

Document public



CPER 2000 – 2006 Phase 4

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines (SIGES) Poitou- Charentes

Rapport final

BRGM/RP-55276-FR

Janvier 2007

09 37 40 48 625.5





CPER 2000 – 2006 Phase 4

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines (SIGES) Poitou-Charentes

Rapport final

BRGM/RP-55276-FR

Janvier 2007

Étude réalisée dans le cadre des opérations
de Service public du BRGM 05EAUD05

J. Lavie



Vérificateur :

Nom : F. Bichot

Date :

Signature :

Approbateur :

Nom : J.P. Platel

Date :

Signature :

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2000.

Mots clés : SIGES, banque de données, site Internet, systèmes aquifères, Poitou-Charentes, point d'eau, masse d'eau, prélèvement

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Lavie J. (2007) – CPER 2000 – 2006 Phase 4 – Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines (SIGES) Poitou-Charentes. BRGM/RP-55276 37 p., 12 fig., 3 ann.

© BRGM, 2007, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Ce rapport, la carte A0 et le CDROM qui l'accompagnent, présentent le travail réalisé par le BRGM dans le cadre de la phase 4 de l'opération « Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines en Poitou-Charentes" inscrite au Contrat de Plan 2000-2006.

Cette phase achève le programme SIGES du CPER 2000-2006 qui a permis principalement de :

- décrire tous les systèmes aquifères libres et captifs de la région,
- rapprocher les bases de données des DDAF et des Agences de l'Eau avec la BSS,
- d'affecter à la plupart des points d'eau un (ou plusieurs) code système aquifère et code masse d'eau,
- de faire le point sur les données de prélèvements en particulier agricoles,
- de diffuser l'information à travers le site *sigespoc.brgm.fr* qui s'est enrichi de nombreuses fonctionnalités.

Plus particulièrement la phase 4 a été consacrée à la codification masse d'eau, au rapprochement des données entre la BSS et la base AELB, à l'enrichissement du site internet avec notamment la visualisation des points d'eau (plus de 19 000 fin 2006) sur le fond IGN 1/25 000, la mise en ligne des références documentaires du BRGM-SGR Poitou-Charentes, la diffusion des informations du réseau régional de la qualité des eaux souterraines et de l'atlas par bassin versant.

Au terme de ce programme, les gestionnaires de la ressource en eau souterraine et plus largement le public peuvent disposer d'une banque de données commune structurée autour du point d'eau et de l'aquifère. Les 19 000 points d'eau actuellement en banque de données, sans prétendre à l'exhaustivité, constituent une bonne base de référence pour les travaux et études sur les eaux souterraines. Comme en région Aquitaine, qui a mis en place un SIGES quelques années avant Poitou-Charentes, ce système d'information est arrivé à maturité et sert de plus en plus de référence. Il convient d'en assurer son actualisation et sa pérennité.

Sommaire

1. Introduction	7
2. Enrichissement du système d'informations	9
2.1. AFFECTATION D'UN CODE MASSE D'EAU AU POINT D'EAU.....	9
2.2. RAPPROCHEMENT DES BASES DE DONNEES AGENCE DE L'EAU LOIRE- BRETAGNE / BSS	18
3. Le site Internet SIGES et la base de données	21
3.1. EVOLUTION DE LA BASE DE DONNEES POITOU-CHARENTES	21
3.2. REUNIONS DE CONCERTATION ENTRE SIGES	22
3.3. AJOUT DE NOUVELLES FONCTIONNALITES SUR LE SITE SIGESPOC.BRGM.FR	23
3.3.1. Base de données documentaire.....	23
3.3.2. Accès à l'atlas hydrogéologique par bassin versant	24
3.3.3. Information sur les systèmes captifs	24
3.3.4. Affichage des points d'eau sur carte 1/25 000.....	29
3.3.5. Mise en ligne du réseau régional de la qualité des eaux souterraines	30
3.4. ANALYSE DU SUIVI DES CONSULTATIONS	32
4. Conclusion	37

Liste des illustrations

Illustration 1 : Tableau des choix faits pour la codification des points d'eau avec un code masse d'eau	17
Illustration 2 : Etat de la base BSS Poitou-Charentes en décembre 2006	21
Illustration 3 : Ecran d'interrogation de la base documentaire avec un exemple de sélection	23
Illustration 4 : Liste de diffusion de l'Atlas hydrogéologique régional par bassin versant	26
Illustration 7 : Affichage des points d'eau sur fond géographique 1/25 000	29
Illustration 8 : Accès à une fiche point d'eau du réseau régional de la qualité des eaux souterraines	31
Illustration 9 : Suivi mensuel des accès et des visites	32
Illustration 10 : Origine géographique des visiteurs	33
Illustration 11 : Nombre de visites mensuelles par pages	34
Illustration 12 : Modes d'accès au site	35

Liste des annexes

Annexe 1 Compte rendu des réunions	39
Annexe 2 Rapprochement des données Agence de l'eau / BSS pour les points AEP	45
Annexe 3 Rapprochement des données Agence de l'Eau / BSS pour les points industriels	59

Hors texte

Carte A0 : carte des masses d'eau et des ouvrages

1. Introduction

Le Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines (SIGES) est une des opérations du programme de gestion des eaux souterraines du Contrat de Plan Etat-Région. Cette opération vise à organiser la collecte des informations, les "bancaiser", les mettre en forme, les synthétiser et les diffuser. Le travail, qui fait l'objet de ce rapport, s'inscrit dans le cadre de la phase 4 du SIGES dont la Maîtrise d'Ouvrage est déléguée à l'Observatoire Régional de l'Environnement (ORE).

La phase 1, qui faisait suite elle-même aux travaux réalisés dans le cadre du précédent Contrat de Plan, comprenait une partie alimentation du SIGES et description de 25 systèmes aquifères, une partie réalisation d'un site Internet, une partie développement d'un partenariat régional.

La phase 2 (cf. rapport BRGM RP-52216-FR) a permis l'achèvement de la description des systèmes aquifères "libres" (selon la nomenclature nationale V1), l'actualisation de 8 systèmes précédemment décrits, l'actualisation du site SIGES et le début d'une opération de rapprochement des données de la BSS avec les fichiers des 4 DDAF.

La phase 3 a permis principalement de terminer la description des systèmes avec les aquifères captifs, d'affecter un code système à environ 17 000 points d'eau, de croiser les fichiers des DDAF et du BRGM (BSS).

La phase 4 a fait l'objet d'une convention en date du 17 novembre 2005 prévoyant en ce qui concerne les missions du BRGM :

- l'édition et la diffusion en au moins 100 exemplaires de l'atlas régional des bassins versants réalisés par le BRGM pour le compte de la DIREN,
- l'affectation d'un code masse d'eau à au moins 15 000 points d'eau de la Banque de données du Sous-Sol,
- la corrélation des bases de données BRGM (BSS) et Agence de l'Eau Loire-Bretagne pour les ouvrages AEP et industriels,
- la mise en place d'une base de données des prélèvements,
- le développement de nouvelles fonctionnalités sur le site internet *sigespoc.brgm.fr*.

Ce rapport rend compte du travail réalisé par le BRGM dans le cadre de cette opération financée par le Conseil Régional, la DIREN, les Agences de l'Eau Loire-Bretagne et Adour-Garonne, le BRGM.

2. Enrichissement du système d'informations

2.1. AFFECTATION D'UN CODE MASSE D'EAU AU POINT D'EAU

La codification des points d'eau de la région Poitou-Charentes a été réalisée sur plus de 17000 points dans le cadre de la phase 3 du siges. Cette codification a été réalisée en utilisant principalement (mais pas exclusivement) la localisation du point et sa profondeur. Pour les points où l'attribution d'un code était ambiguë, la consultation du dossier BSS s'est avérée nécessaire. Par ailleurs, cette codification a anticipé sur le référentiel V2 des systèmes aquifères dans la mesure où certains systèmes de la V1 ont été subdivisés et où les nappes captives ont aussi été codées.

Dans le cadre de la présente phase 4 de l'opération SIGES, la codification des points d'eau avec un (ou parfois 2) code masse d'eau a été réalisée sur **17180 points** (dont 73 points avec 2 codes masse d'eau).

Cette codification visualisable sur la carte A0 en annexe a été effectuée en utilisant les fonds masse d'eau des 2 agences de l'eau et les codes systèmes précédemment affectés.

Toutefois, le fait qu'il existe souvent des incohérences entre le fond masses d'eau et celui des systèmes aquifères (ce dernier étant actualisé au SGR POC en fonction de l'évolution des connaissances) a compliqué cette tâche. Le tableau ci-dessous présente les correspondances entre masses d'eau et systèmes aquifères utilisés dans ce travail. Il liste aussi les choix effectués.

Code européen MES (EUCD)	Code national MES (MS_CD)	Nom de la masse d'eau souterraine	Systèmes aquifères conservés	Systèmes aquifères supprimés	Commentaires
FRG024	4024	Layon Aubance	646A 646C		
FRG027	4027	Sèvre Nantaise	614B 614M 614X 614Y 644A 644B		
FRG030	4030	Socle du BV du marais poitevin	581C 614M 614X 650A	574F1 574 ^E 1 574D10	Ouvrages ajoutés à me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4062 (à proximité)
FRG032	4032	Le Thoué	614B 614M 614X 614Y 644A 644B 644C 644D 646A	574F1 574 ^E 1 574G1	Ouvrages ajoutés à me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4063 (à proximité)
FRG042	4042	Calcaires et marnes du Lias et Dogger libre du Sud-Vendée	110C1 110D1 574C1 574D10 574C10 232	581C	Ouvrages ajoutés à me 4030 (à proximité)
FRG056	4056	Massif Central BV Gartempe	662A	056A1 056B1	Ouvrages ajoutés à me 4068 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4068 (à proximité)

FRG057	4057	Massif Central BV Vienne	611A 611B 611C 660C 661A 661B 661C 662 ^E 663A	576B1 576G1 056A1	Ouvrages ajoutés à me 4064 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4064 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4066 (à proximité)
FRG062	4062	Calcaires et marnes du Lias_Dogger du bassin amont de la Sèvre-Niortaise	109 109A1(pas de me différenciée) 109A11(idem) 109A2 109A21 211 217 232 574D1 574D10 574D11 574G1 574G11	573A1	Ouvrages ajoutés à me 4106 (à proximité)
FR063	4063	Calcaires et marnes du Dogger du BV du Clain	053A1 054A1 054A11 055A1 109A2 109A21 207 217 574G1 574G11 054U1 055U1 109A1(assimilé à cette me car pas de me du Jurassique sup représentée) 109A11(idem)	211 232 575A1 576A1 644D	Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4032 (me du socle sous-jacente)
FRG064	4064	Calcaires et marnes de l'infra-Toarcien au nord du seuil du Poitou	Masse d'eau majoritairement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes. Partie libre: 575A1 575A11	Partie libre: 578B1 053A1	Ouvrages ajoutés à me 4122 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4065 (à proximité)

FRG065	4065	Calcaires et marnes du Dogger du BV du Thouet	053A1 207 053A11 053A0 (Aquifère perché sans me individualisée)	211	Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente)
FRG066	4066	Calcaires et marnes du Dogger du BV de la Vienne	055A1 055A11 056A1 056A11 207 056A0 (Aquifère perché sans me individualisée)	211 232 576C1 576G1 611A 663A	Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4057 (me du socle sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4057 (me du socle sous-jacente)
FRG067	4067	Calcaires à silex captifs du Dogger du Haut-Poitou	Masse d'eau entièrement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes.		
FRG068	4068	Calcaires et marnes du Dogger en Creuse	056A1 056A11 056B1 056B11 580B1 (pas de me individualisée, assimilé à encaissant)	211 662A	Ouvrages ajoutés à me 4130 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4058 (me du socle sous-jacente)
FRG069	4069	Calcaires et marnes libres du Lias libre de la Marche nord du Bourbonnais	539F1		
FRG072	4072	Calcaires et marnes du Jurassique supérieur du Haut-Poitou	054B1 579A1 206 054B11 054U1 (pas de me individualisée pour alluvions, assimilé à encaissant) 055U1 (idem)	577A1 053A1 054A1 055A1 207 211	Ouvrages ajoutés à me 4122 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4067 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4067 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4067 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4067 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente)
FRG073	4073	Calcaires du Jurassique supérieur captif du Haut-Poitou	Masse d'eau entièrement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes.		
FRG082	4082	Calcaire jurassique de l'anticlinal Loudunais	052B1 207	577A1 051A1	Ouvrages ajoutés à me 4122 (a proximité) Ouvrages ajoutés à me 4122 (a proximité)

FRG087	4087	Craie du Séno-Turonien du BV de la Vienne	050A1 050B0 051B1 200T 050A0(pas de me individualisée, assimilé à encaissant) 050V1(idem)	205 577A1 206 207 211 384A1 580B1	Ouvrages ajoutés à me 4142 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4142 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4067 (sous-jacente mais non représentée) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente mais non représentée) Ouvrages ajoutés à me 4110 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4122 (à proximité)
FRG106	4106	Calcaires et marnes libres du Jurassique supérieur de l'Aunis	112A1 113 573A1 573A11	217 232 572A1 572A11	Ouvrages ajoutés à me 5079 (sous-jacente mais non représentée) Ouvrages ajoutés à me 5078 (sous-jacente mais non représentée) Ouvrages ajoutés à me 4127 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4127 (à proximité)
FRG107	4107	Calcaires et marnes du Jurassique de l'Ile de Ré	112B1 217		
FRG110	4110	Alluvions Vienne	050U1 050V1 051B1 054U1 384A1	050A1 205 206 207 211 577A1	Ouvrages ajoutés à me 4087 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4122 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4067 (sous-jacente mais non représentée) Ouvrages ajoutés à me 4064 (sous-jacente mais non représentée) Ouvrages ajoutés à me 4122 (sous-jacente)
FRG122	4122	Sables et grès libres du Cénomaniens unité de la Loire	051A1 051B1 051C1 051D1 051F1 052A1 052B1 205 577A1 578B1 580B1	054B1 055A1 206 207	Ouvrages ajoutés à me 4073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4066 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à me 4067 (sous-jacente)
FRG126	4126	Calcaires et marnes captifs sous Flandrien du Lias et Dogger du Sud Vendée	217 572A1(pas de me individualisée, assimilé à encaissant) 572A11		
FRG127	4127	Calcaires et marnes captifs sous Flandrien du jurassique supérieur de l'Aunis	572A1 (incertain) 572A11(assimilé à l'encaissant)	112A1 232	Ouvrages ajoutés à me 4106 (à proximité) Ouvrages ajoutés à me 4126 (à proximité) mais incertitude appartient peut être à me 5078?

FRG130	4130	Calcaires et marnes captifs du Lias de la marche nord du Bourbonnais	Masse d'eau entièrement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes.		
FRG131	4131	Grès et arkoses captifs du Trias de la marche nord du Bourbonnais	Masse d'eau entièrement captive dans laquelle aucun ouvrage n'est présent		
FRG142	4142	Sables et grès captifs du Cénomanién unité de la Loire	Masse d'eau entièrement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes.		
FRF001	5001	Socle BV Haute-Charente secteur hydro r0	610R0		
FRF002	5002	Socle BV Haut Bandiat et Tardoire secteur hydro r1	Aucun ouvrage existant correspondant à cette masse d'eau		
FRF013	5013	Calcaires du jurassique moyen entre Charente et Son	118A 118A01	232 118L	Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente)
FRF014	5014	Calcaires du jurassique moyen en rive droite de la Charente amont	109A2 109A21 109B 109B01 118A	573A1 207 211 232	Ouvrages ajoutés à la me 5016 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 4063 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente)
FRF015	5015	Calcaires du jurassique supérieur du BV Boutonne secteur hydro r6	113 114A1 114A9 573A1 573 113F 115A2 (butte témoin non individualisée par me, assimilée à 5015)	109A2 217 232	Ouvrages ajoutés à la me 5079 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5079 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente)
FRF016	5016	Calcaires du jurassique supérieur du BV Charente secteurs hydro r0, r1, r2, r3, r5	113 114A1 114A9 573A1 573 570A (pas de me individualisée, assimilé à 5016) 118B	109A2 115A2 118C2 217 232 391 ^E 391F 118K	Ouvrages ajoutés à la me 5079 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5076 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5076 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5079 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5017 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5017 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5018 (à proximité)

FRF017	5017	Alluvions de la Charente	391A 391C 391 ^E 391F 570A (pas de me individualisée, assimilé à 5016)	113 114A9 115A0 118C0 215C1 215C2 215C3 573A1	Ouvrages ajoutés à la me 5016 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5016 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5094 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5094 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5075 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5093 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5093 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5016 (à proximité)
FRF018	5018	Calcaires du karst de la Rochefoucauld BV Charente	113 118K 118K01	217 232 118L	Ouvrages ajoutés à la me 5080 (pas à proximité mais le moins incohérent) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacent) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacent)
FRF025	5025	Alluvions de l' Isle et de la Dronne	347	118C0 215C3 564	Ouvrages ajoutés à la me 5073 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (sous-jacent) Ouvrages ajoutés à la me 5071 (à proximité)
FRF026	5026	Alluvions récentes de la Gironde	353	117A0	Ouvrages ajoutés à la me 5094 (à proximité)
FRF027	5027	Alluvions fluvio-marines des marais de Rochefort, de Brouage et Seudre aval	113F 354A	113 115A2 116A1 116A2 116A3 215C1	Ouvrages ajoutés à la me 5064 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5075/5076 (sous-jacent ou à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5075/5076 (sous-jacent ou à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5076 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente)
FRF042	5042	Calcaires du jurassique moyen du BV de la Boutonne secteur hydro r6	109 109A2 109A20 109A21 217	232 573A1	Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5015 (à proximité)
FRF063	5063	Calcaires, sables et alluvions des îles d'Oléron et d'Aix	116B 215C1 215C2 401A 570C		
FRF064	5064	Calcaires du jurassique sup des BV de la Devisé et des côtiers charentais	112A1 113 570B	232	Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente)
FRF069	5069	Aquifère dunaire de la presqu'île d'Arvert	401B	215C1 215C2	Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (sous-jacente)

FRF071	5071	Sables, graviers, galets et calcaires de l'éocène nord AG	125A0 564	118C0 215C2 215C3 231 232	Ouvrages ajoutés à la me 5094 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5072 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente mais non représentée)
FRF072	5072	Calcaires du sommet du crétacé supérieur captif nord-aquitain	125A1	215C1 215C2 215C3	Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (sous-jacente)
FRF075	5075	Calcaires, grés et sables de l'infra-cénomanien/cénomanien captif nord-aquitain	Masse d'eau majoritairement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes.		
FRF076	5076	Calcaires, grés et sables de l'infra-cénomanien/cénomanien libre	115A2 115C 116A2 116A3 117A2 118C2 118C0 (pas de me individualisée, assimilé à la me 5076)	113 114A1 115A1 118C1 125A2 215 215C1 215C2 217 232 391B 391C 570A	Ouvrages ajoutés à la me 5015 (sous-jacente mais non représentée) Ouvrages ajoutés à la me 5016 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5093 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5093 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5093 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5093 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5080 (sous-jacente mais pas représentée, cela semble le moins incohérent) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5017 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5017 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5016 (à proximité)
FRF078	5078	Sables, grés, calcaires et dolomies de l'infra-toarrien	Masse d'eau majoritairement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes. Pour la partie libre: 232 118L 574 ^E 1 574F1 109A3 574 ^E 11 211 118L01	118A 118K 614M 614X 109A2 109B 109B01 109C01	Ouvrages ajoutés à la me 5013 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5018 (sus-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 4032 (me du socle à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 4032 (me du socle à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 4063 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5014 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5014 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5013 (à proximité)

FRF079	5079	Calcaires du jurassique moyen charentais captif	Masse d'eau entièrement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes.		
FRF080	5080	Calcaires du jurassique moyen et supérieur captif	Masse d'eau entièrement captive dont les ouvrages qui lui correspondent ont été attribués lors du traitement des masses d'eau sus-jacentes.		
FRF093	5093	Calcaires, grés et sables du turonien-coniacien libre BV Charente-Gironde	115A1 116A1 117A1 118C1 125A2 215C2 215C3	115A2 118C0 118C2 215C1 232 391A	Ouvrages ajoutés à la me 5076 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5094 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5076 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5017 (à proximité)
FRF094	5094	Calcaires et calcaires marneux du santonien-campanien BV Charente-Gironde	115A0 116A0 117A0 118C0	116A1 215C1 215C2 215C3 217 232 353	Ouvrages ajoutés à la me 5093 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5080 (sous-jacente mais non représentée, cela semble le moins incohérent) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5026 (à proximité)
FRF095	5095	Calcaires, grés et sables du turonien-coniacien-santonien libre BV Isle-Dronne	118C0 118C1 215C2 (pas de me individualisée, donc assimilé à me 5095) 215C3 (idem)	215C1	Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente)
FRF096	5096	Calcaires et Calcaires marneux du santonien-campanien BV Isle-Dronne	118C0	215C1 215C2 215C3 232	Ouvrages ajoutés à la me 5075 (sous-jacente) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5073 (à proximité) Ouvrages ajoutés à la me 5078 (sous-jacente)

Illustration 1 : Tableau des choix faits pour la codification des points d'eau avec un code masse d'eau

2.2. RAPPROCHEMENT DES BASES DE DONNEES AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE / BSS

Ce volet du programme siges a fait l'objet d'une journée de travail à l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (Orléans) le 9 juin 2006. Cette réunion associait les différents services (notamment redevances) de l'Agence, l'ORE et le BRGM. Les collectes des données prélèvements AEP, industrielles et agricoles ont été traitées séparément (cf. compte-rendu de la réunion de l'AELB en Annexe 1).

Les prélèvements pour l'AEP

Dans le cadre notamment de son dispositif d'aide, l'Agence de l'Eau a besoin de connaître l'environnement des ouvrages, d'où son intérêt pour un rapprochement de sa base de données avec la Banque de données du Sous-Sol.

Le fichier actuel de l'AELB compte 266 points AEP en Poitou-Charentes. La codification BSS a été récupérée sur 234 points par le biais de la base SISE-EAU.

Suite à la réunion, le BRGM-SGR Poitou-Charentes a transmis à l'Agence de l'Eau Loire Bretagne 4 fichiers (1 par département) avec le rapprochement des données Agence et BSS. Ce rapprochement a nécessité des prises de contact avec les exploitants pour quelques points.

Ces fichiers font l'objet de l'Annexe 2 et comptent en tout 276 lignes.

Les prélèvements industriels

Bien que ces prélèvements soient globalement marginaux dans la région, le fichier de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne comporte actuellement 65 points de prélèvements en nappe auxquels il faut ajouter 14 points de prélèvements en eau de surface.

Ces prélèvements ne sont comptabilisés par l'AELB qu'au-delà d'un volume total supérieur à 5000 m³ pendant la période estivale. L'AELB ne recense donc pas tous les prélèvements industriels mais a toutefois demandé au BRGM de lui communiquer une extraction des points d'eau de la BSS relatifs aux sites industriels, ce qui fut fait fin juin 2006. Sur l'ensemble de la région Poitou-Charentes (et donc sur les 2 Agences de l'Eau) cette extraction comporte 214 références.

In fine le fichier transmis à l'AELB et issu du rapprochement des 2 bases de données comporte 135 références, mais un certain nombre de lignes concerne des prises en eau de surface. Le rapprochement a nécessité la prise de contact avec quelques industriels. Le contenu du fichier est donné en annexe 3.

Les prélèvements agricoles

L'AELB recense 2075 points de prélèvements agricoles (= compteurs) sur les 4 départements de Poitou-Charentes. Rapporter ces prélèvements à un point d'eau

s'avère actuellement difficile comme l'ont montré les diverses tentatives de croisement des fichiers. Derrière un compteur peuvent en effet correspondre plusieurs cas de figures incorporant notamment plusieurs forages ou mélangeant des prélèvements en nappe et en eau de surface. Les compteurs sont souvent installés sur des retenues et non directement sur l'ouvrage.

En revanche, le rapprochement entre les données DDAF et les données BSS réalisé en phase 3 de l'opération siges a permis d'affecter les prélèvements collectés par les DDAF aux points d'eau. Dans le cadre d'une étude DIREN-BRGM permettant d'approcher les volumes disponibles (rapport BRGM RP54569FR), des cartes de densité des prélèvements ont été réalisées par bassin versant. Même si on ne peut garantir l'exhaustivité des prélèvements et l'absence d'erreurs dans les fichiers, c'est une première approche qui globalement donne des résultats satisfaisants. Il est toutefois à noter que les bilans réalisés à partir des données DDAF découlant de la gestion volumétrique donnent des volumes de 10 à 20 % inférieurs aux bilans réalisés à partir des fichiers de l'Agence de l'Eau.

A l'occasion du travail cité au-dessus, le point a été fait pour les départements de Charente-Maritime, Deux-Sèvres et Vienne. Le texte ci-dessous est extrait de ce travail et est donné à titre d'information de manière à bien cerner les données existantes et les traitements nécessaires pour les exploiter.

« Vienne

La DDAF de la Vienne nous a transmis les données collectées auprès des irrigants dans le cadre de la gestion volumétrique. Il s'agit, de 2000 à 2004, des relevés de compteur, sachant que derrière un compteur il peut y avoir plusieurs combinaisons possibles :

- 1 compteur, 1 seul forage, cas le plus simple,
- 1 compteur et plusieurs forages
- 1 compteur, 1 ou plusieurs forages, 1 prise d'eau en rivière, cas le plus compliqué.

Un travail d'analyse critique de ces données a donc été nécessaire en collaboration avec la DDAF. Les indices ont été transformés en volume avec toutes les difficultés que cela suppose : panne de compteur et changement, erreur de relevé... Les valeurs apparemment anormales (en particulier valeurs élevées) ont ensuite été regardées et éventuellement éliminées.

Après une succession d'analyses et de mises en forme, il en résulte une base de données ACCESS avec le numéro BSS du point d'eau, la date de début de période, le volume consommé dans la période. Les prélèvements de printemps et d'hiver ont été globalisés sur la période allant du 15 février de l'année à la première semaine de gestion estivale. Ensuite les autres périodes, jusqu'au mois de septembre, correspondent aux relevés hebdomadaires qui ont été affectés au lundi de début de période.

Deux-Sèvres

La DDAF des Deux-Sèvres a transmis un certain nombre de fichiers correspondant aux volumes prélevés de 1998 jusqu'à l'année 2004 comprise. Ces volumes étaient classés par zone de gestion actuelle et par exploitant.

Un important travail a été nécessaire pour répartir ces prélèvements sur les forages. A un numéro d'irrigant a été affecté un ou plusieurs ouvrages. Un travail de recherche a parfois été nécessaire. Dans le cas de plusieurs forages, le volume consommé a été divisé par le nombre d'ouvrages. Comme pour la Vienne, il a fallu ensuite balayer les fichiers pour déceler, corriger ou éliminer les anomalies.

Il en résulte une base dont chaque ligne (enregistrement) est constituée du numéro BRGM (indice national), d'une date et du volume consommé sur la période. Pour la DDAF des Deux-Sèvres, la date de début de période (semaine) en gestion volumétrique correspondait au samedi. Afin d'être homogène avec la Vienne, le volume a été affecté au lundi de la période. Les prélèvements antérieurs à la gestion volumétrique ont été affectés au 15 février de l'année, toujours par analogie avec la Vienne.

Charente-Maritime

Le fichier transmis par la DDAF de Charente-Maritime correspondait aux volumes annuels déclarés par les irrigants à l'Agence de l'Eau entre 1997 et 2004 compris. Là aussi le lien entre numéro d'irrigants, numéro de compteur pour l'Agence de l'Eau et numéro d'ouvrage BSS (indice national) n'a pas été simple à réaliser.

Le volume annuel consommé par irrigant a été dans un premier temps globalisé (dans le fichier DDAF, à un irrigant pouvait correspondre plusieurs lignes) puis ensuite réparti sur les ouvrages de cet exploitant déclarés en Banque de données du Sous-Sol (BSS).

Les valeurs nulles ont été écartées. Il résulte de ce traitement la bancarisation de plus de 2 000 points de prélèvements annuels ce qui permet d'aboutir à un historique de 12 858 lignes. »

3. Le site Internet SIGES et la base de données

3.1. EVOLUTION DE LA BASE DE DONNEES POITOU-CHARENTES

Le BRGM gère la Banque de données du Sous-Sol au titre du Code Minier (tout ouvrage de plus de 10 m de profondeur doit d'être déclaré). L'organisation interne du Service Géologique Régional (cf. rapport siges phase 2), qui travaille avec cette base, permet d'enrichir régulièrement les données au fur et à mesure des différentes missions. En ce qui concerne les eaux souterraines, la banque de données est structurée autour de 2 entités :

- le point d'eau,
- le système aquifère.

Cette banque de données est appelée par le site régional *sigespoc.brgm.fr*. Le tableau ci-dessous permet de faire le bilan des données en banque et de voir leur évolution depuis 2003.

Le nombre d'ouvrage croît régulièrement, principalement dans le cadre de la mission de gestion des données du sous-sol confiée au BRGM. Les financements sont dans ce cas assurés intégralement par la dotation de Service Public du BRGM. Toutefois, le nombre d'ouvrages a considérablement augmenté en 2003/2004 du fait du rapprochement des bases de données DDAF et BRGM (opération SIGES phase 3). Entre 2004 et 2006, c'est principalement la codification des points d'eau avec un code système et la collecte des données prélèvements qui apparaît dans le tableau.

Elément	Nb fév. 03	Nb oct. 04	Nb déc. 07
Points d'eau	13 067	17 601	19 457
Photos de point d'eau	-		
Pompages d'essai	191	235	237
Coupes hydrogéologiques	2 004	2 343	2350
Coupes géologiques	2 840	3 360	4075
Mesures piézométriques	5 188	8 899	
Analyses chimiques	8 831 sur 664 points	10 004	11 856
Mesures de débit	1	390	390
Prélèvements annuels	-	1 641	2337 (avec 12 412 prélt. Mensuels)
Points d'eau avec code système	5 230	17 248	17 180 dont 73 avec 2 codes

Illustration 2 : Etat de la base BSS Poitou-Charentes en décembre 2006

3.2. REUNIONS DE CONCERTATION ENTRE SIGES

Le site *sigespoc.brgm.fr* a été développé en 2000 dans le cadre de la première phase du CPER. Il s'est appuyé à l'époque sur les développements réalisés en région aquitaine (cf. *sigesaqi.brgm.fr*). Depuis il a peu évolué.

Dans le cadre de la phase 4 de ce SIGES, le comité de pilotage n'a pas souhaité réaliser le travail de « rénovation » qui apparaît nécessaire pour rendre le site plus attractif, plus pratique pour accroître les consultations. Une des principales raisons de ce choix était les programmes de développement parallèlement menés en Aquitaine et Midi-Pyrénées, et projetés en Limousin. Le Comité de pilotage a souhaité attendre les résultats des réflexions en cours sur le rapprochement des SIGES et leur avenir.

Une première réunion a eu lieu au Service Géologique Régional (SGR) Aquitaine, le 10 avril 2006, entre les différents SGR et l'agence de l'Eau Adour-Garonne (cf. compte-rendu en annexe 1). L'échange a principalement tourné autour des relations entre le Schéma Directeur des Données sur l'Eau (SDDE) du bassin Adour-Garonne, les différents SIGES et la banque de données ADES.

Une seconde réunion, beaucoup plus large, a eu lieu le 31 octobre 2006 à la délégation régionale de Bordeaux de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne. La liste d'émargement et l'ordre du jour de la réunion sont donnés en annexe 1. De nombreux organismes étaient représentés à cette réunion :

- les services de l'AEAG,
- l'Agence de l'Eau Seine-Normandie,
- les 4 SGR concernés ainsi que le Service Géologique d'Ile-de-France à titre d'observateur,
- le SMEGREG de Gironde,
- les DIREN Aquitaine et Midi-Pyrénées,
- la DRASS de bassin (Toulouse),
- les Régions Poitou-Charentes et Limousin,
- l'ORE de Poitou-Charentes.

Après présentation des différents SIGES, du SDDE et du SIE d'Adour-Garonne, les débats ont principalement portés sur l'avenir des SIGES, les attentes des utilisateurs, les relations entre ADES et SIGES d'une part, entre le Géoportail et SIGES d'autre part, les nouvelles fonctionnalités, les financements et les finalités des sites internet.

L'ensemble de ces échanges a permis de souligner que les SIGES ne se résument pas à des serveurs Internet (qui sont les parties émergées de l'iceberg), mais intègrent aussi l'enrichissement d'une banque de données d'une part et la synthèse de ces données d'autre part.

Par ailleurs, l'ensemble des participants a convenu de l'intérêt de cette opération. En Aquitaine, qui bénéficie de l'antériorité et d'une pratique de plus de 8 ans, le site est une référence pour les études en hydrogéologie, aussi bien pour les administrations (DIREN, DDASS, DDAF) et collectivités (Conseils Généraux, Syndicats des Eaux) que pour les bureaux d'études.

Enfin, en marge de ces réunions, il convient de signaler que la démarche SIGES a été présentée au colloque international de l'AIH (Association Internationale des Hydrogéologues) de Dijon et a suscité un grand intérêt.

3.3. AJOUT DE NOUVELLES FONCTIONNALITES SUR LE SITE SIGESPOC.BRGM.FR

3.3.1. Base de données documentaire

La base de données documentaire du Service Géologique Régional Poitou-Charentes a été mise sur le site. L'outil permet de faire rapidement des sélections sur l'auteur ou mot(s) du titre.

La base compte 2178 références qui correspondent aux documents rédigés sur les eaux souterraines, en interne comme en externe au BRGM, disponibles éventuellement en consultation au Service Régional. Cette base de données rassemble une grande majorité de la documentation régionale rédigée dans cette thématique.



Illustration 3 : Ecran d'interrogation de la base documentaire avec un exemple de sélection.

3.3.2. Accès à l'atlas hydrogéologique par bassin versant

La Synthèse hydrogéologique par bassin versant de la région Poitou-Charentes – Relations nappe/rivière (rapport BRGM RP-53767-FR) a été réalisée en 2005 à la demande de la DIREN, et en cofinancement DIREN/BRGM.

Ce document richement illustré a fait l'objet de nombreuses demandes d'organismes socio-professionnels variés. Il a donc été décidé de l'éditer et de le diffuser en nombre dans le cadre de cette phase 4 du SIGES.

La liste des destinataires du document au format A3 papier est donnée ci-dessous.

Parallèlement, le document a été porté sur internet à travers une fonctionnalité du site *sigespoc.brgm.fr*.

Sur le site le choix de chaque bassin versant peut se faire soit « cartographiquement » soit à partir d'une liste déroulante (ill. 5). Après le choix d'un des 21 bassins versants, la fiche descriptive est rapatriée. C'est une fiche au format pdf. Malgré des fichiers de taille importante, ce qui nécessite des temps de transferts assez longs, la traduction du format word au format pdf s'est accompagnée d'une perte graphique pour la plupart des cartographies.

L'outil permet aussi le téléchargement du préambule et de la synthèse. Cette dernière fait un tour d'horizon de l'hydrogéologie régionale avec les principaux types d'aquifères rencontrés.

La version portée sur internet n'est pas exactement celle diffusée sur papier. En effet les documents communiqués sur le site tiennent compte des quelques remarques recueillies après la diffusion de la version papier.

3.3.3. Information sur les systèmes captifs

La description des systèmes captifs en phase 3 du programme SIGES a nécessité l'introduction d'une dimension verticale pour accéder par la cartographie aux fiches de ces systèmes. L'écran pour le choix à partir de la carte a donc du être adapté.

La carte présente avec des polygones colorés les systèmes libres et avec un contour les systèmes captifs. Quand on clique dans une zone, le site nous donne le système libre en surface ainsi que la liste des systèmes captifs en profondeur. Le choix d'un numéro de système permet l'accès à la fiche descriptive, à la carte ou à la liste des points d'eau associés au système.

Nom de la société	Adresse Ligne 1	Adresse Ligne 2	CP	Ville	Nombre
MISE 86	20 rue de la Providence		86000	POITIERS	1
MISE 79	68 rue Alsace Lorraine		79000	NIORT	1
MISE 16	rue Raymond Poincaré		16000	ANGOULEME	1
MISE 17	2 avenue Fétilly		17000	LA ROCHELLE	1
DDASS 86	av de Northampton		86000	POITIERS	1
DDASS 79	30 rue Thiers		79000	NIORT	1
DDASS 16	8 rue Père Joseph Wresinski		16000	ANGOULEME	1
DDASS 17	2 av Fétilly		17000	LA ROCHELLE	1
DRASS	av de Northampton		86000	POITIERS	1
DDAF 86	20 rue de la Providence		86000	POITIERS	1
DDAF 79	68 rue Alsace Lorraine		79000	NIORT	1
DDAF 16	rue Raymond Poincaré		16000	ANGOULEME	1
DDAF 17	2 avenue Fétilly		17000	LA ROCHELLE	1
DRAF	20 rue de la Providence		86000	POITIERS	1
DDE 86	15 rue Arthur Ranc		86000	POTIERS	1
DDE 79	39 avenue de Paris		79000	NIORT	1
DDE 16	43 rue du Docteur Duroselle		16000	ANGOULEME	1
DDE 17	5 rue Cloche		17000	LA ROCHELLE	1
Direction Régionale de l'Équipement	19 rue Saint Louis		86000	POITIERS	1
Préfecture Vienne et Poitou-Charentes	place Aristide Briand		86000	POITIERS	1
Préfecture Deux-Sèvres	rue Duguesclin		79000	NIORT	1
Préfecture Charente	7 rue de la Préfecture		16000	ANGOULEME	1
Préfecture Charente-Maritime	38 rue Réaumur		17000	LA ROCHELLE	1
SGAR	place Aristide Briand		86000	POITIERS	1
Chambre Départementale d'Agriculture Vienne	2133 route de Chauvigny		86550	MIGNALOUX BEAUVOIR	1
Chambre Départementale d'Agriculture Deux-Sèvres	Les Ruralies		79230	VOUILLE	1
Chambre Départementale d'Agriculture Charente	Les Chaumes de Crages	ZA Ma Campagne	16000	ANGOULEME	1
Chambre Départementale d'Agriculture Charente-Maritime	2 avenue Fétilly		17000	LA ROCHELLE	1
Conseil Général Vienne	Place Aristide Briand		86000	POITIERS	1
Conseil Général Deux-Sèvres	79 rue de l'Abreuvoir		79000	NIORT	1
Conseil Général Charente	31 boulevard Emile Roux		16000	ANGOULEME	1
Conseil Général Charente-Maritime	2 avenue Fétilly		17000	LA ROCHELLE	1
Conseil Régional Poitou-Charentes	15 rue de l'Ancienne Comédie		86000	POITIERS	5
DIREN	14 boulevard Chasseigne		86000	POITIERS	5
Conseil Supérieur de la Pêche	112 Faubourg de la Cueille		86000	POITIERS	1
Agence de l'Eau Adour Garonne	90 rue du Férétra		31000	TOULOUSE	5
Agence de l'Eau Loire Bretagne	avenue de Buffon		45000	ORLEANS	5
EPTB Charente	64 cours national		17100	SAINTES	1
IIBSN	rue de l'Abreuvoir		79000	NIORT	1
ORE	avenue du Téléport 4	BP 50163	86960	CHASSENEUIL Cedex	1
Poitou-Charentes Nature	14 rue Jean Moulin		86240	FONTAINE LE COMTE	1
Vienne Nature	ZI de la République II - Espace 10	rue Albin Haller	86000	POITIERS	1
Chambre Régionale d'Agriculture Poitou-Charentes	Agropole	BP 5002	86550	MIGNALOUX BEAUVOIR	1
Charente Nature	Impasse Lautrette	Sillac	16000	ANGOULEME	1
Deux-Sèvres Nature et Environnement	Hôtel de la vie associative	12 rue J. Cugnot	79000	NIORT	1
Nature Environnement	Groupe Scolaire Descartes	Avenue de Bourgogne	17000	LA ROCHELLE	1
UFC - Que Choisir	80 rue Slovénie		86000	POITIERS	1
UFC - Que Choisir	3 rue Jean Baptiste Charcot		17000	LA ROCHELLE	1
UFC - Que Choisir	138 rue de Bordeaux		16000	ANGOULEME	1
UFC - Que Choisir	12 rue Joseph Cugnot		79000	NIORT	1
Fédération Départementale de Pêche de la Vienne	178 rue Georges Guynemer		86000	POITIERS	1
Fédération Départementale Pêche et Pisciculture	15 Moulin de l'Etang		17150	ALLAS BOCAGE	1
Fédération de Charente pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique	44 rue Bourlion		16160	GOND PONTOUVRE	1
Fédération Départementale Pêche et Pisciculture	33 rue Galuchet		79000	NIORT	1
ADRET	ZA de la queue de l'Ane	RN 733	17200	SAINT SULPICE DE ROYAN	1
Agence de l'Eau Loire-Bretagne - Délégation Poitou-Charentes	7 rue de la Goëlette		86280	SAINT BENOIT	1
CEMAGREF	361 rue Jean François Breton		34000	MONTPELLIER	1
SIVEER	55 rue Bonneuil Matours		86000	POITIERS	1
Syndicat des Eaux 17	ZI Ormeaux de pied	Cours Genêt	17100	SAINTES	1
ADIV					1
Association de Protection, d'Information, d'Etudes de l'Eau et de son Environnement	Mairie		79170	CHIZE	1
Association des Irrigants du Turonien	Les Naulets		16440	Mouthiers sur Boême	1

Association des Irrigants des Deux-Sèvres	Ste Geneviève		79360	PRISSE LA CHARRIERE	1
Mairie de Niort	Service des Eaux	1 place Martin Bastard	79000	NIORT	1
Association des Irrigants de la Charente					1
Association des irrigants de Val de Boutonne	Ville des Eaux		79170	LE VERT	1
Association des Irrigants de la Nappe Infratoarcienne	La Touche		79170	PERIGNE	1
Association des Irrigants de Rom	Le Fouilloux		79120	ROM	1
BRGM Pays de Loire			44000	Nantes	1
Diren Pays de Loire			44000	Nantes	1
Les Amis de la Pallud					1
BRGM DOC					3
BRGM EAU					1
BRGM Auteurs					3
Lycée Georges Desclaude	rue Georges Desclaude		17100	SAINTES	2
MEDD - Direction de l'Eau	20 avenue Ségur		75302	PARIS 07	1
SAGE Boutonne	12 bd Joseph Lair		17400	Saint Jean d'Angély	1
Conseil Général 17	85 av de la République		17000	LA ROCHELLE	1
			17000	Saint Savinien	1
Coordonnateur Hydro Agréé 86	6 rue du Querreux		86340	Nouaillé Maupertuis	1
DDE 85	1 quai Dingler		85100	Les Sables d'Olonne	1

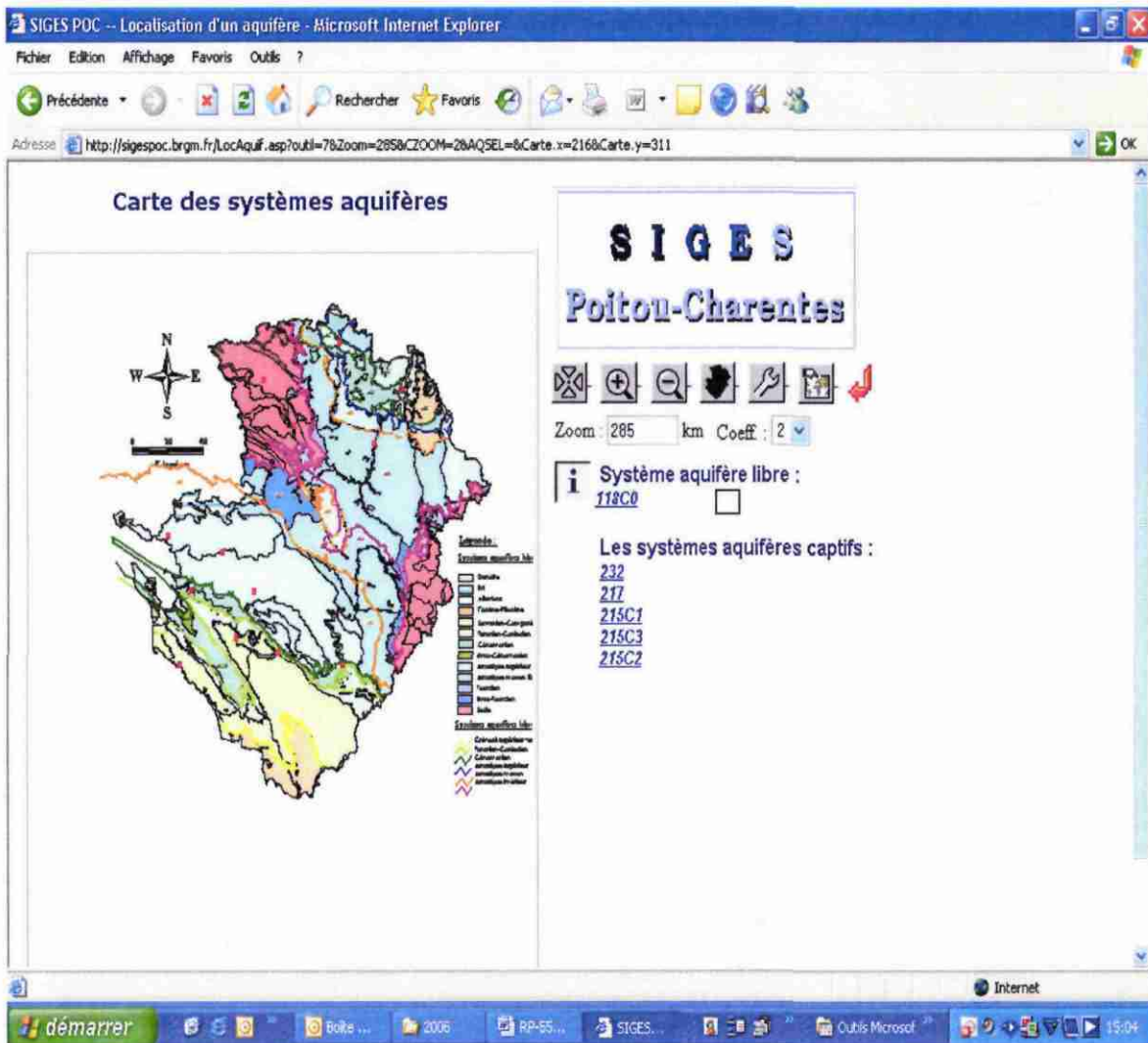
Illustration 4 : Liste de diffusion de l'Atlas hydrogéologique régional par bassin versant.

The image shows a sequence of three browser windows from the SIGES Poitou-Charentes website. The first window displays the search interface with options to filter by geographical location, common name, or national SRS number. The second window shows a map of the Poitou-Charentes region with various catchment areas labeled, such as Thouet, Cebron, Argenton, Dive, and others. The third window is a PDF document titled 'THOUE, CEBRON, ARGENTON, DIVE' which contains a 3D topographic map, a table of aquifers and extraction points, and hydrological and meteorological data.

Choix cartographique d'un bassin versant

Rapatriement d'une fiche descriptive

Illustration 5 : Interrogation du site pour récupérer la fiche descriptive d'un bassin versant.



Un clic sur la carte permet d'obtenir la superposition des systèmes aquifères dans le secteur
 Le choix d'un numéro permet ensuite d'avoir la description du système

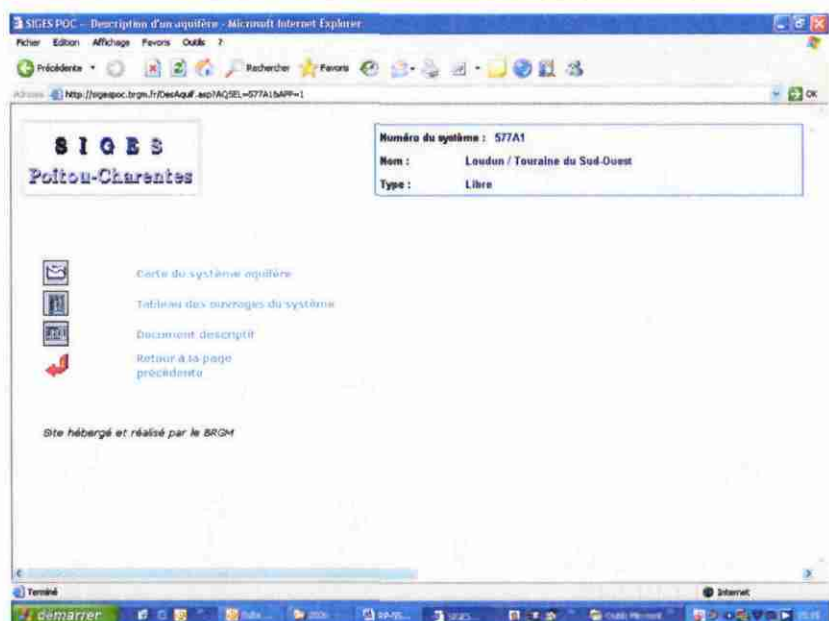


Illustration 6 : Sélection cartographique d'un système captif pour obtenir sa fiche descriptive.

3.3.4. Affichage des points d'eau sur carte 1/25 000

Jusqu'à présent l'affichage des points d'eau se faisait sur le fond des systèmes libres et des contours communaux. A partir d'un certain seuil de zoom, le site permet à présent un affichage sur le fond géographique 1/25 000.

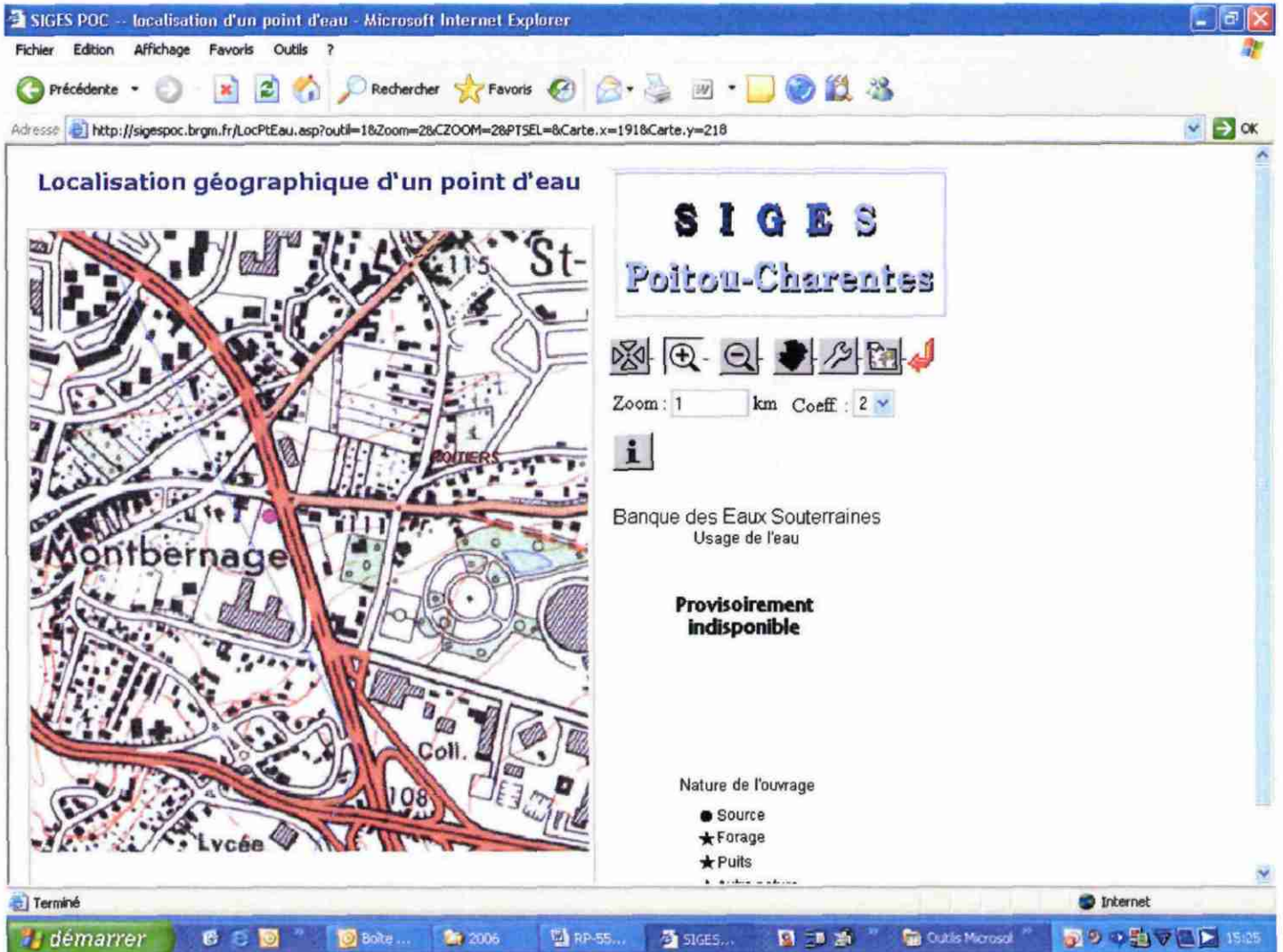


Illustration 7 : Affichage des points d'eau sur fond géographique 1/25 000

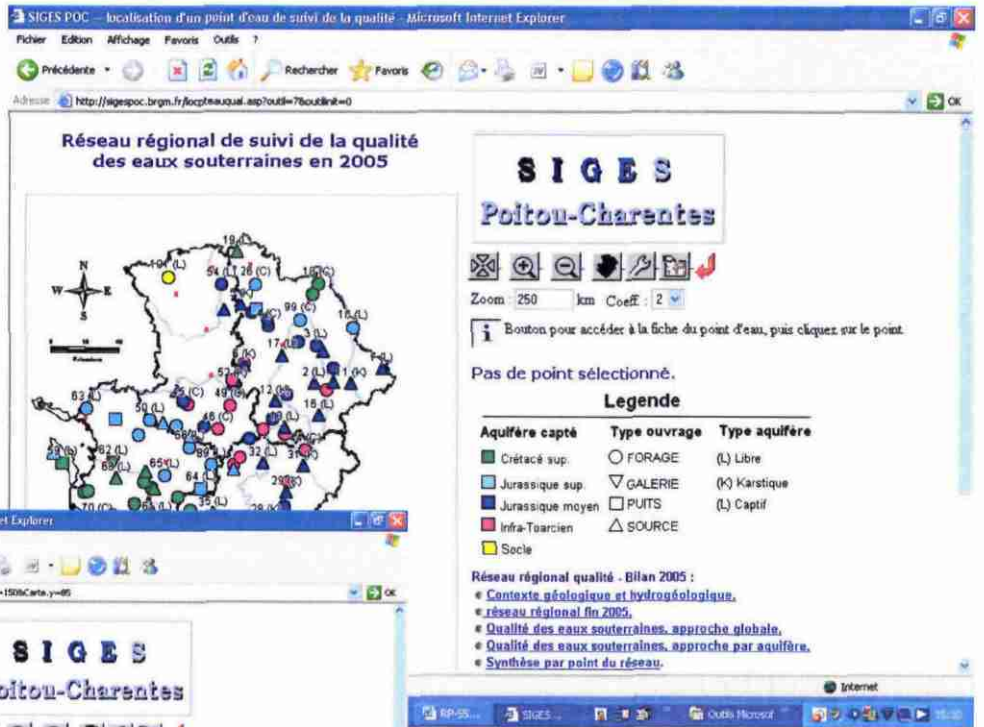
3.3.5. Mise en ligne du reseau regional de la qualite des eaux souterraines

Le reseau regional de la qualite des eaux souterraines comporte une centaine de points et fait l'objet d'un bilan annuel. De nombreux parametres sont analyses, en particulier les phyto-sanitaires, a une frequence relativement elevee, superieure a celle de la plupart des autres reseaux de ce type : 2 analyses pour les points en nappe captive, 4 pour les nappes libres et 10 pour les karsts.

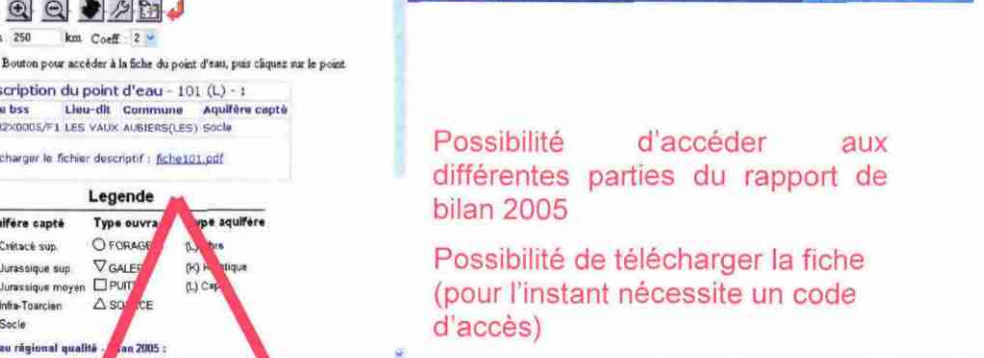
Il a ete decide de mettre en ligne les resultats de ce reseau sur le site dans le cadre de cette phase 4.

Le premier ecran permet d'acceder soit aux differents documents du rapport annuel (actuellement bilan de l'annee 2005), avec des approches cartographiques, par elements ou par nappe, soit aux informations d'un point.

Après le choix d'un point, l'écran suivant (ill.8) propose de télécharger la fiche descriptive du point d'eau comportant un recto avec des informations sur le point et son environnement et un verso avec une analyse de l'évolution des principaux paramètres physico-chimiques, sous forme d'un tableau et de graphes (conductivité, nitrates et phytosanitaires). Dans l'attente des décisions du comité de pilotage, un code d'accès a été mis pour le téléchargement d'une fiche.

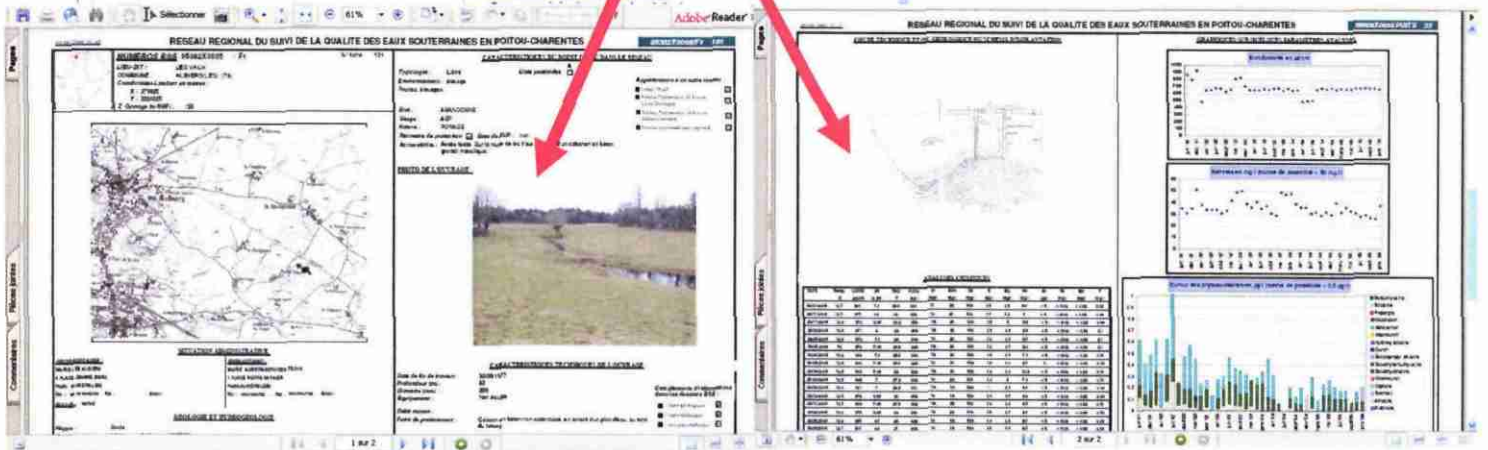


Sélection cartographique d'un point



Possibilité d'accéder aux différentes parties du rapport de bilan 2005

Possibilité de télécharger la fiche (pour l'instant nécessite un code d'accès)



Recto de la fiche

Verso

Illustration 8 : Accès à une fiche point d'eau du réseau régional de la qualité des eaux souterraines.

3.4. ANALYSE DU SUIVI DES CONSULTATIONS

Un suivi des accès au site a été mis en place en juin 2003. L'analyse des données de l'année 2006 (à l'exception de décembre et du mois de juin date à laquelle l'outil de suivi du site a été changé) est faite ci-dessous.

Le nombre d'accès ¹ mensuel varie autour de 10 000 avec une pointe à 17 000 en mars 2006. A titre de comparaison, en 2003-2004, le nombre d'accès moyen était de l'ordre de 5 000.

Les visites ² (ou "sessions") mensuelles sont de l'ordre de 1 400 avec des maximum en octobre et novembre. En 2003-2004, le nombre mensuel de sessions était de l'ordre de 700, donc on constate aussi le doublement des visites.

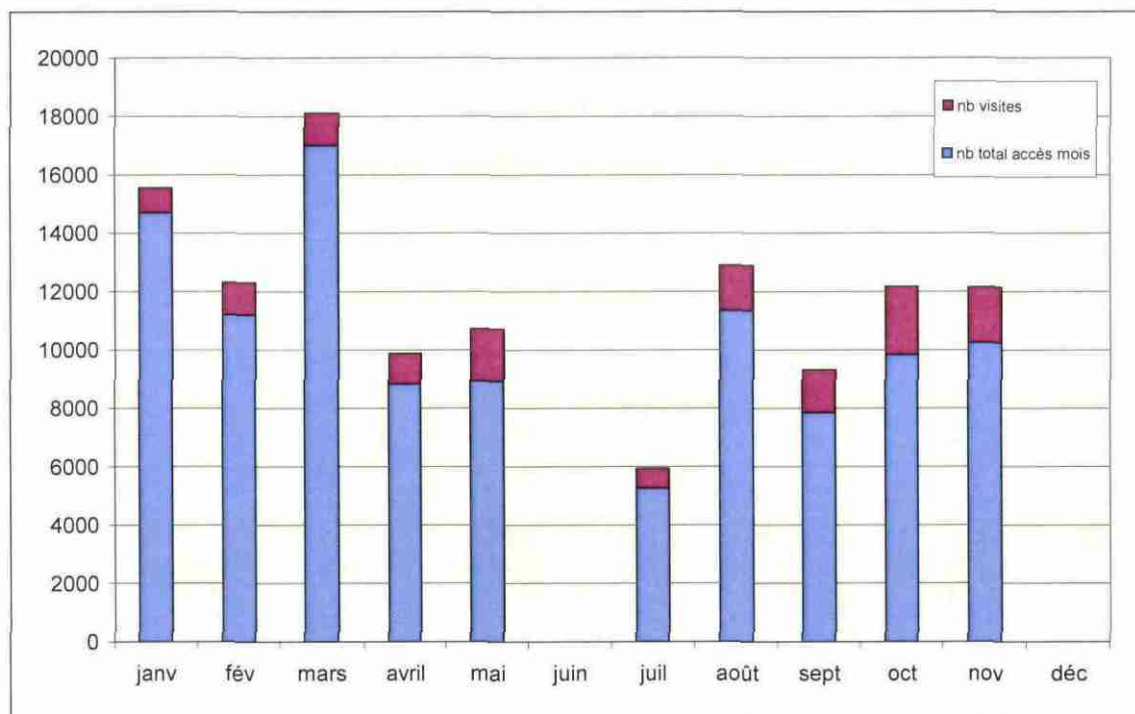


Illustration 9 : Suivi mensuel des accès et des visites

¹ **Accès** : chaque page comporte plusieurs fichiers qui sont comptés comme accès à chaque fois qu'ils sont demandés. Le nombre d'accès est donc généralement largement supérieur au nombre de pages vues.

² **Visite** : connexion au site (depuis l'affichage de la première page jusqu'à la déconnexion).

Les accès en fonction du jour de la semaine mettent simplement en évidence une moindre fréquentation les samedis et dimanches (prédominance d'utilisateurs professionnels et étudiants).

La répartition des accès au cours du mois est généralement hétérogène, la première décade semblant moins fréquentée.

Les visites (ou "sessions") en provenance de l'étranger (essentiellement USA) sont plus nombreuses (60 %) que celles depuis la France (40 %). On notera des tendances différentes (voire opposées) avec un maximum de visites en mai pour l'international et un minimum pour la France.

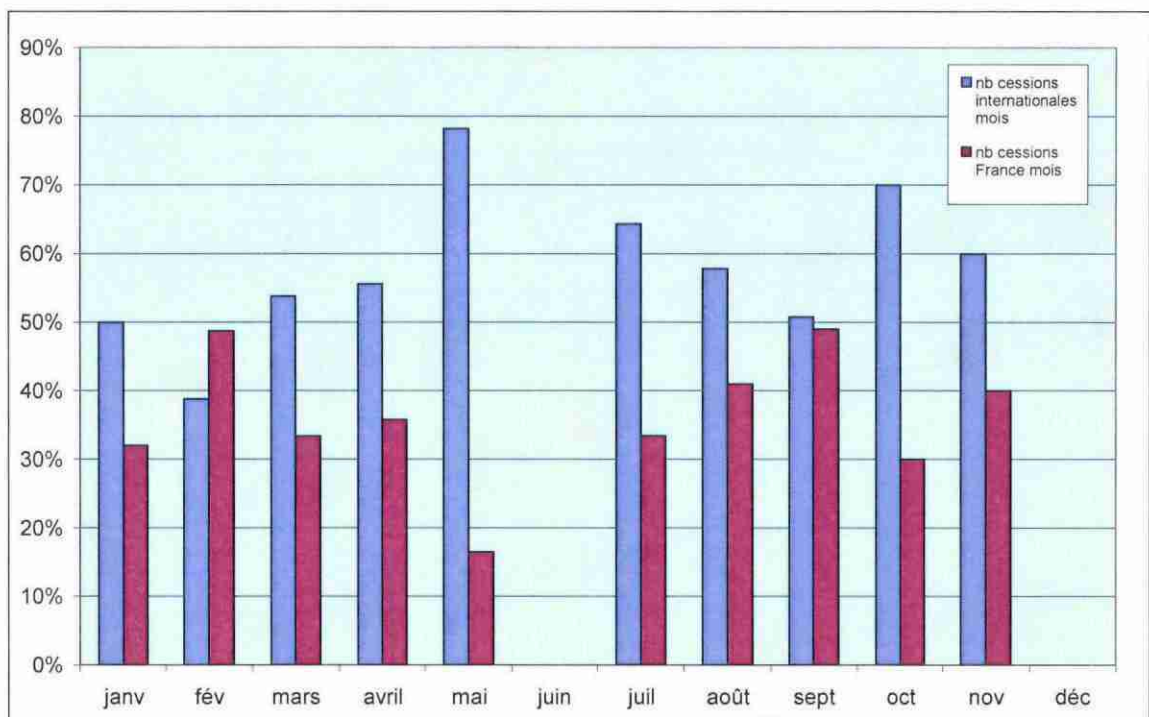


Illustration 10 : Origine géographique des visiteurs.

La rubrique **description des points d'eau** se retrouve en tête des consultations (570 par mois) et dépasse même la fréquentation de la page d'accueil du site (415). On peut y voir l'empreinte d'un public de connaisseurs essentiellement intéressé par les problèmes de l'eau qui reflète aussi ce que l'on peut observer pour les consultations de la BSS en SGR.

On soulignera également l'intérêt pour la rubrique réglementation (200 visites par mois) qui intéresse un public large comprenant particuliers, étudiants, agriculteurs et bureaux d'études.

Les rubriques suivantes, par ordre d'intérêt, sont plus spécialisées et les consultations sont assez homogènes. La consultation de la rubrique description aquifère (80 visites mensuelles) devance la rubrique prélèvements (50) et même localisation des points d'eau (40).

Les développements du site réalisés au cours de l'année 2006 devraient permettre de diversifier les centres d'intérêt et fidéliser les consultants.

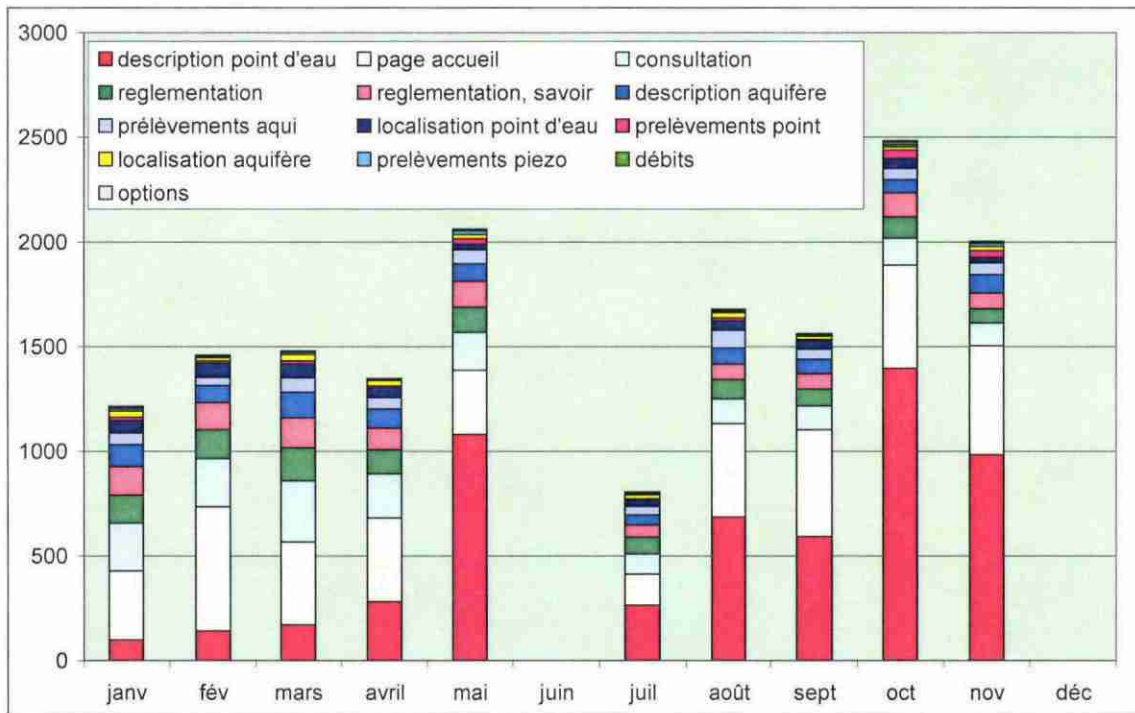


Illustration 11 : Nombre de visites mensuelles par pages

Plus de 80 % des accès se font directement par l'adresse du site (moyenne mensuelle de 1 100 visites). C'est ce qui est appelé « trafic direct » sur le graphe de l'illustration...

Les moteurs de recherche, essentiellement Google (différentes versions), viennent ensuite et supplantent les accès par des sites tiers : ORE, Brgm, PoitouCharentes ou eauFrance.

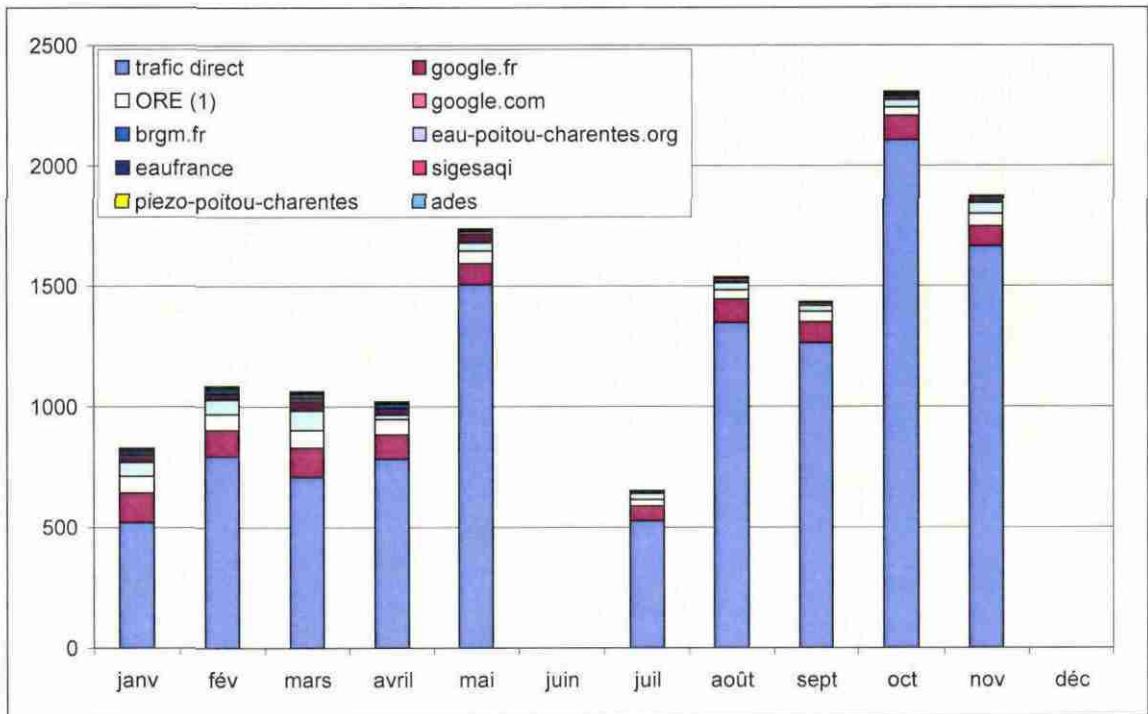


Illustration 12 : Modes d'accès au site.

4. Conclusion

Cette quatrième phase achève le programme SIGES du CPER 2000-2006 qui a permis principalement de :

- décrire tous les systèmes aquifères libres et captifs de la région,
- rapprocher les bases de données des DDAF et des Agences de l'Eau avec la BSS,
- d'affecter à la plupart des points d'eau un (ou plusieurs) code système aquifère et code masse d'eau,
- de faire le point sur les données de prélèvements en particulier agricoles,
- de diffuser l'information à travers le site *sigespoc.brgm.fr* qui s'est enrichi de nombreuses fonctionnalités.

Plus particulièrement la phase 4 a été consacrée à la codification masse d'eau, au rapprochement des données entre la BSS et la base AELB, à l'enrichissement du site Internet avec notamment la visualisation des points d'eau (plus de 19 000 fin 2006) sur le fond IGN 1/25 000, la mise en ligne des références documentaires du BRGM-SGR Poitou-Charentes, la diffusion des informations du réseau régional de la qualité des eaux souterraines et de l'atlas par bassin versant.

Au terme de ce programme, les gestionnaires de la ressource en eau souterraine et plus largement le public peuvent disposer d'une banque de données commune structurée autour du point d'eau et de l'aquifère. Les 19 000 points d'eau actuellement en banque de données, sans prétendre à l'exhaustivité, constituent une bonne base de référence pour les travaux et études sur les eaux souterraines. Comme en région Aquitaine, qui a mis en place un SIGES quelques années avant Poitou-Charentes, ce système d'information est arrivé à maturité et sert de plus en plus de référence. Il convient d'en assurer son actualisation et sa pérennité.

Pour les prochaines années plusieurs pistes peuvent être proposées au Comité de pilotage pour poursuivre cette opération :

- poursuite de la bancarisation des données,
- enrichissement de la base documentaire en scannant et diffusant les documents,
- description des systèmes aquifères du référentiel national V2 en cours de réalisation,
- mise en ligne de nouvelles fonctionnalités en particulier autour des modèles régionaux ...

Annexe 1

Compte rendu des réünions

Service : Réseaux de surveillance

RELEVÉ DE CONCLUSIONS

Objet de la réunion : Mise en cohérence des travaux agence/ORE-BRGM pour la géolocalisation des points de prélèvements en eau souterraines

Date : 9 juin 2006

Participants : - A.P. DUBOULET, G. RIOU, B. PARARD, FP. LAUNAY, D. MORABITO, J. DUBOIS, J. MORICEAU, T. COUSTHAM, N. FOREST

- B. SIMON et F. TROUSLOT (ORE Poitou-Charentes)

- F. BICHOT et F. TOUCHARD (BRGM-SGR Poitou-Charentes)

Rédacteur : A.P. DUBOULET

Destinataire(s) : participants

Copie(s) pour info : Y. MERILLON, B. BARA, O. de GUIBERT

1. Présentation globales des SIGES (BRGM)

Il existe un SIGES dans les régions Aquitaine, Poitou-Charentes et Midi-Pyrénées. Présentation du contenu de ces différents outils informatiques, consultables via Internet. Notion de code BSS : le code BSS est un code national, qui permet d'identifier de façon unique un forage dans le sous-sol.

2. Présentation des réalisations et du programme prévu pour le SIGES Poitou-Charentes

Dans le cadre des travaux régionaux liés à l'amélioration de la gestion quantitative de la ressource, la priorité du programme phase 4 du SIGES est de constituer une base de données "prélèvements". La donnée «irrigation» est prioritaire. Cette donnée doit être liée au point d'eau (code BSS), à la ressource (code système aquifère, puis code masse d'eau) et disponible sur un pas de temps le plus réduit possible.

La phase 3 du SIGES a permis l'affectation d'un code «système aquifère» à l'ensemble des points. Il est prévu en phase 4, de «vérifier / corriger» la filière de production de la donnée dans chaque département (DDAF / CA) et de consolider une base régionale liée à la ressource.

L'ensemble des données du SIGES, et du réseau partenarial de données sur l'eau (RPDE) est disponible :

- sur le site du RPDE : <http://www.eau-poitou-charentes.org>

- sur le site «info mesures de restrictions»: <http://info.eau-poitou-charentes.org>

3. Programme de travail pour les points AEP

La géolocalisation concerne de l'ordre de 250 points dans le bassin pour la région POC. Le BRGM a fait le travail de rattachement des codes BSS avec les « numcapt » de l'agence pour plus de 90 % des points.

→ le BRGM envoie ce fichier de correspondance, avec le « numcapt » (agence), le code SISE-EAU (Santé) et le code BSS,

Le BRGM va faire le travail d'attribution d'un code masse d'eau à chaque code DDASS. Le travail n'est pas trop long, car le rattachement à un code aquifère a été fait, mais n'est pas négligeable non plus, car la notion de masse d'eau diffère de celle d'aquifère.

→ le BRGM enverra ce fichier de correspondance dès qu'il sera fait,

→ l'agence ayant fait ce travail (par simple croisement des couches dans ArcView), elle envoie son fichier de correspondance au BRGM pour confrontation (le travail du BRGM fera foi, car lui connaît toujours l'aquifère capté par le point).

Le groupe voit bien qu'il serait pertinent que ce travail soit fait à l'échelle nationale par le BRGM, qui a déjà travaillé avec les DDASS pour déterminer la correspondance entre code BSS et code SISE-Eau. Cependant, même s'il semble pertinent que ce travail soit fait par le BRGM (mission de service public), on se heurte toujours au problème de la mise en concurrence obligatoire...

Concernant la mise à disposition ultérieure des données des Redevances sur l'AEP sur le site Internet du SIGES, une question de droit se pose.

→ NF et APD vont soumettre une note à la Direction Générale de l'agence et à son juriste pour demander si on peut transmettre les données sur les prélèvements AEP à l'ORE pour qu'il les mette sur le site. Une convention serait peut-être nécessaire.

Remarque : les périmètres de protection des captages ont été numérisés dans la région, et sont détenus par les DDASS et la DRASS. L'agence a-t-elle intérêt à récupérer cette donnée ? Si oui, peut-être pourrait-on la récupérer systématiquement dans le cadre de notre convention avec la DRASS de bassin ? Bien réfléchir à notre besoin avant de se lancer dans cette démarche.

4. Programme de travail pour les points Industrie

La géolocalisation concerne de l'ordre de 65 points dans le bassin pour la région POC. Le BRGM a également fait le rapprochement entre le code BSS et le « numcapt » de l'agence, mais il a prévu de contacter chaque industriel toutes les fois où cela n'a pas été possible.

→ le BRGM envoie ce fichier de correspondance à l'agence une fois tous les rapprochements faits,

→ l'agence en profitera pour contacter certains industriels connus du BRGM et pas de l'agence, pour leur demander s'ils prélèvent ou sont autorisés à prélever plus de 5000 m³/an (seuil pour émettre une redevance). En effet, l'agence ne connaît que les

industriels qui prélèvent plus de 5000 m³/an, et procède régulièrement à des « premiers contacts » pour en « dépister » de nouveaux.

L'agence a une prestation en cours pour la géolocalisation des prélèvements industriels, qui concerne 6 sites (14 captages) dans la région POC.

→ pour ces 6 sites, l'agence (FP LAUNAY) va dire à son prestataire de contacter directement le BRGM (et non pas l'industriel, afin que celui-ci ne soit pas dérangé deux fois pour la même chose).

Concernant la mise à disposition ultérieure des données des Redevances sur l'Industrie sur le site Internet du SIGES, la même question de droit se pose que pour l'AEP, de façon plus accrue car les données sont nominatives.

→ la note que vont rédiger APD et NF comprendra une partie spécifique pour l'industrie.

5. Programme de travail pour les points Irrigation

La géolocalisation concerne de l'ordre de 2100 points dans le bassin pour la région POC. Les prélèvements sont connus par compteur, et non pas par point.

Le BRGM a inventorié plus de 3500 points pour la partie LB de la région, et a fait le rapprochement entre le code BSS et le code DDAF, dans des fichiers dont l'agence dispose qui donnent également diverses infos, dont le nom du propriétaire (mais pas la raison sociale, ...).

L'agence a fait il y a quelques années des envois de fichiers vers les DDAF, avec les données de prélèvements, et il se peut que les DDAF aient fait le rapprochement entre leur code et le « numcapt » de l'agence.

→ l'agence (T. Coustham) va contacter les DDAF 86 et 79 pour leur demander si un tel fichier existe, et le leur demander. Ce devrait être facile pour le 79, peut-être moins pour le 86.

Avec ces fichiers on pourrait arriver à une correspondance entre le code BSS et le code agence « numcapt ».

Dans le département de la Charente-maritime, le travail de rapprochement a été fait par le BRGM.

→ le BRGM envoie à l'agence le fichier de correspondance entre le « numcapt » agence, le code DDAF et le code BSS pour le département 17.

Pour les points d'irrigation, le BRGM va faire le travail d'attribution d'un code masse d'eau d'ici septembre.

→ le BRGM envoie ce fichier de correspondance.

Concernant la mise à disposition ultérieure des données des Redevances sur l'irrigation sur le site Internet du SIGES, la même question de droit se pose que pour l'AEP et l'Industrie, avec là aussi le problème de la diffusion de données nominatives.

→ la note de NF et APD s'intéressera aux 3 aspects vus aujourd'hui. Mr TROUSLOT fait remarquer que les données sur les prélèvements peuvent très bien être transmises à l'ORE et au BRGM pour travailler (modèles, ..) mais n'être mises à disposition sur Internet que sous une forme agrégée. Il faut alors une convention précise entre les deux partenaires.

Annexe 2

Rapprochement des données Agence de l'eau / BSS pour les points AEP

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

Départ.	Ccom	Voleti	VoIann	Cn	Designpt	Prof.	Exploitant	Nom	BSS	X	Y	Code	Commentaire
16	16009	78300	45700	NP	LA FONT BERLIERE	3	COMMUNE D'AMBERNAC	LA FONT BERLIERE AMBERNAC	06626X0031	459.2	2109.91	192	
16	16009	0	0	NP	MASLANDRIE	1	COMMUNE D'AMBERNAC	MASLANDRIE AMBERNAC	06626X0037	458.94	2109.08	39414	
16	16064	26800	15300	SO	LES BORDERIES	2	COMMUNE DE BRIGUEUIL	LES BORDERIES BRIGUEUIL	06636X0003	487.35	2105.22	193	
16	16064	8300	5300	SO	LES MECHANTS MAS	2	COMMUNE DE BRIGUEUIL	LES MECHANTS MAS BRIGUEUIL	06636X0002	485.78	2109.75	194	
16	16064	27700	15700	SO	POUYELOUP	2	COMMUNE DE BRIGUEUIL	POUYELOUP BRIGUEUIL	06636X0004	487.06	2106.62	195	
16	16231	0	0	SO	LA NEGEADE	1	SIAEP DU CONFOLENTAIS	LA NEGEADE CONFOLENS	06636X0001	486.56	2109.58	37657	
16	16231	19000	11200	SO	LES BERRINES	1	SIAEP DU CONFOLENTAIS	LES BERRINES CONFOLENS	06636X0006	486.78	2110.1	37655	
16	16231	7500	4500	SO	MONTBAZET	1	SIAEP DU CONFOLENTAIS	MONTBAZET CONFOLENS	06632X0002	486.7	2109.75	37656	
16	322	909800	1318900	RN	MOULIN BRULE	0	SIAEP DU CONFOLENTAIS	MOULIN BRULE CONFOLENS	06624X0007	472.46	2118.05	37138	Selon le SIAEP du Confolantais, dans ce secteur
16	16306	34400	18700	NP	STATION DE POMPAGE	3	COMMUNE DE SAINT CHRISTOPHE	STATION DE POMPAGE SAINT- CHRISTOPHE	06632X0001	486.82	2113960	198	
17	109	15400	34300	NP	TOURILLON CLAVETTE	20	SIAE DE LA JARRIE	CLAVETTE	06345X0001	338.22	2132.08		
17	3	87300	49200	NP	FRACE	7	COMMUNE D'AIGREFEUILLE D'AUNIS	AIGREFEUILLE-D'AUNIS	06346X0003	348.77	2130.05	199	
17	63	7100	4500	NP	JAVERNAY	35	COMMUNE DE BREUIL LA REORTE	BREUIL-LA-REORTE	06591X0005	366.5	2122.15	200	
17	63	0	0	NP	LA JARRIETTE	10	COMMUNE DE BREUIL LA REORTE	BREUIL-LA-REORTE	06591X0004	364.05	2121.8	201	
17	94	616500	423800	NP	LA RAGOTTERIE	28	COMMUNE DE CHATELAILLON PLAGE	CHATELAILLON-PLAGE	06345X0026	337.42	2126.72	202	
17	127	33700	21200	NP	COURCON	20	COMMUNE DE COURCON	COURCON	06344X0017	358.77	2142.65	203	
17	166	2800	400	NP	FORGES	6	COMMUNE DE FORGES	FORGES	06347X0001	350.35	2128.77	204	
17	182	0	0	NP	PUITS VILLENEUVE	8	COMMUNE DE LA GREVE SUR LE	GREVE-SUR-LE-MIGNON (LA)	06344X0002	361.2	2142.65	205	
17	186	0	0	NP	LES REFERMIS	14	SAEP-ASSAIN.CHARENTE MARITIME	SAINTE	06343X0001_19	352.2	2136.82	206	
17	18	242000	170200	NP	LANDRAIS	13	SIAEP DE LANDRAIS	LANDRAIS	06583X0001	352.17	213.95	208	
17	218	0	0	NP	COSSE	15	COMMUNE DE MARANS	MARANS	06096X0002	345.53	2149.08	209	
17	297	0	0	NP	BOIS FLEURIT	11	COMMUNE DE RIVEDOUX PLAGE	RIVEDOUX-PLAGE	06336X0004	319.75	2135.8	212	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

17	7	2309400	1500700	NP	FRAISE	34	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06342X0001_19	348.2	2136.2	213	
17	28	1184300	768900	NP	VARAIZE 1	11	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06338X0012	335	2132.91	214	
17	369	206600	151400	NP	LA PIERRE QUI VIRE B PLAG	16	SAE DE SAINT MARTIN DE RE	SAINT-MARTIN-DE-RE	06335X0001/2	314.7	2136.36	218	
17	396	0	0	NP	ST SAUVEUR D'AUNIS	11	SIAEP ST SAUVEUR D'AUNIS	SAINT-SAUVEUR-D'AUNIS	06343X0002	351.85	2140.36	219	
17	434	552600	325600	NP	CORNET	22	COMMUNE DE SURGERES	SURGERES	06348X0006	362.4	2126.5	220	
17	338	2900	1800	NP	CURE	20	COMMUNE DE SAINT GEORGES DU	SAINT-GEORGES-DU-BOIS	06355X0002	364.7	2130.9	221	
17	443	29700	29700	NP	MORTAGNE	7	SIAEP DE THAIRE	THAIRE	06581X0003	340.85	2125.4	223	
17	457	12600	9200	SO	QUATRE FONTAINES	1	COMMUNE DE VANDRE	VANDRE	06584X0003	361.24	2120.93	224	
17	482	4600	1900	NP	VOUHE PUYRAVAULT CT 1	5	SIAEP DE VOUHE PUYRAVAULT	VOUHE	06348X0005	357.5	2131.75	225	
17	51	108000	105100	NP	LES MARATTES	4	SIAEP D'ARS EN RE	ARS-EN-RE	06331X0009	310.92	2139.42	13242	
17	94	0	0	NP	PUITS	7	COMMUNE DE CHATELAILLON PLAGE	CHATELAILLON-PLAGE	06345X0002	337.4	2126.7	15431	
17	7	0	0	NP	BOIS BOULARD	13	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06342X0003	348.95	2135.82	23850	
17	7	0	0	NP	LES RIVIERES D ANAIS	19	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06343X0018	351.5	2135.55	23851	
17	186	0	0	NP	MILLE ECUS	19	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)				23852	Captage non connu du Service des Eaux
17	186	0	0	NP	LE GUE D ALLERE	12	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06343X0019	352.2	2136.82	23853	
17	434	6000	3600	NP	NOUVEAU FORAGE	22	COMMUNE DE SURGERES	SURGERES	06348X0090	362.4	2126.46	38974	Forage non utilisé pour l'AEP
79	3	31400	59800	NP	FORAGE ST LAMBIN	101	COMMUNE D'AIFFRES	AIFFRES	06108X0023	387.55	2148.175		
79	12	52600	69300	NP	LA MARBRIERE	19	COMMUNE D'ARDIN	ARDIN	05876X0003	378.61	2171.06		
79	24	114000	200100	CN	BOISNE 1	0	SYND. MIXTE D'ADDUCTION D'EAU REGION DE ST MAIXENT L'ECOLE	AZAY-LE-BRULE	06112X0015	401260	2157025		Prise d'eau dans la Sèvre a la Corbellière
79	32	33000	40900	NP	LA CHANCELEE	4	SIAE DE BECELEUF XAINTRAY	BECELEUF	05877X0004	383.33	2169.25		
79	61	113600	205200	NP	LES OUCHES	20	COMMUNE DE CELLES SUR BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06362X0017 +06362X0006	402.09	2140.015		
79	61	55900	100300	NP	MOINE	2	COMMUNE DE CELLES SUR BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06117X0062	405.92	2143.4		
79	86	68900	113100	NA	PUITS	5	SIAEP DE CHERVEUX	CHERVEUX	06104X0018	392.3	2163.2		
79	109	59300	99900	SO	BOURG	9	SIAEP D'ECHIRE-ST GELAIS	ECHIRE	06104X0015	391.62	2156.17		

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

79	101	1322500	2191800	NP	CHAMP CAPTANT	10	SYND MIXTE PROD EAU POTABLE DU CENTRE OUEST DEUX SEVRES	ECHIRE	06103X0012/13/ 14/15/16/17/18/1 9/20/22 06104X0019	384.32	2159.09		
79	119	3500	6000	NP	PUITS	2	COMMUNE DE FENIOUX	FENIOUX					Captage non connu de la mairie de Fenieux
79	268	322300	488600	NP	STATION SENEUIL CHARPENT	6	SIAEP DES SOURCES DE SENEUIL	GOURGE	05653X0001	413.11	2199.865		
79	148	28000	52600	NP	CHABOUSSANT INFRA	10	SIAEP DE LEZAY	LEZAY	06118X0042	416	2143.8		
79	148	28900	31300	NP	CHABOUSSANT SUPRA	10	SIAEP DE LEZAY	LEZAY	06118X0005	416	2143.8		
79	148	19300	84600	NP	CROIX RIVET CHENAY	4	SIAEP DE LEZAY	LEZAY	06118X0035	417.89	2150.2		
79	148	198800	329700	NP	JINJOUANNE	4	SIAEP DE LEZAY	LEZAY	06118X0007	416.21	2143.22		
79	243	191600	320200	NP	ST COUTANT	25	SIAEP DE LEZAY	LEZAY	06371X0005	420.38	2138.88		
79	268	4302000	7312300	RN	EXHAURE USINE	0	STATION DE POMPAGE DU CEBRON	LOUIN	05652X0016	406.58	2200.05		
79	176	27600	50600	NP	LES HERAUDIERES	5	COMMUNE DE MENIGOUTE	MENIGOUTE	05888X0013	417.63	2169.4		
79	191	330800	439300	CN	GALUCHET	0	SCE DES EAUX DE LA VILLE DE NIORT	NIORT	06107X0073	381.83	2150470		
79	321	474200	726700	NA	PUITS I LIGUAINE	11	SYND. MIXTE D'ADDUCTION D'EAU DES DEUX SEVRES	NIORT	05393X0003	411.43	2215.765		
79	191	5136800	8745500	NP	VIVIER + GACHET I ET II	20	COMMUNE DE NIORT	NIORT	06107X0024/06107X0038/39				
79	202	690500	1163700	CN	LA BOUTROCHERE	0	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE PARTHENAY	PARTHENAY	05874X0010	392.88	2183.25		
79	202	115000	236200	NP	SOURCE D'ALLONE	3	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE PARTHENAY	PARTHENAY	05874X0009	392.53	2178.175		
79	78	101400	175700	NP	BEAUVOIR/NIORT	22	SIAEP 4 B	PERIGNE					Appeler Mr Labrousse de la SAUR pour info au 0665510873
79	78	112000	174700	NP	F2	22	SAEP DE LA VALLEE DES ALLEUDS	PRISSE-LA-CHARRIERE	06358X0006?	384.8	2132.2		
79	78	44200	61000	NP	PRISSE LA CHARRIERE	10	COMMUNE DE PRISSE LA CHARRIERE	PRISSE-LA-CHARRIERE	06357X0042?	384.33	2131.14		
79	230	31400	43200	NP	CAUNAY	23	SYND. D'EAU DE ROM	ROM	06372X0051	427.08	2135		
79	230	135000	231300	NA	LA COLONERIE	7	SYND. D'EAU DE ROM	ROM	06126X0005	431.99	2147.37		
79	61	41900	59800	NP	LA DOUA	2	SIAEP DE STE BLANDINE CELLES SUR BELLE	SAINTE-BLANDINE	06362X0007	404.4	2214.375		
79	249	48100	135800	NP	LES CHAILLOTERIES	7	SIE DE LA VALLEE DU LAMBON	SAINTE-NEOMAYE	06104X0014/15	391.62	2156.18		
79	48	33200	56800	NP	PAIN PERDU FORAGE	30	SIE DE LA VALLEE DU LAMBON	SAINTE-NEOMAYE	06111X0008	397.07	2157.07		
79	216	48700	87100	NP	PRAHECQ DISTRIBUTION	113	SIE DE LA VALLEE DU LAMBON	SAINTE-NEOMAYE	06108X0012	391.38	2144.86		

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

79	307	227200	369600	NP	FONCALTERIE EXHAURE	26	SIAEP DE LA BOULEURE	SAUZE-VAUSSAIS	06376X0007?	428.08	2124.65		
79	152	119200	184300	NP	LORIGNE	12	SIAEP DE LA BOULEURE	SAUZE-VAUSSAIS	06375X0003	424.06	2125.05		
79	95	28900	48900	NP	MORTIER N 1 COUDRE	7	SIAEP DE LA BOULEURE	SAUZE-VAUSSAIS	06371X0003?	422.77	2133.85		
79	353	100100	189000	NA	PUITS DU SOURDAN	6	SIAEP DE THORIGNE	THORIGNE	06117X0008	406.2	2146.2		
79	329	131300	219100	NP	FORAGE DE BRIE L'ISLE	3	SIADÉ DU PAYS THOUARSAIS	THOUARS	05394X0057	420.58	2215.375		
79	329	148500	255200	NP	FORAGE ST MARTIN DE MACON	5	SIADÉ DU PAYS THOUARSAIS	THOUARS	05128X0059/60	415.83	2227.125		
79	329	1256400	2022500	NP	LES LUTINEAUX SIADE	16	SIADÉ DU PAYS THOUARSAIS	THOUARS	05394X0004/58_05398X0011	419	2213.28		
79	329	513900	823000	NP	PAS DE JEU	30	SIADÉ DU PAYS THOUARSAIS	THOUARS	05394X0008?	418.75	2221.67		
79	130	89700	151900	NP	CAPTAGE DE LA BASSEE	29	SAEP BASSE VALLEE DE LA COURANCE	VANNEAU-IRLEAU	06353X0001	379.7	2141.25		
79	334	155400	238300	NP	FORAGE	16	SAEP BASSE VALLEE DE LA COURANCE	VANNEAU-IRLEAU	06351X0021	368.7	2135560		
79	257	149900	233900	NP	FORAGE CHATEAUDET	18	SAEP BASSE VALLEE DE LA COURANCE	VANNEAU-IRLEAU	06352X0013	375.9	2141.525		
79	257	123200	256500	NP	FORAGE MARAIS	18	SAEP BASSE VALLEE DE LA COURANCE	VANNEAU-IRLEAU	06352X0014	374.3	2141.6		
79	337	15000	18600	NP	USSOLIERE	29	SAEP BASSE VALLEE DE LA COURANCE	VANNEAU-IRLEAU	06356X0008	376.82	2133.17		
79	339	45700	70000	NP	PRE DE LA BARRE	13	COMMUNE DE VASLES COMMUNE DE VASLES	VASLES	05884X0009	418.73	2177.6		
79	12	0	0	NP	PERIGNY	22	ARDIN COMMUNE D'ARDIN	ARDIN	05876X0036	377.96	172	226	
79	3	0	0	NP	NAPPE SUPRA 'LA SAVARIE'	26	AIFFRES COMMUNE D'AIFFRES	AIFFRES	06108X0010	388.23	146.71	11337	
79	3	0	0	NP	NAPPE INFRA 'LA SAVARIE'	110	AIFFRES COMMUNE D'AIFFRES	AIFFRES	06108X0011	388.23	146.71	11338	
79	303	0	0	SO	FONTAG COMPT DERIVE NR054	2	BOUGON SAE DE BOUGON	BOUGON	06114X0005	413.54	2156.84	11343	
79	61	216700	127100	NP	LES OUCHES	20	CELLES-SUR-BELLE COMMUNE DE CELLES SUR BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06362X0017	402.12	2140.01	11346	
79	61	112500	183000	NP	LES OUCHES	20	COMMUNE DE CELLES SUR BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06362X0017?	402.09	2140.015	11346	
79	66	0	0	NP	PUITS BRANCHE	6	POMPAIRE SYND. DES EAUX DE LA GATINE	POMPAIRE	05878X0007	390.05	168.05	11348	
79	66	0	0	NP	PUITS PICARD	2	POMPAIRE SYND. DES EAUX DE LA GATINE	POMPAIRE	06362X0006	402.1	140.03	11348	
79	101	2323500	1385100	NP	CHAMP CAPTANT	10	NIORT SYND MIXTE PROD EAU POTABLE DU	CENTRE OUEST DEUX SEVRES				11356	Voir avec M. Lambert
79	125	0	0	NP	LA CHAUVINIÈRE	15	FORS COMMUNE DE FORS	FORS	06354X0009	389.4	2139.837	11364	

79	334	11500	7200	NP	FORAGE	16	FOYE-MONJAUULT (LA) COMMUNE DE LA FOYE MONJAUULT	FOYE-MONJAUULT (LA)	06357X0030	378.18	2133.49	11366	
79	129	25000	19400	NP	MAYOLLE FRESSINES	6	SAINTE-NEOMAYE SIE DE LA VALLEE DU LAMBON	SAINTE-NEOMAYE	06115X0003			11369	
79	133	0	0	NP	BOURLLOT	3	GERMOND-ROUVRE COMMUNE DE GERMOND ROUVRE	GERMOND-ROUVRE	05878X0008	387.95	2164.3	11373	
79	133	15500	10300	NP	MAIRE	3	GERMOND-ROUVRE COMMUNE DE GERMOND ROUVRE	GERMOND-ROUVRE	05878X0009	387.55	2164	11373	
79	133	0	0	NP	MOUSSANDIERE	3	GERMOND-ROUVRE COMMUNE DE GERMOND ROUVRE	GERMOND-ROUVRE	05878X0010	388.58	164.675	11373	
79	100	0	0	NP	MANTE-COULON	12	MAGNE SIAEP DE MAGNE NIORT BESSINES	ET COULON	06106X0006	375.65	2153.63	11382	
79	162	0	0	NA	PRE ROBERT	12	MAGNE SIAEP DE MAGNE NIORT BESSINES	ET COULON	06107X0028	379.33	2151.912	11383	
79	191	0	0	SO	STATION MOULIN D ANE	0	NIORT COMMUNE DE NIORT	NIORT	06103X0008	385.2	154.32	11388	
79	191	8250300	5106000	NP	VIVIER + GACHET I ET II	20	NIORT COMMUNE DE NIORT	NIORT	06107X0024/06107X0038			11389	
79	201	109200	75800	NP	LA ROCHE	6	PAMPROUX COMMUNE DE PAMPROUX	PAMPROUX	06114X0004	417.47	157.7	11394	
79	201	92700	66000	NP	PAMPROUX 2 LA GRANGE	6	PAMPROUX COMMUNE DE PAMPROUX	PAMPROUX	06114X0021	417.39	157.74	11394	
79	202	208100	141700	NP	SOURCE D'ALLONE	3	PARTHENAY COMMUNAUTE DE COMMUNES	DE PARTHENAY	05874X0005			11395	
79	61	7000	4400	NP	LA RONZE	2	SAINTE-BLANDINE SIAEP DE STE BLANDINE	CELLES SUR BELLE	06363X0292	406.13	141.65	11401	
79	281	0	0	NP	PERIGNY	4	SAINTE-MAXIRE SIAE DE SAINT MAXIRE	SAINTE-MAXIRE	06103X0007	383.2	157.7	11405	
79	290	0	0	NP	SAINTE SABINE	12	SAINTE-POMPAIN COMMUNE DE SAINT POMPAIN	SAINTE-POMPAIN	06102X0001	373.24	161.6	11406	
79	308	0	0	NP	LES LOUPS	3	SCIEQ COMMUNE DE SCIECQ	SCIEQ	06104X0018	385.78	2156.8	11409	
79	326	0	0	NP	MOLET	90	THENEZAY ASS. SYND DE THENEZAY	THENEZAY	05654X0001	420.85	2195.15	11414	
79	335	0	0	NP	VALLANS	11	VALLANS COMMUNE DE VALLANS	VALLANS	06352X0001	377250	2139.47	11421	
79	337	0	0	NP	LA JEANNERIE LE BOURDET	5	VANNEAU (LE) SAE DE SAINT-GEORGES DU REX	VANNEAU (LE)	06352X0006	371.58	142.37	11422	
79	351	0	0	NP	LA DENT PUIITS I	10	VILLIERS-EN-PLAINE COMMUNE DE VILLIERS EN PLAINE	VILLIERS-EN-PLAINE	05876X0062			11424	Puits abandonné
79	137	0	0	NP	PUIITS	11	GRANZAY-GRIPT SYND. DES SOURCES DU PERRAULT	GRANZAY GRIPT - ST SYMPHORIEN	06353X0005	383.58	2139.92	13612	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

79	191	0	0	NP	FORAGE GACHET	20	NIORT COMMUNE DE NIORT	NIORT	06107X0038	384.25	153.2	14410	
79	78	47400	30200	NP	F3	50	PRISSE-LA-CHARRIERE SAEF DE LA VALLEE DES ALLEUDS	PRISSE-LA-CHARRIERE	06358X0005	384.62	131.575	16748	
79	78	255100	151400	NP	F2	22	PRISSE-LA-CHARRIERE SAEF DE LA VALLEE DES ALLEUDS	PRISSE-LA-CHARRIERE	06358X0006	384.8	132.2	16749	
79	191	0	0	NP	GACHET 3	20	NIORT COMMUNE DE NIORT	NIORT	06107X0039	384.23	2152.879	24208	
79	321	0	0	NA	PUITS II	13	NIORT SYND. MIXTE D'ADDUCTION D'EAU	DES DEUX SEVRES	05393X0004	411.18	215.212	24209	
79	351	0	0	NP	LA DENT PUIITS II	5	VILLIERS-EN-PLAINE COMMUNE DE VILLIERS EN PLAINE	VILLIERS-EN-PLAINE	05876X0063			24210	
79	184	0	0	NP	FORAGE	1	MOTHE-SAINT-HERAY (LA) SYND.MIXTE ALIM.EAU FONTEGRIVE	MOTHE-SAINT-HERAY (LA)	06114X0037	413.51	2156.78	27392	
79	249	204700	127700	NP	LES CHAILLOTERIES	7	SAINTE-NEOMAYE SIE DE LA VALLEE DU LAMBON	SAINTE-NEOMAYE	06104X0015/06104X0014			30488	
79	249	100700	188000	NP	LES CHAILLOTERIES	7	SIE DE LA VALLEE DU LAMBON	SAINTE-NEOMAYE	06104X0014/15/24	391.62	2156.18	30488	
79	329	4100	0	NP	SAINT GENEROUX	12	THOUARS SIADE DU PAYS THOUARSAIS	THOUARS	05393X0021	410.1	2215.95	38320	
86	14	89200	126300	NP	CARROIR LANDES 1-2	10	SIAEP D'AVAILLES EN CHATELLERAULT	CARROIR LANDES 1-2 AVAILLES-EN-CHATELLERAULT	05418X0054	470.38	2204.3		
86	273	64100	104500	NP	LES BIDOIRES	4	SIAEP DE BRIGUEIL LE CHANTRE	LES BIDOIRES BRIGUEIL-LE-CHANTRE	05918X0002	500.8	163.5		
86	66	199400	341900	CN	EAUX DE LAVAGE	0	COMMUNE DE CHATELLERAULT	EAUX DE LAVAGE eau industrielle CHATELLERAULT	05416X0035	462.55	2202.8		
86	70	223200	381100	SO	FIGEE	3	COMMUNE DE CHAUVIGNY	FIGEE CHAUVIGNY	05904X0037/12	472.84	2171.95		
86	70	260900	450600	SO	FIGEE	3	COMMUNE DE CHAUVIGNY	FIGEE CHAUVIGNY	05904X0037	472.84	2171.95		
86	225	87000	52400	NP	LA GRIMAUDIERE N.2	110	SIRPEL	LA GRIMAUDIERE N.2 LOUDUN	05405X0002	423.69	2202.99		
86	213	80200	147200	NP	FORAGE JAZENEUIL	4	SIAEP DE LUSIGNAN	FORAGE JAZENEUIL LUSIGNAN	05895X0038	426.43	2165.63		
86	160	99300	148900	NP	PETIT NEUVILLE	140	SIAEP DE MIREBEAU	PETIT NEUVILLE MIREBEAU	05662X0064	434.18	2201.325		
86	117	66800	177200	NP	LE CHAMBON	55	COMMUNE DE MONTMORILLON	LE CHAMBON MONTMORILLON	05916X0025	486.43	2164.31		
86	117	349800	599400	SO	ROCHE	9	COMMUNE DE MONTMORILLON	ROCHE MONTMORILLON	05916X0001	484.5	2168.78		
86	65	49300	49300	NP	FONTJOISE	6	SIVA SUD	FONTJOISE NIEUIL-L'ESPOIR	06124X0026	445.64	2161.18		

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

86	194	840200	1036600	CN	LE CLAIN LAVARENNE	0	COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE POITIERS	LE CLAIN LAVARENNE POITIERS	05894X0055	446.15	2175.5		
86	124	250900	380600	NP	BOIS DE DOUCE	85	SIAEP DE ST JULIEN L'ARS	BOIS DE DOUCE SAINT-JULIEN-L'ARS	05903X0086	465.1	2178.87		
86	62	87700	134300	NA	MOULIN NEUF NEUVILLE	6	SIAEP DE VENDEUVRE DU POITOU	MOULIN NEUF NEUVILLE VENDEUVRE-DU-POITOU	05668X0003	447.2	2184.32		
86	294	240200	374500	NP	RAVARD F3+F4	10	SIAEP DE VOUILLE	RAVARD F3+F4 VOUILLE	05667X00757	436.25	2183.33		
86	298	160000	277200	NP	EXHAURE 01	91	SI DE PRODUCTION D'EAU DE MOUSSAIS SIPEM	EXHAURE 01 VOUNEUIL-SUR-VIENNE	05672X0163	458.48	2194.67		
86	298	91100	120600	NP	NOYER JAUNE 2	10	SIVOM DE BONNEUIL ET DE VOUNEUIL SUR VIENNE	NOYER JAUNE 2 VOUNEUIL-SUR-VIENNE	05672X0112	462.08	2193.04		
86	9	229800	149800	NP	JOLINES 1	142	SIAEP DE LA REGION D'ARCHIGNY	JOLINES 1 ARCHIGNY	05678X0059	472.88	2187.1	11460	
86	9	0	0	NP	LA BOUFFONNERIE	4	SIAEP DE LA REGION D'ARCHIGNY	LA BOUFFONNERIE ARCHIGNY	05678X0002	472.87	2187.1	11461	
86	14	81700	48700	NP	LE GUE LANDIN AVAILLE 1	66	SIAEP D'AVAILLES EN CHATELLERAULT	LE GUE LANDIN AVAILLE 1 AVAILLES-EN-CHATELLERAULT	05673X0014	466.7	2197.07	11463	
86	14	170200	94800	NP	LE GUE LANDIN 2	63	SIAEP D'AVAILLES EN CHATELLERAULT	LE GUE LANDIN 2 AVAILLES-EN-CHATELLERAULT	05673X0003	466.43	2197.11	11464	
86	17	0	0	NP	SAUVIGNY AYRON	38	SIAEP D'AYRON MAILLE LATILLE	SAUVIGNY AYRON AYRON	05665X0004	424.76	2185.8	11466	
86	19	0	0	NP	MARIGNY BRIZAY	32	SIAEP DE BEAUMONT	MARIGNY BRIZAY BEAUMONT	05664X0003	447.73	2197.01	11467	
86	219	553700	278300	NA	ST CYR	8	SIAEP DE BEAUMONT	ST CYR BEAUMONT	05671X0042	455.61	2193.15	11468	
86	219	65100	48300	NA	ST CYR-LE POIROUX	8	SIAEP DE BEAUMONT	ST CYR-LE POIROUX BEAUMONT	05672X0141	455.75	2193.21	11469	
86	34	316900	209200	SO	BOURESSE FONJOINT	5	SIAEP DE FONTJOINT	BOURESSE FONJOINT BOURESSE	06133X0002	465.97	2156.7	11471	
86	34	0	0	NP	ST MARTIN	46	SIAEP DE FONTJOINT	ST MARTIN BOURESSE	05908X0018	469.7	2169.75	11473	
86	37	234000	145900	NP	LES GATS TILLY 1	6	SIAEP DE BRIGUEIL LE CHANTRE	LES GATS TILLY 1 BRIGUEIL-LE-CHANTRE	05925X0001	505.43	2165.69	11474	
86	40	164400	107400	NP	BUSSERAIS	8	SIAEP DE LA BUSSIÈRE	BUSSERAIS BUSSIÈRE (LA)	05686X0003	486.04	2183.31	11475	
86	53	157500	105400	NP	FORAGE TRICON	92	SIAEP CHAMPIGNY LE SEC LE ROCHEREAU	FORAGE TRICON CHAMPIGNY-LE-SEC	05667X0017	436.22	2192.11	11477	
86	62	0	0	NP	SAINT GEORGES	5	SIAEP CHASSENEUIL ET D'AVANTON	SAINT GEORGES CHASSENEUIL-DU-POITOU	05675X0057	450.91	2188.75	11479	
86	70	172100	212900	SO	FIGEE	3	COMMUNE DE CHAUVIGNY	FIGEE CHAUVIGNY	05904X0012	471.34	2175.78	11482	
86	70	630300	423500	NP	TERRIER-MOUTON	73	COMMUNE DE CHAUVIGNY	TERRIER-MOUTON CHAUVIGNY	05904X0019	473.1	2174.5	11483	
86	76	322400	217000	NP	MOULIN VAUX	15	SIAEP DE CISSE	MOULIN VAUX CISSE	05667X0010	439.31	2182.18	11484	
86	82	181600	115800	NP	CHANTEMERLE	43	COMMUNE DE COUHE	CHANTEMERLE COUHE	06126X0004	433.14	2146.31	11485	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

86	82	26100	28100	NP	POMPE PROVISoire FORAGE	43	COMMUNE DE COUHE	POMPE PROVISoire FORAGE COUHE	06126X0076	433.2	2146.29	11485	
86	82	36000	54400	NP	FONTAINE DE LA ROCHE	4	SIAEP DE PAYRE	FONTAINE DE LA ROCHE PAYRE	06127X0015	435.2	2151.8	11486	
86	95	288500	171000	NA	STATION D'AILLE :LE CLAIN	6	COMMUNE DE DISSAY	STATION D'AILLE :LE CLAIN DISSAY	05675X0047	452.73	2190.14	11493	
86	103	0	0	NP	PUITS RABIER NO 1	33	SIAEP DE LA REGION DE GENCA Y	PUITS RABIER NO 1 GENCA Y	06135X0002	449.95	2150.81	11494	
86	248	338100	192400	NP	CAPTAGE DE LA ROCHE	37	SIAEP DE LA REGION DE GENCA Y	CAPTAGE DE LA ROCHE GENCA Y	06136X0002	457.39	2149.16	11495	
86	103	95500	123300	NP	PUITS RABIER NO 2	40	SIAEP DE LA REGION DE GENCA Y	PUITS RABIER NO 2 GENCA Y	06135X0004	450	2150.75	11495	
86	107	50400	32500	NP	STATION PUI TS 2	8	COMMUNE DE GOUE X	STATION PUI TS 2 GOUE X	06134X0008	473.44	2153.5	11497	
86	112	614600	378500	SO	LA BERNARDIERE	4	SIAEP REGION DE L'ISLE JOURDA IN	LA BERNARDIERE ISLE-JOURDA IN (L')	06384X0005	469.32	2137.62	11498	
86	115	0	0	NA	PUITS DE LA GARE N.1	7	COMMUNE DE JAUNAY CLAN	PUITS DE LA GARE N 1 JAUNAY-CLAN	05675X0004	450.48	2188.78	11499	
86	116	0	0	NP	MELUSINE	6	SIAEP DE LUSIGNAN	MELUSINE LUSIGNAN	05895X0001	426.57	2165.72	11820	
86	254	0	0	NP	LA FONT DE SAZAS 1	3	SIGEP DE LA GARTEMPE	LA FONT DE SAZAS 1 LATHUS-SAINT-REMY	06142X0010	487.55	2156.65	11821	
86	121	147000	96400	NP	FONTAINE DE MAILLE	10	SIAEP D'AYRON MAILLE LATILLE	FONTAINE DE MAILLE AYRON	05666X0005	429.27	2185.84	11822	
86	126	44700	27600	NP	SERVON	6	SIE DE LEIGNES SUR FONTAINE	SERVON LEIGNES-SUR-FONTAINE	05915X0001	477.35	2166.08	11823	
86	221	159900	254700	NP	LENC 03	40	SIAEP DE LENCLOITRE	LENC 03 LENCLOITRE	05408X0005	448.45	2205.73	11825	
86	139	0	0	NP	FON DE CE	4	SIAEP DE LUSIGNAN	FON DE CE LUSIGNAN	06122X0007	429.61	2161.62	11826	
86	45	638900	354700	NP	CHOUE	8	SIAEP DE LUSIGNAN	CHOUE LUSIGNAN	06123X0002	435.66	2155.53	11827	
86	45	495200	935700	NP	CHOUE/ BROSSAC+FORAGE	8	SIAEP DE LUSIGNAN	CHOUE/ BROSSAC+FORAGE LUSIGNAN	06123X0002/06123X0046/06123X0030	435.66	2155.53	11827	
86	91	382700	211600	NP	LA JALLIERE	4	SIAEP DE LUSIGNAN	LA JALLIERE LUSIGNAN	05895X0002	424.64	2168.87	11828	
86	83	4900	0	NA	FONDOIRE	4	SIAEP DE LUSIGNAN	FONDOIRE LUSIGNAN	05897X0008	434.49	2167.77	11829	
86	140	314900	195900	NP	SOUS VILLARD LE PONT	35	SIAEP DE LUSSAC LES CHATEAUX	SOUS VILLARD LE PONT LUSSAC-LES-CHATEAUX	06134X0053	474.65	2157.2	11830	
86	140	210600	319200	NP	SOUS VILLARD LE PONT	35	SIAEP DE LUSSAC LES CHATEAUX	SOUS VILLARD LE PONT LUSSAC-LES-CHATEAUX	06134X00053	474.65	2157.2	11830	
86	135	0	0	NP	PUITS DE LINIERS VERRINES	15	DISTRICT DU PAYS MIREBALAIS SERVICE DES EAUX	PUITS DE LINIERS VERRINES MIREBEAU	05662X0001	432.43	2200.92	11832	
86	117	521400	338100	SO	MORTIOUX	9	COMMUNE DE MONTMORILLON	MORTIOUX MONTMORILLON	06146X0001	484.5	2168.78	11837	

86	166	94900	62400	NP	LA PREILLE I	6	SIAEP DE MONTREUIL BONNIN	LA PREILLE I MONTREUIL-BONNIN	05892X0007	428.49	2175	11838	
86	166	84400	58800	NP	LA LOUBATIERE	11	SIAEP DE MONTREUIL BONNIN	LA LOUBATIERE MONTREUIL-BONNIN	05892X0008	428.2	2176.4	11839	
86	177	0	0	NP	MOULIN NEUF I	120	SIAEP DU HAUT POITOU	MOULIN NEUF I NEUVILLE-DE-POITOU	05668X0076	447.3	2184.4	11840	
86	190	81800	47700	NP	FONT DE L'OUME	2	COMMUNE DE PERSAC	FONT DE L'OUME PERSAC	06138X0005	475.18	2150.8	11842	
86	190	0	0	NP	FONT DE BAGNEUX	2	COMMUNE DE PERSAC	FONT DE BAGNEUX PERSAC	06134X0010	475.08	2152.9	11843	
86	203	58500	35800	NP	LAFONT DE LESSART	4	COMMUNE DE QUEAUX	LAFONT DE LESSART QUEAUX	06138X0006	471.05	2148.08	11855	
86	203	12800	12300	NP	CROCHET	12	COMMUNE DE QUEAUX	CROCHET QUEAUX	06138X0003	469.38	2144.48	11856	
86	207	158900	96200	NP	LES VARENNES 1 CPT100	70	COMMUNE DE LA ROCHE POSAY	LES VARENNES 1 CPT100 ROCHE-POSAY (LA)	05682X0005	485.18	2197.88	11857	
86	211	428100	274700	NP	LA MILLIERE MOULIN VIEUX	7	SIAEP DE ROMAGNE	LA MILLIERE MOULIN VIEUX ROMAGNE	06128X0005	443.25	2145.825	11859	
86	91	158800	135600	NP	FORAGE LA FORET	80	SIAEP DE LUSIGNAN	FORAGE LA FORET LUSIGNAN	05895X0017	424.6	2170.07	11861	
86	222	260000	168100	NP	FONTAINE STGEORGE1	5	COMMUNE DE SAINT GEORGES LES BAILLARGEAUX	FONTAINE STGEORGE1 SAINT-GEORGES-LES-BAILLARGEAUX	05675X0045	450.74	2185.025	11862	
86	225	0	0	NP	LA GRIMAUDIERE N.1	4	SIRPEL	LA GRIMAUDIERE N.1 LOUDUN	05405X0001	423.15	2203.5	11863	
86	225	605600	377700	NP	BEUXES 1	28	SIRPEL	BEUXES 1 LOUDUN	05133X00017	436.58	2233.575	11864	
86	31	802900	501300	NP	PUITS BONNES	11	SIAEP DE ST JULIEN L'ARS	PUITS BONNES SAINT-JULIEN-L'ARS	05903X0072	467.1	2179.3	11865	
86	124	0	0	NP	CHEVRIE JARDRES	60	SIAEP DE ST JULIEN L'ARS	CHEVRIE JARDRES SAINT-JULIEN-L'ARS	05903X0022	462.55	2175	11866	
86	124	0	0	NP	LAVOUX	85	SIAEP DE ST JULIEN L'ARS	LAVOUX SAINT-JULIEN-L'ARS	05902X0017	461.33	2179.45	11867	
86	244	161600	85000	NP	LA POISNIERE	24	SIAEP DE LUSIGNAN	LA POISNIERE LUSIGNAN	06126X0020	427.13	2151.9	11869	
86	246	138400	95100	NP	GUE DES SIOUX 1	12	SIAEP DE LA REGION DE ST SAVIN	GUE DES SIOUX 1 SAINT-SAVIN	05912X0001	487.14	2173.78	11870	
86	246	150500	210200	NP	GUE DES SIOUX 2	12	SIAEP DE LA REGION DE ST SAVIN	GUE DES SIOUX 2 SAINT-SAVIN	05912X0002	487.18	2173.83	11870	
86	274	415600	266200	NP	STATION DE SON 1	77	SIRPEL	STATION DE SON 1 LOUDUN	05124X0001	420.58	2234.22	11881	
86	274	34900	17400	NP	BEUXES 2	28	SIRPEL	BEUXES 2 LOUDUN	05133X0003	437.4	2234.45	11882	
86	152	341000	209700	NP	DESTILLES	6	SIAEP SOURCE DESTILLES	DESTILLES USSON-DU-POITOU	06383X0002	464.33	2133.75	11883	
86	281	178100	116300	NP	BEAULIEU LES ROCHES	30	SIAEP DE VENDEUVRE DU POITOU	BEAULIEU LES ROCHES VENDEUVRE-DU-POITOU	05664X0002	445.46	2193.53	11886	
86	4	164700	112300	NP	PUITS REMERLE	6	SIAEP DE VICQ SUR GARTEMPE	PUITS REMERLE VICQ-SUR-GARTEMPE	05686X0004	488.45	2190.15	11887	
86	292	63000	36800	NP	VILLIERS	54	COMMUNE DE VILLIERS	VILLIERS VILLIERS	05666X0006	434.28	2188.2	11888	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

86	293	0	0	NP	LE VERGER VIVONNE	6	COMMUNE DE VIVONNE	LE VERGER VIVONNE VIVONNE	06124X0004	440.98	2160.9	11889	
86	294	257200	168600	NP	LE BOURG	6	SIAEP DE VOUILLE	LE BOURG VOUILLE	05666X0003	433.43	2184.637	11890	
86	294	36600	34200	NP	CHIRE	3	SIAEP DE VOUILLE	CHIRE VOUILLE	05666X0004	430.88	2184.38	11891	
86	294	85900	49400	NP	RIBIERE	10	SIAEP DE VOUILLE	RIBIERE VOUILLE	05666X0001	434.2	2183.526	11891	
86	297	71700	71700	NP	VERNEIL P1 + BEAUVOIR	14	COMMUNE DE VOUNEUIL SOUS BIARD	VERNEIL P1 + BEAUVOIR VOUNEUIL-SOUS-BIARD	05668X0041	443.32	2182.73	11892	
86	297	238800	132200	NP	VERNEUIL P2	14	COMMUNE DE VOUNEUIL SOUS BIARD	VERNEUIL P2 VOUNEUIL-SOUS-BIARD	05668X0042	443.22	2182.61	11893	
86	297	153900	212700	NP	VERNEIL P1 + BEAUVOIR	14	COMMUNE DE VOUNEUIL SOUS BIARD	VERNEIL P1 + BEAUVOIR VOUNEUIL-SOUS-BIARD	05668X004+	443.32	2182.73	11894	
86	298	95200	62400	NP	FORAGE DU MARAIS EST	9	SIVOM DE BONNEUIL ET DE VOUNEUIL SUR VIENNE	FORAGE DU MARAIS EST VOUNEUIL-SUR-VIENNE	05672X0126	462.34	2194.7	11894	
86	115	0	0	NA	GARE SNCF	7	COMMUNE DE JAUNAY CLAN	GARE SNCF JAUNAY-CLAN	05675X0046	450.56	2188.85	13617	
86	77	148500	89600	NP	MONAS	24	SIAEP DE LUSSAC LES CHATEAUX	MONAS LUSSAC-LES-CHATEAUX	06134X0017	472.44	2160.72	14275	
86	37	147100	95500	NP	STATION LES BASSES ROCHES	60	SIAEP DE BRIGUEIL LE CHANTRE	STATION LES BASSES ROCHES BRIGUEIL-LE-CHANTRE	05918X0016	501.53	2166.97	14367	
86	65	0	0	NP	FONTJOISE	6	SIVA SUD	FONTJOISE NIEUIL-L'ESPOIR	06124X0005	445.64	2160.93	37140	abandonné en 2001
86	133	933300	566800	NP	PREVILLY LIGUGE 2	5	SIVA SUD	PREVILLY LIGUGE 2 NIEUIL-L'ESPOIR	05894X0054	447.11	2173.01	37141	
86	209	153500	97500	NP	STATION DE RABOUE	36	SIVA SUD	STATION DE RABOUE NIEUIL-L'ESPOIR	05905X0008	451.81	2165.76	37144	
86	209	429400	261600	NP	LA VALLEE MOREAU	47	SIVA SUD	LA VALLEE MOREAU NIEUIL-L'ESPOIR	05905X0047	449.03	2164.9	37146	
86	279	177100	251900	NP	HCHA 100	15	SIAEP DU HAUT CHATELLERAUDAIS	HCHA 100 VAUX-SUR-VIENNE	05414X0059	475.62	215.675	38184	
86	194	0	0	NP	LA CASEETTE VOUNEUIL	8	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE POITIERS	LA CASEETTE VOUNEUIL POITIERS	05894X0056	443.9	2176.23	38549	
86	163	2483200	1591400	NP	SARZEC	50	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE POITIERS	SARZEC POITIERS	05675X0066	452.73	2182.887	38550	
86	28	1752800	1023400	NP	CHARASSES	150	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE POITIERS	CHARASSES POITIERS	05676X0015	456.85	2181.75	38551	
86	92	150400	67600	NP	VAUX FOR. CENOMANIEN 2	72	SIAEP DU HAUT CHATELLERAUDAIS	VAUX FOR. CENOMANIEN 2 VAUX-SUR-VIENNE	05413X0078	465.53	2214.137	38819	
86	288	265100	155500	NP	CHATEAU D'EAU-ANGLES	158	SIAEP DE VICQ SUR GARTEMPE	CHATEAU D'EAU-ANGLES VICQ-SUR-GARTEMPE	05686X0018	488.97	2190.23	29794	
86	298	69900	125600	NP	EXHAURE 02	73	SI DE PRODUCTION D'EAU DE MOUSSAIS SIPEM	EXHAURE 02 VOUNEUIL-SUR-VIENNE	05672X0164	458.44	2194.49	29819	
86	150	133900	87600	NP	SUBERRE	10	SIAEP DE MASSOGNES	SUBERRE MASSOGNES	05661X0033	427.72	2197.28	30199	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

86	150	78800	118600	NP	SUBERRE	10	SIAEP DE MASSOGNES	SUBERRE MASSOGNES	05661X0006/5	427.92	2196.3	30199	
86	150	221000	141000	NP	SOUS LE PARC	10	SIAEP DE MASSOGNES	SOUS LE PARC MASSOGNES	05662X0065	429.27	2198.64	30201	
86	121	0	0	NP	NOUVELLE BACHE	10	SIAEP D'AYRON MAILLE LATILLE	NOUVELLE BACHE AYRON				31144	Ce n'est pas un point de prélèvement
86	115	792300	558200	NP	PARIGNY	103	COMMUNE DE JAUNAY CLAN	PARIGNY JAUNAY-CLAN	05671X0067	451.54	2192.33	31145	
86	30	142100	89500	NP	LA RAUDIERE	42	SIAEP D'AYRON MAILLE LATILLE	LA RAUDIERE AYRON	05891X0044	425.88	2182.1	31146	
86	121	254400	166700	NP	VERGER ST MARTIN	85	SIAEP DE VENDEUVRE DU POITOU	VERGER ST MARTIN VENDEUVRE-DU-POITOU	05663X0067	438.87	2194.77	31147	
86	31	0	0	NP	CROIX DE L'AIGUIERE	15	SIAEP DE ST JULIEN L'ARS	CROIX DE L'AIGUIERE SAINT-JULIEN-L'ARS	05902X0014	456.94	2174.71	32185	
86	281	0	0	NA	CHENECHÉ	70	SIAEP DE VENDEUVRE DU POITOU	CHENECHÉ VENDEUVRE-DU-POITOU	05664X0001	442.4	2194.7	32540	
86	137	634100	399200	NP	FORET DE SCEVOLLES	30	SIRPEL	FORET DE SCEVOLLES LOUDUN	05402X0039	433.9	2215.82	32731	
86	254	427300	272000	NP	LA JARROUIE	3	SIGEP DE LA GARTEMPE	LA JARROUIE LATHUS-SAINT-REMY	06142X0042/46	485.42	2157.55	35601	
86	254	205000	336200	NP	LA JARROUIE	3	SIGEP DE LA GARTEMPE	LA JARROUIE LATHUS-SAINT-REMY	06142X0046	485.42	2157.55	35601	
86	226	259400	161400	NP	TERCE	15	SIAEP DE ST JULIEN L'ARS	TERCE SAINT-JULIEN-L'ARS	05907X0021	465.92	2170.26	35638	
86	265	83700	139100	NP	LENC 06	57	SIAEP DE LENCLOITRE	LENC 06 LENCLOITRE	05415X0003	451.44	2208.66	36974	
86	82	128900	74600	NP	FONTAINE DE LA ROCHE	4	SIAEP DE PAYRE	FONTAINE DE LA ROCHE PAYRE	06127X0002	435.23	2151.84	16360	
86	45	2600	0	NP	FORAGE CHOUÉ	15	SIAEP DE LUSIGNAN	FORAGE CHOUÉ LUSIGNAN	06123X0030	435.7	2155.5	17276	
86	92	121600	103000	NP	VAUX FOR.CENOMANIEN 1	72	SIAEP DU HAUT CHATELLERAUDAIS	VAUX FOR.CENOMANIEN 1 VAUX-SUR-VIENNE	05413X0077	465.75	2214.2	17709	
86	111	46100	66000	NP	HCHA 01	15	SIAEP DU HAUT CHATELLERAUDAIS	HCHA 01 VAUX-SUR-VIENNE	05417X0014/05417X0124	465.77	2209.71	17710	
86	279	1211400	848200	CN	VAUX 1 SORTIE STATION	60	SIAEP DU HAUT CHATELLERAUDAIS	VAUX 1 SORTIE STATION VAUX-SUR-VIENNE	05413X0052	440.98	2160.9	17712	selon la SAUR il s'agit de la prise d'eau dans la Vienne
86	111	65700	96000	NP	HCHA 08	15	SIAEP DU HAUT CHATELLERAUDAIS	HCHA 08 VAUX-SUR-VIENNE	05411X0040/05415X0063	453.9	2212.02	17713	
86	24	15400	11800	NP	LA MONTAGNE	67	SIAEP DE MONTREUIL BONNIN	LA MONTAGNE MONTREUIL-BONNIN	05892X0036	434.36	2176.638	17852	
86	246	0	0	NP	GUE DES SIOUX 3	9	SIAEP DE LA REGION DE ST SAVIN	GUE DES SIOUX 3 SAINT-SAVIN	05912X0028	487.23	2173.9	17853	
86	86	169100	103700	NP	RATEAU	25	SIAEP DE COUSSAY LES BOIS	RATEAU COUSSAY-LES-BOIS	05425X0507	477.4	2202.6	18544	
86	190	0	0	NP	FONT AU DON	3	COMMUNE DE PERSAC	FONT AU DON PERSAC	06138X0004	474.9	2151.24	19527	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

86	135	0	0	NP	PREPSON 1	118	DISTRICT DU PAYS MIREBALAIS SERVICE DES EAUX	PREPSON 1 MIREBEAU	05662X0010	431.84	2200.25	23655	
86	160	0	0	NP	PREPSON 2	31	DISTRICT DU PAYS MIREBALAIS SERVICE DES EAUX	PREPSON 2 MIREBEAU	05662X0049	431.84	2200.249	23656	
86	107	0	0	NP	FORAGE	40	COMMUNE DE GOUEX	FORAGE GOUEX	06134X0027	473.5	2153.5	24407	
86	254	0	0	NP	LA FONT DE SAZAS 2	3	SIGEP DE LA GARTEMPE	LA FONT DE SAZAS 2 LATHUS- SAINT-REMY	06142X0048	487.6	2156.6	24408	
86	254	0	0	NP	LA TRUTTE 1	5	SIGEP DE LA GARTEMPE	LA TRUTTE 1 LATHUS-SAINT- REMY	06142X0012	487.53	2155.575	24409	
86	254	0	0	SO	LES PRADES	0	SIGEP DE LA GARTEMPE	LES PRADES LATHUS-SAINT- REMY	06142X0011	487.65	2156.1	24410	
86	254	0	0	SO	LA MACHERIE	0	SIGEP DE LA GARTEMPE	LA MACHERIE LATHUS-SAINT- REMY	06142X0015	487.11	2155.4	24411	
86	254	0	0	SO	JUILLET	0	SIGEP DE LA GARTEMPE	JUILLET LATHUS-SAINT-REMY	06142X0013	488.67	2152.15	24412	
86	254	0	0	SO	LA TRUTTE 2	0	SIGEP DE LA GARTEMPE	LA TRUTTE 2 LATHUS-SAINT- REMY	06142X0047	487.53	2155.575	24413	
86	265	0	0	NP	SOSSAY FORAGE 2	47	SIAEP DE LENCLOITRE	SOSSAY FORAGE 2 LENCLOITRE	05415X0001	451.4	2208.7	24414	
86	190	0	0	NP	FONT DE LA CROUZETTE	3	COMMUNE DE PERSAC	FONT DE LA CROUZETTE PERSAC	06141X0002	477.55	2153.45	24415	
86	190	0	0	NP	FONT DE TORFOU	3	COMMUNE DE PERSAC	FONT DE TORFOU PERSAC	06138X0053	474.78	2150.12	24415	
86	207	0	0	NP	LES VARENNES FORAGE 2	80	COMMUNE DE LA ROCHE POSAY	LES VARENNES FORAGE 2 ROCHE-POSAY (LA)	05682X0020	484.89	2197.65	24416	
86	125	129100	59000	NP	FORAGE LEIGNE LES BOIS	55	SIAEP DE VICQ SUR GARTEMPE	FORAGE LEIGNE LES BOIS VICQ-SUR-GARTEMPE	05674X00067	475.21	2198.92	24417	
86	135	0	0	NP	MONTGAUTRON	120	DISTRICT DU PAYS MIREBALAIS SERVICE DES EAUX	MONTGAUTRON MIREBEAU	05662X0063	432.3	2200.86	24478	
86	166	155800	101700	NP	LA PREILLE II	67	SIAEP DE MONTREUIL BONNIN	LA PREILLE II MONTREUIL- BONNIN	05892X0032	428.8	2175.48	24482	
86	60	297800	186000	NP	LES RENTES	115	SIAEP DU HAUT POITOU	LES RENTES NEUVILLE-DE- POITOU	05663X0066	437.35	2192.9	25195	
86	126	74800	40700	NP	TUSSAC	113	SIE DE LEIGNES SUR FONTAINE	TUSSAC LEIGNES-SUR- FONTAINE	05915X0019	481.71	2168.16	26043	
86	68	104700	67500	NP	CHAUNAY	10	SIAE ET ASSAINISSEMENT DE LA REGION DE CIVRAY	CHAUNAY CIVRAY	06127X0053+54	435.7	2144.9	27677	
86	278	87500	136200	NP	VAUX	40	SIAE ET ASSAINISSEMENT DE LA REGION DE CIVRAY	VAUX CIVRAY	06372X0052	432.95	2136.55	27677	
86	9	59900	39300	NP	JOLINES 2	138	SIAEP DE LA REGION D'ARCHIGNY	JOLINES 2 ARCHIGNY	05678X0061	475.93	2190.2	28198	

Annexe 3

Rapprochement des données Agence de l'Eau / BSS pour les points industriels

Dprt	Com	Voleti	Volann	Chyd	Cnat	Designpt	prof	Exploitant	Commune	BSS	X	Y	Commentaires
16	9	39100	67100		NP	LA FONT BERLIERE	3	COMMUNE D'AMBERNAC	AMBERNAC	06626X0031	459.26	2109.9	
16	64	7000	18000		SO	LES BORDERIES	2	COMMUNE DE BRIGUEUIL	BRIGUEUIL	06636X0003	487.347	2105.22	
16	64	10100	15900		SO	LES MECHANTS MAS	2	COMMUNE DE BRIGUEUIL	BRIGUEUIL	06636X0002	485.78	2109.75	
16	9	32500	58600	R0030000	CN	MOULIN RAGOT	0	SARL SABLES DE SAINT MARTINCARRIERES DE NEGRAT	AMBERNAC				
16	9	9700	16000	R0030000	CN	MOULIN RAGOT	0	SAS SABLES DE SAINT MARTINCARRIERES DE NEGRAT	AMBERNAC				
16	9	4700	7500	R0030000	CN	MOULIN RAGOT EXTRACTION	0	SARL SABLES DE SAINT MARTINCARRIERES DE NEGRAT	AMBERNAC				
16	9	4800	8000	R0030000	CN	MOULIN RAGOT EXTRACTION	0	SAS SABLES DE SAINT MARTINCARRIERES DE NEGRAT	AMBERNAC				
16	64	16800	28000		SO	POUYELOUP	2	COMMUNE DE BRIGUEUIL	BRIGUEUIL	06636X0004	486.97	2106.6	
16	306	623900	1010300		NP	STATION DE BELLEVUE	3	SIAEP DU CONFOLENTAIS	CONFOLENS	06624X0007	472.463	2118.05	
16	306	18700	34400		NP	STATION DE POMPAGE	3	COMMUNE DE SAINT CHRISTOPHE	SAINT-CHRISTOPHE	06632X0001 ?	486.82	2113.96	Incertitude, Station de pompage d' Essubras?
17	28	23300	38100	N820990Z	NP	AYTRE LES VARENNES N 1	20	ALSTOM TRANSPORTETS D'AYTRE	AYTRE	06338X0073	333.23	2132.09	
17	127	20200	33900		NP	COURCON	20	COMMUNE DE COURCON	COURCON	06344X0017	358770	2142.75	
17	338	25300	32100		NP	CURE	20	COMMUNE DE SAINT GEORGES DUBOIS	SAINT-GEORGES-DU-BOIS	06355X0002	364.725	2130.9	
17	218	355300	625000	N8010060	RO	ETANG	1	SIMAFEX SA	MARANS				
17	218	6700	14300	N801006Z	NP	FORAGE	1	TIPIAK PLATS CUISINES SURGELESSA	MARANS	06095X0031	342.55	2150.675	
17	28	88100	120200	N820990Z	NP	FORAGE 1	12	AVI - CHARENTE	AYTRE	06338X0054	334.577	2131.261	
17	207	430000	816500	N830400Z	NP	FORAGES	1	STE AQUACOLE DE L'ILE DE RE	LOIX	06331X0064/57/58/59/52/53/54	310.12	2142.78	
17	3	94000	159500		NP	FRACE	7	COMMUNE D'AIGREFEUILLE D'AUNIS	AIGREFEUILLE-D'AUNIS	06346X0003	348780	2130.02	
17	7	1563000	2417700		NP	FRAISE	34	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06342X0019	348.2	2136.1	
17	338	2400	5900		NP	LA GRANGE	20	COMMUNE DE SAINT GEORGES DUBOIS	SAINT-GEORGES-DU-BOIS	06355X0002	364.725	2130.9	
17	369	25100	34100		NP	LA PIERRE QUI VIRE B PLAG	16	SAE DE SAINT MARTIN DE RE	SAINT-MARTIN-DE-RE	6335X0002	314.72	2136.38	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

17	94	453700	652700		NP	LA RAGOTTERIE	28	COMMUNE DE CHATELAILLON-PLAGE	CHATELAILLON-PLAGE	06345X0026	337.43	2126.58	
17	18	185300	296400		NP	LANDRAIS	13	SIAEP DE LANDRAIS	LANDRAIS	06583X0001/17	352.17	2123.95	
17	51	33800	46500		NP	LES MARATTES	4	SIAEP D'ARS EN RE	ARS-EN-RE	06331X0023	311.23	2139.28	
17	186	5300	7900		NP	LES REFERMIS	14	SAEP-ASSAIN.CHARENTE MARITIME	SAINTES	06343X0019	352.2	2136.82	
17	434	4200	10200		NP	NOUVEAU FORAGE	22	COMMUNE DE SURGERES	SURGERES	06348X0090	362.4	2126.46	
17	300	354900	582400	N8209900	NA	PUITS DE VAUGOUIN	1	RHODIA ELECTRONICS & CATALYSIS	ROCHELLE (LA)	06337X0015 ?	327.4	2135.1	localisation imprécise
17	349	14200	24500	N611990Z	NP	PUITS N1	16	LAITERIE COOPERATIVESAINTE JEAN LA RONDE	SAINT-JEAN-DELIVERSAY	06097X0009	352.53	2145.65	
17	457	26500	45400	R721530Z	NP	PUITS USINE	20	ANETT UN	VANDRE	06584X0015	359.959	2122.32	
17	457	11800	18200		SO	QUATRE FONTAINES	1	COMMUNE DE VANDRE	VANDRE	06584X0003	361.24	2120.93	
17	434	230900	389700	R721540Z	NP	ROUTE DE ST GERMAIN	1	U.C.A. CHARENTES-LAIT	SURGERES	06348X0091	359.688	2126.457	
17	382	9100	14600	N6009900	SO	SOURCE STATION EXPERIMENT	0	INRA LE MAGNERAUD	SAINT-PIERRE-D'AMILLY	06355X0012	365.85	2132.38	
17	382	8300	13300	N6009900	SO	SOURCE STATION EXPERIMENT_FORAGE	0	INRA LE MAGNERAUD	SAINT-PIERRE-D'AMILLY	06355X0012	365.85	2132.38	
17	109	49600	71600		NP	TOURILLON CLAVETTE	20	SIAE DE LA JARRIE	CLAVETTE	06345X0001	338220	2132.08	
17	28	728700	783600		NP	VARAIZE 1	11	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06338X0012	335	2132.91	
17	28	5700	7800		NP	VARAIZE 2	11	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06338X0012	335	2132.91	
17	28	3000	5000		NP	VARAIZE 3	11	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06338X0012	335	2132.91	
17	28	5300	193300		NP	VARAIZE 4	11	COMMUNE DE LA ROCHELLE	ROCHELLE (LA)	06338X0012	335	2132.91	
79	337	3500	5900	N4300062	CA	BIEF DU VANNEAU	0	ETS ALLIN SA	VANNEAU (LE)				
79	337	2900	5100		CA	BIEF DU VANNEAU	0	ETS ALLIN SAS	VANNEAU-IRLEAU				
79	66	73100	123500	N4124000	SO	CTEUR 1 GENERAL	3	UNION LAITIEREDES DEUX SEVRES	CHAMPDENIERS-SAINTE-DENIS	05878X0007	390.05	2168.05	
79	5	13600	23300	L8145000	SO	EAU DE REFROIDISSEMENT	0	CIMENTS CALCIAUSINE D'AIRVAULT	AIRVAULT	05397X0003	411.32	2204.42	en bss il s'agit d'un puits de 8 mètres
79	5	13800	23700		SO	EAU DE REFROIDISSEMENT	0	CIMENTS CALCIA SASUSINE D'AIRVAULT	AIRVAULT	05397X0003	411.32	2204.42	en bss il s'agit d'un puits de 8 mètres
79	184	34200	54400	N4000060	SO	FONTAINE BERNIERE	3	POITOU CHEVREM. RONGEON	MOTHE-SAINTE-HERAY (LA)	06113X0086	411.25	2153.62	
79	148	70500	122500		NP	FORAGE	50	CAPRIBEURUSINE DE LEZAY	LEZAY	06118X0043	419.85	2143.32	

79	48	3900	7500	L821450Z	NP	FORAGE	50	CHAMOISERIE DE FRANCE	CRECHE (LA)	06111X0063	395	2153	coordonnées imprécises
79	48	3900	7500		NP	FORAGE	50	CHAMOISERIE DE FRANCE SAS	CRECHE (LA)	06111X0063	395	2153	coordonnées imprécises
79	17	18400	31500	M720720Z	NP	FORAGE	1	GSA ETS GASTRONOME	NUEIL-LES-AUBIERS	05382X0040	377	2219	Localisation imprécise
79	201	9800	16800		NP	FORAGE	1	PAMPR'OEUF SAS	PAMPROUX	06114X0049	416.61	2158.7	
79	201	11400	19600	N400520Z	NP	FORAGE	1	SA PAMPR'OEUF	PAMPROUX	06114X0049	416.61	2158.7	
79	109	7100	8200	N4110060	NA	GM012	4	STE COOPERATIVE LAITIERED'ECHIRE	ECHIRE				A quoi correspond le GM012 ?
79	100	34000	68000	N4300060	CN	LA SEVRE NIORTAISE PRE	0	LAITERIE COOPERATIVE DE COULON UNION LAITIERE VENISE VERTE	COULON				
79	354	8900	15300	L8114000	CN	LA VIETTE SOUTIERS	0	LAITERIE COOPERATIVE DE LA VIETTE	VOUHE				
79	168	800	1400	L8340300	CN	L'ARGENTON LE GOUT	0	ETS RECHARD SARL	MASSAIS				
79	257	5000	5000	N6014000	NA	LE PORT JOUE	8	MATHE SA	VANNEAU (LE)				localisation et nature inconnues
79	276	131500	216600	N400006Z	NP	POMPE 60M3 H	1	EURIAL POITOURAINE FROMAGERIE DE SOIGNON	SAINT-MARTIN-DE-SAINT-MAIXENT	06112X0020	406.08	2157.36	Profondeur inconnue
79	49	1400	2500	L8314000	NA	PUITS	50	ETS BOSSARD ET CIE	BRESSUIRE	05388X0019	391	211	coordonnées imprécises
79	61	32100	46500	R604430Z	NP	PUITS LAITERIE	45	COOPERATIVE SEVRE ET BELLEUSINE DE CELLES-SUR-BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06116X0004	403.09	2143.7	
79	61	20900	47000		NP	PUITS LAITERIE	45	COOPERATIVE SEVRE ET BELLE SCAUSINE DE CELLES-SUR-BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06116X0004	403.09	2143.7	PUITS DE 30 METRES EN BSS
79	61	46500	82800	R6044300	NA	PUITS MISERE	7	COOPERATIVE SEVRE ET BELLEUSINE DE CELLES-SUR-BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06116X0056	404.04	2144	
79	61	40200	72800		NA	PUITS MISERE	7	COOPERATIVE SEVRE ET BELLE SCAUSINE DE CELLES-SUR-BELLE	CELLES-SUR-BELLE	06116X0056	404.04	2144	
79	42	45400	66600	N4005500	NA	PUITS N01	1	GROUPE GLAC LESCURE BOUGON	BOUGON	06114X0022	414.96	2155.05	
79	292	60100	116700	L8230210	CN	RIVIERE	0	ANETT UN	SAINTE-RADEGONDE				
79	109	11000	24600	N4110060	SO	SOURCE	4	STE COOPERATIVE LAITIERED'ECHIRE	ECHIRE	06104X0030	388.402	2158.43	

86	115	300000	300000	L250016	NP	FORAGE N°1	82.5	SEML DU PARC DU FUTUROSCOPESTE D'ECONOMIE MIXTE LOCALE	JAUNAY-CLAN	05675X0080	449.55	2187.23	
86	115	32400	40100	L250016Z	NP	FORAGE N°1	82.5	SEML NOUVELLE DU PARC DUFUTUROSCOPE SA	JAUNAY-CLAN	05675X0080	449.55	2187.23	
86	211	3600	5000	L203000Z	NP	ACCUEIL	65	SA LA VALLEE DES SINGES	ROMAGNE	06374X0033	442.16	2140.05	
86	153	1500	1500		RA	BAILLY 1	10	CARRIERES BAILLY SARLSABLES - GRAVIERS - TRANSPORTS	MAZEROLLES				
86	153	41300	41300		RN	BAILLY 2	0	CARRIERES BAILLY SARLSABLES - GRAVIERS - TRANSPORTS	MAZEROLLES				
86	19	1100	1900	L2530160	NA	CARRIERE	1	SA RAGONNEAUEXPLOITATION CHAMP FAULCON	BEAUMONT				
86	32	36700	63000	L1500060	RN	CARRIERE DE BONNEUIL	0	STE BONNEFOY - PALMIER	BONNEUIL-MATOIRS				
86	70	79700	135900	L150006Z	NP	CARRIERES D'ARTIGES P N01	1	ROCAMAT PIERRE NATURELLE	CHAUVIGNY	05904X0022	468.005	2176.255	
86	70	65900	112400	L150006Z	NP	CARRIERES D'ARTIGES P N02	1	ROCAMAT PIERRE NATURELLE	CHAUVIGNY				Apparemment il n'y a qu'un seul puits
86	165	600	1000	L5410180	CN	EAU INDUSTRIELLE	0	SOCIETE NOUVELLE ESCALUX	MONTMORILLON				
86	153	15800	25300	L1410060	RN	ETANG POMPE NO1	0	CARRIERES BAILLY SARLSABLES - GRAVIERS - TRANSPORTS	MAZEROLLES				
86	153	15800	26000	L1410060	RN	ETANG POMPE NO2	0	CARRIERES BAILLY SARLSABLES - GRAVIERS - TRANSPORTS	MAZEROLLES				
86	62	3200	5500	L241160	NP	FORAGE	10	BOYAUDERIE DU POITOU	CHASSENEUIL-DU-POITOU	5675X0114	449.7	2186.28	
86	62	3200	5500	L241160	NP	FORAGE	10	BOYAUDERIE DU POITOU SAS	CHASSENEUIL-DU-POITOU	05675X0114	449.7	2186.28	
86	111	20600	38300	L320510Z	NP	FORAGE	140	CENTRALE DE COMPOST	INGRANDES	05417X0118	466.96	2207.66	
86	194	19800	42500	L234016Z	NP	FORAGE	42	CENTRE HOSPITALIERHENRI LABORIT	POITIERS	05901X0022	450.78	2174.7	
86	210	68600	92200	L853990Z	NP	FORAGE	137	COOPERATIVE AGRICOLE DU LAC	ROIFFE	05131X0046	426.82	2240.25	
86	193	33900	62100	L601400Z	NP	FORAGE	120	LIOT SA	PLEUMARTIN	05681X0001	480.15	2194.35	
86	193	26000	51300	L601400Z	NP	FORAGE	120	LIOT SAS	PLEUMARTIN	05681X0001	480.15	2194.35	

86	137	5900	9200	L721400Z	NP	FORAGE	30	SCA CULTURES FRANCECHAMPIGNON ETS LOUDUN	LOUDUN	05136X0039	430.75	225.92	
86	177	200	300	L251030Z	NP	FORAGE (SITE EMBOUT)	44.5	SA CAVE DU HAUT POITOU	NEUVILLE-DE-POITOU	05667X0025	440.28	2189.37	
86	177	300	500	L251030Z	NP	FORAGE (SITE VENDANGES)	44.5	SA CAVE DU HAUT POITOU	NEUVILLE-DE-POITOU	05667X0025	440.28	2189.37	
86	66	116800	207400	L320006Z	NP	FORAGE 40 M	40	SCA FRANCE CHAMPIGNON	CHATELLERAULT	05417X0135	463.783	2206.117	
86	66	138000	264700	L320006Z	NP	FORAGE 40 M	40	UCA FRANCE CHAMPIGNON	CHATELLERAULT	05417X0135	463.783	2206.117	
86	207	16100	18500	L6000000	SO	FORAGE ALIENOR (EAUX BAN.	110	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0048	483.38	198.652	
86	207	14400	15400	L6000000	SO	FORAGE ALIENOR (EAUX BAN.	110	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0048	483.38	198.652	
86	207	5400	5400	L6000000	SO	FORAGE CONNETABLE-EAUX MI	53	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0022	483.48	2198.72	
86	207	2800	2800	L6000000	SO	FORAGE CONNETABLE-EAUX MI	53	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0022	483.48	2198.72	
86	95	102200	169600	L252030Z	NP	FORAGE F3	9.5	EURIAL POITOURAINE	DISSAY	05671X0070	454.02	2192.77	
86	207	10200	10200	L6000000	SO	FORAGE FATH-EAUX MINERALE	1	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0023	483.11	2198.043	
86	207	14700	14700	L6000000	SO	FORAGE FATH-EAUX MINERALE	1	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0023	483.11	2198.043	
86	207	8800	8800	L6000000	SO	FORAGE GOLF-EAUX MINERALE	28	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0024	482.95	2198.44	
86	207	8400	8400	L6000000	SO	FORAGE GOLF-EAUX MINERALE	28	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0024	482.95	2198.44	
86	207	8100	8100	L6000000	SO	FORAGE LUCINE-EAUX MINERA	40	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0038	483.27	2198.37	
86	207	4200	4200	L6000000	SO	FORAGE LUCINE-EAUX MINERA	40	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0038	483.27	2198.37	

Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines Poitou-Charentes Phase 4

86	207	20300	20300	L6000000	SO	FORAGE MELUSINE-EAUX MINE	34	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0023	483.37	2198.7	
86	207	19600	19600	L6000000	SO	FORAGE MELUSINE-EAUX MINE	34	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0023	483.37	2198.7	
86	115	297300	297300	L250016Z	NP	FORAGE N.2	1	SEML DU PARC DU FUTUROSCOPESTE D'ECONOMIE MIXTE LOCALE	JAUNAY-CLAN	05675X0113	449.9	2186.25	
86	115	314900	463000	L250016Z	NP	FORAGE N°2	1	SEML NOUVELLE DU PARC DUFUTUROSCOPE SA	JAUNAY-CLAN	05675X0113	449.9	2186.25	
86	111	29800	49500	L321420Z	NP	FORAGE N05	80	AIGLE INTERNATIONAL	INGRANDES	05413X0068	466.46	2212.135	
86	207	7500	7500	L6000000	SO	FORAGE PINGAULT-EAUX MIN	1	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0025	482.77	2198.25	
86	207	13300	13300	L6000000	SO	FORAGE PINGAULT-EAUX MIN	1	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0025	482.77	2198.25	
86	207	2700	2700	L6000000	SO	FORAGE RADEGONDE-EAUX MIN	57.4	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0021	483.46	2198.59	
86	207	2100	2100	L6000000	SO	FORAGE RADEGONDE-EAUX MIN	57.4	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05682X0021	483.46	2198.59	
86	207	4700	4700	L6000000	SO	FORAGE SOLARIUM-EAUX MINE	1	STE HYDROMINERALE DE LA ROCHEPOSAY THERMES DU CONNETABLE	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0022	483.14	2198.7	
86	207	4900	4900	L6000000	SO	FORAGE SOLARIUM-EAUX MINE	1	STE THERMALE DE LA ROCHEPOSAY SAS	ROCHE-POSAY (LA)	05681X0022	483.14	2198.7	
86	213	12300	21000	L225990Z	NP	FORAGE VENOURS	115	LYCEE AGRICOLE XAVIER BERNARD	ROUILLE	06121X0003	426.02	2158.7	
86	172	2000	2000	L1300300	CN	LA BLOURDE	0	RAYMOND IRIBARREEXPLOITATION DE CARRIERE	MOUTERRE-SUR-BLOURDE				
86	194	2400	7200	L2404000	CN	LA BOIVRE POSTE 3	0	S.N.C.F. ENTRETIEN DE POITIERSAIRES DE LAVAGE	POITIERS				
86	207	2900	5000	L6330070	CN	LA CREUSE	0	STE COURSES HIPPIQUES DELA GATINIERE	ROCHE-POSAY (LA)				
86	165	20400	35000	L5400180	CN	LA GARTEMPE	0	SA IRIBARREN BETON	MONTMORILLON				
86	111	339400	602200	L3200060	CN	LA VIENNE	0	FONDERIES DU POITOUALLUMINUM	INGRANDES				

86	92	1300	2200	L3210060	CN	LA VIENNE EXTRACTION	0	SA RAGONNEAU	DANGE-SAINT-ROMAIN						
86	62	102200	175200	L2410160	CN	LE CLAIN	0	BONILAIT PROTEINES	CHASSENEUIL-DU-POITOU						
86	194	40300	70400	L2410160	CN	LE CLAIN P 1	0	M.F.P. MICHELINSERVICE ENVIRONNEMENT	POITIERS						
86	194	44400	75700	L2410160	CN	LE CLAIN P 2	0	M.F.P. MICHELINSERVICE ENVIRONNEMENT	POITIERS						
86	113	247100	418400	L2320160	CN	LE CLAIN PAPAULT	0	OTOR GODARDPAPETERIE ITEUIL	ITEUIL						
86	68	98400	131700	L211400Z	NP	LE PUIITS POURRET	83	EURIAL POITOURAINE	CHAUNAY	06373X0002	433.55	2137.2			
86	219	70000	70000	L253910Z	NP(N A)	PRELEVEMENT LAC	1	SOCIETE S.A.G.A.GOLF DU HAUT POITOU	SAINT-CYR						prélèvement dans le lac
86	214	54800	117100	L2320160	NA	PUIT NAPPE	12	QUADRIMEX	SAINT-BENOIT	05894X0235?	446.28	2173.33			
86	214	40500	86700	L2320160	NA	PUIT NAPPE	12	QUADRIPACK	SAINT-BENOIT	05894X0235?	446.28	2173.33			
86	128	4300	12300	L3116600	NA	PUITS	12.8	FROMAGERIE DE LENCLOITREETS SEC. LAITERIES TRIBALLAT	LENCLOITRE	05408X0007	447.22	203.93			
86	66	1600	2700	L3200060	NA	PUITS	1	SOCIETE BETON DE FRANCE	CHATELLERAULT						
86	62	327000	540700	L2410160	NA	PUITS 1	3.5	BONILAIT PROTEINES	CHASSENEUIL-DU-POITOU	05675X0002	448.91	2182.54			Il y a aussi un forage exploité profond de 37 Mètres (05675X0117)
86	62	397500	671700	L2410160	NA	PUITS 2	7	BONILAIT PROTEINES	CHASSENEUIL-DU-POITOU	05675X0116	448.93	2182.61			
86	66	39200	83000	L3000060	NA	PUITS 3- 12M	12	SCA FRANCE CHAMPIGNON	CHATELLERAULT						
86	66	46400	94300	L3000060	NA	PUITS 3- 12M	12	UCA FRANCE CHAMPIGNON	CHATELLERAULT						
86	95	134200	230600	L2520300	NA	PUITS N 2	11.1	EURIAL POITOURAINE	DISSAY	05671X0002	453.8	2193.05			
86	92	69800	115800	L321006Z	NP	PUITS N04	56	EURIAL POITOURAINE	DANGE-SAINT-ROMAIN	05413X0081	467.897	2216.715			
86	297	17600	26300	L2404000	SO	SOURCE BOIVRE	1	CENTRE REGIONAL D EDUCATIONPHYSIQUE ET SPORTIVE	VOUNEUIL-SOUS-BIARD	05894X0079	441.61	2177.58			
86	211	3600	3600	L203000Z	NP	TECHNIQUE	40	SA LA VALLEE DES SINGES	ROMAGNE	06374X0097	442.32	2139.67			



Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 6009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Service géologique régional Poitou-Charentes
La Gibauderie
11 allée de la Providence
86000 – Poitiers - France
Tél. : 05 49 38 15 38