

FICHE RESUME D'ETUDE

<p>Intitulé de l'étude :</p>	<p>Caractérisation des écoulements souterrains en milieu fissuré par approche couplée hydrologie-géochimie-hydrodynamisme - Application au massif de l'Ursuya (Pays basque, France)</p>
<p>Résumé (FR) : Le massif de l'Ursuya, près d'Hasparren (64), est une des principales ressources en eau souterraine pour l'alimentation en eau potable des secteurs de la Nive aval et du nord de la côte basque. Son exploitation importante et multiple rend indispensable une connaissance détaillée du comportement de la ressource en eau, face aux divers prélèvements afin d'en permettre une gestion rationnelle pour de nombreuses communes du département des Pyrénées Atlantiques.</p> <p>Cette étude poursuit les 3 objectifs précisés ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> • améliorer la connaissance : recharges annuelle et interannuelle, dynamique des écoulements, variabilité qualitative, zonage des pressions quantitatives ; • établir le bilan entre les ressources disponibles et les besoins ; • proposer un outil de gestion des ressources en eau du massif afin d'optimiser son exploitation. <p>Pour cela, 3 volets ont été étudiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aspects climatologiques avec d'une part les évolutions saisonnières des paramètres d'entrée du système et d'autre part les modifications à long terme dues aux changements climatiques ; • aspects hydrogéologiques incluant les caractéristiques des différents compartiments de l'aquifère (horizontaux et verticaux) ; • aspects chimiques et isotopiques des eaux avant infiltration et après leur circulation dans le massif (analyses des éléments majeurs, isotopiques, CFC, SF6). 	<p>Résumé (EN) : The massive Ursuya, near Hasparren (64), is a major groundwater resources for drinking water supply of downstream sectors of Nive and the northern Basque coast. Its large and multiple exploitation makes necessary a detailed knowledge of the behavior of the resource, given the various levies in order to ensure the sound management for many municipalities in the Pyrénées Atlantiques.</p> <p>This study has three objectives :</p> <ul style="list-style-type: none"> • improve knowledge : annual and interannual recharge, flow dynamics, variability qualitative, quantitative zoning pressures ; • establish the balance between available resources and needs ; • propose a water resources management tool to optimize the massive operation. <p>For this, three aspects are studied :</p> <ul style="list-style-type: none"> • climate aspects with one hand seasonal changes in the system input parameters and also long-term changes due to climate change ; • hydrogeological aspects including the characteristics of the different compartments of the aquifer (horizontal and vertical) ; • chemical and isotopic aspects of water infiltration before and after their circulation in the massive (analyzes of major elements, isotope, CFC, SF6).
<p>Mots clés (FR) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aquifère - Eau souterraine - Hydrogéologie - AEP - Ions majeur, - Isotope - Prélèvement d'eau 	<p>Mots-clés (EN) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aquifer - Isotope - Groundwater - Hydrogeology - Drinking water supply - Water requirement - Water abstraction

<ul style="list-style-type: none"> - Besoin en eau - Changement climatique - Modèle numérique 	<ul style="list-style-type: none"> - Climate change - Numerical model
Référencement géographique : <ul style="list-style-type: none"> - référentiel administratif INSEE (commune, département, région) : - référentiels eaux (BDCARTHAGE, BDRHF, DCE) 	Région : Aquitaine - limousin - poitou-Charentes (75) Département : Pyrénées Atlantiques (64) Massif de l'Ursuya Commune : Hasparren
N° d'identification (éventuellement attribué par le producteur de l'étude) :	
N° du dossier d'aide :	250-64-1514
Cote documentaire (affectée par le service documentation) :	AD 32981
Etude commandée par (maître d'ouvrage) :	Conseil départemental des Pyrénées Atlantiques 64 Avenue Jean Biray, 64000 Pau Tél : 05 59 11 46 64 http://www.le64.fr/accueil.html
Etude réalisée par (maître d'œuvre) :	Jessy JAUNAT Université Michel De Montaigne - Bordeaux 3 Domaine Universitaire 19 Esplanade des Antilles 33607 Pessac Tél : 05 57 12 44 44
Contact technique pour cette étude (coordonnées : nom, prénom, tél., courriel) :	Jean-Jacques CHEVALIER Agence de l'eau Adour-Garonne 7, Passage de l'Europe BP 7503 64075 PAU CEDEX Tél : 05 59 80 77 92 Mel : jean-jacques.chevalier@eau-adour-garonne.fr
Organisme diffuseur de la notice bibliographique (base documentaire) :	Agence de l'eau Adour-Garonne 90, rue du Férétra CS 87 801 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 37 38 Fax : 05 61 36 37 28 www.eau-adour-garonne.fr
Organisme diffuseur de l'étude :	Agence de l'eau Adour-Garonne 90, rue du Férétra CS 87 801 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 37 38 Fax : 05 61 36 37 28 www.eau-adour-garonne.fr

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES DOCUMENTS A FOURNIR A L'AGENCE

Le rapport d'étude à fournir devra comprendre un résumé de l'étude selon le format ci-dessus. Une version électronique de ces documents sera également transmise à l'Agence selon les caractéristiques suivantes :

- Au minimum un fichier numérique (ou un cdrom) au format PDF du rapport définitif et de ses annexes,
- La fiche résumé (résumé si possible en version bilingue français et anglais) en format numérique,
- Une synthèse de l'étude au format numérique lorsque celle-ci est disponible, notamment dans le cas où l'étude n'est pas diffusable en ligne pour des raisons de confidentialité.

La version électronique de l'étude et de ses annexes éventuelles, sera constituée d'un ou de plusieurs fichiers organisés et explicitement nommés en fonction de leur contenu.

Les ou les fichiers seront fournis au format PDF en version web allégée (20 Mo au maximum recommandés)