For Quantitative Pressures Knowledge. 41st IAH International Congress "Groundwater : Challenges and Strategies", Sep 2014, Marrakech, Morocco. pp.PP. hal-01003710

HAL Id: hal-01003710

<https://hal-brgm.archives-ouvertes.fr/hal-01003710>

Submitted on 10 Jun 2014

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



**BNPE, BANQUE NATIONALE DES PRELEVEMENTS EN EAU :
UN OUTIL FEDERATEUR POUR LA CONNAISSANCE DES PRESSIONS
QUANTITATIVES SUR LA RESSOURCE EN EAU EN FRANCE
*/BNPE FRENCH NATIONAL DATA BASE FOR WATER ABSTRACTION: A SHARED
TOOL FOR QUANTITATIVE PRESSURES KNOWLEDGE***

L. CHERY¹ C. NOWAK² A. MAUCLERC¹ B. HYPOLITE, S. BAREYRE³, E. MORICE⁴

¹: BRGM, BP 36009 45060 Orléans cedex 2, France : l.chery@brgm.fr

²: ONEMA Vincennes, France: celine.nowak@onema.fr

³: AEAG (Water Agency, Adour Garonne basin, France: serge.bareyre@eau-adour-garonne.fr

⁴: Ministry of Environment MEDDE, France: Emmanuel.morice@developpement-durable.fr

Résumé

En 2011, 33 milliards de m³ d'eau ont été prélevés en France métropolitaine pour satisfaire les activités humaines. La répartition des volumes prélevés est très variable selon les usages. Actuellement, différents outils existent pour la gestion des données de prélèvements en eau en fonction des usages et des objectifs. Des travaux de rapprochement entre bases ont été menés par certaines agences de l'eau mais le rapprochement des compteurs, des ouvrages de prélèvements, et l'identification de la ressource en eau reste difficile à partir de données issues de différents organismes.

Pour répondre aux exigences de la Directive Cadre sur l'Eau (actualisation des pressions exercées sur la ressource en eau dans le cadre des Etats des lieux, fonder les prochains SDAGE et programmes d'actions) et permettre à l'État d'exercer son rôle de police de l'eau, l'ONEMA assure la maîtrise d'ouvrage du projet de banque nationale des prélèvements (quantitatifs) en eau. Ce projet qui concerne les eaux de surface continentales, eaux souterraines et eaux de transition, est une des actions prioritaires du Schéma National des Données sur l'Eau (SNDE). Il comprend la création d'une base de données « prélèvements », un portail de diffusion des données, des outils d'administration associés et un outil métier pour les services de police de l'eau. Les développements et l'hébergement de la banque sont confiés au BRGM. Le groupe projet est piloté conjointement par la direction de l'eau du ministère de l'environnement, l'agence de l'eau Adour-Garonne et l'ONEMA. Le développement des outils est en cours depuis 2011. L'objectif de la banque est double, d'une part constituer un outil de collecte, de validation et de conservation des données, accessible à un large ensemble de partenaires, et d'autre part de mutualiser les développements des outils nécessaires au suivi des prélèvements aux différentes échelles de suivi (du bassin au niveau national).

La finalité recherchée est que la donnée de la banque devienne la valeur unique en matière de volume prélevé, en un point donné, à une période donnée, pour une ressource en eau bien identifiée.

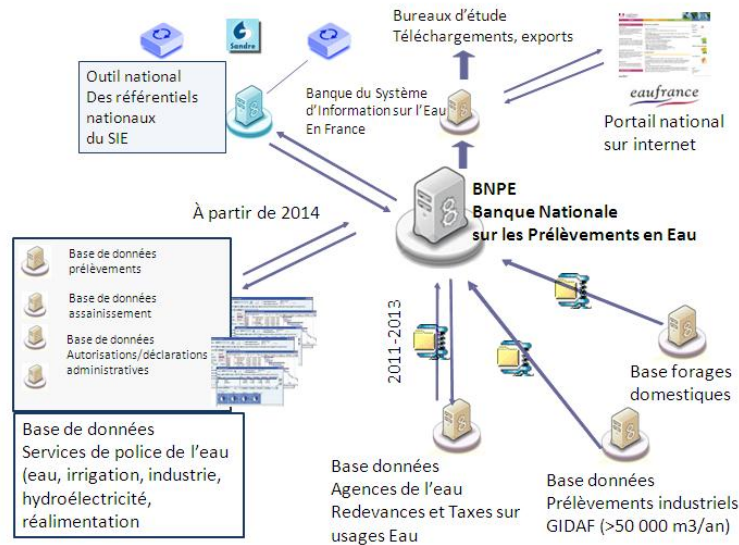


Figure 1 – Schéma conceptuel de la Banque Nationale des Prélèvements en Eau

Abstract

In 2011, 33 billions of m³ were taken in metropolitan France to satisfy the human activities. The distribution of volumes of water withdrawn is highly variable according to uses. Today, various tools exist for the data management of water withdrawals for the different uses. Works have been conducted by water agencies in order to merge the different databases but the connections between water meters, water withdrawals, and the identification of the water resource remains difficult for data of different companies or partners.

To meet the requirements of the Water Framework Directive (control over the abstraction groundwater including or registers of water abstraction art. 11-a, define the future Water Development and Management Master Plan and actions plans) and to allow water policies activities, the French National Agency for Water and Aquatic Environments (ONEMA) is in charge of the delegated work for building the National Data Base of water abstraction. This project concerns surface waters, groundwater and transitional waters; it's a priority action to be taken as part of the National Scheme of Water Data (SNDE). The project involves the construction of a data base on withdrawals, a website for data dissemination, and associated management tools such as the specific one for water policy. BRGM is in charge to develop and host the database. The project is conducted jointly by the Ministry in charge of the Environment, Adour Garonne Water Agency and ONEMA. All Tools were developed since 2011. The objective of this data base is twofold : on the one hand to constitute a tool for collection, validation and data recording, to make available free access to a broad range of partners, and on the other hand pooling the development of tools for withdrawals monitoring at different scales (at river basin and national levels).

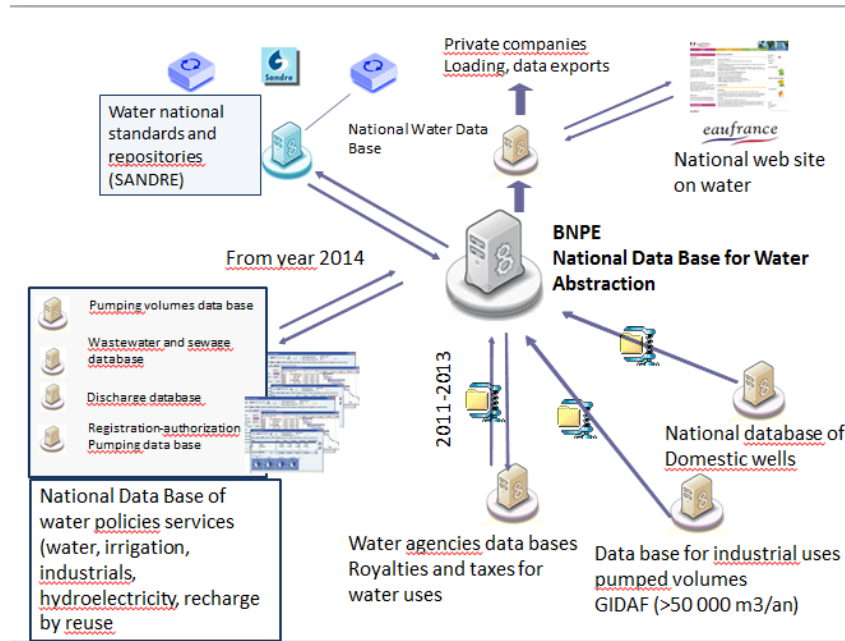


Figure 1 – Conceptual model of the French National Data Base for Water Abstraction