

Rapport réalisé par l'Observatoire Régional de l'Environnement Poitou-Charentes  
pour la Région Poitou-Charentes, Mai 2001.

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION : QUELQUES DONNEES DE CADRAGE.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE.....</b>	<b>7</b>
2.1	AQUIFERE DUNAIRE .....	8
2.2	AQUIFERE DU TERTIAIRE.....	10
2.3	AQUIFERES DU SENONIEN-TURONIEN.....	12
2.4	AQUIFERES DU CENOMANIEN .....	15
2.5	AQUIFERES DU JURASSIQUE SUPERIEUR.....	18
2.6	AQUIFERES DU DOGGER (JURASSIQUE MOYEN).....	23
2.7	AQUIFERES DU LIAS (JURASSIQUE INFERIEUR) .....	27
<b>3</b>	<b>SITUATION 2000 .....</b>	<b>29</b>
3.1	AQUIFERE DUNAIRE .....	29
3.2	AQUIFERE DU TERTIAIRE.....	31
3.3	AQUIFERES DU SENONIEN-TURONIEN.....	32
3.4	AQUIFERE DU CENOMANIEN.....	35
3.5	AQUIFERE DU JURASSIQUE SUPERIEUR.....	36
3.6	AQUIFERE DU DOGGER.....	39
3.7	AQUIFERE DU LIAS (INFRA-TOARCIEN) .....	42
<b>4</b>	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>44</b>
<b>5</b>	<b>ANNEXE : FICHES SIGNALETIQUES DES PIEZOMETRES .....</b>	<b>47</b>



# 1 INTRODUCTION : quelques données de cadrage

---

Après plusieurs années successives de sécheresse en Poitou-Charentes, la nécessité de suivre en continu l'évolution de la ressource en eau souterraine s'est avérée indispensable. Les aquifères y sont en effet très sollicités pour tous les usages.

L'objectif principal du réseau piézométrique régional est d'améliorer la connaissance du comportement des eaux souterraines, de suivre leur évolution dans le temps (recharge hivernale, vidange estivale...), de constituer une base de données en vue d'alimenter les futurs outils de gestion quantitative des ressources en eau souterraine.

## 1. La mise en place du réseau piézométrique régional :

En partenariat financier avec les Agences de l'Eau Adour-Garonne et Loire-Bretagne, et le Ministère de l'Agriculture, la Région Poitou-Charentes a mis en place depuis juin 1992, un réseau dense de stations de mesures du niveau des nappes souterraines sur l'ensemble de son territoire, constitué d'une trentaine de points de suivi par département.

La répartition des charges pour l'installation du réseau est rappelée dans le tableau ci-dessous.

### *Coût d'installation du réseau piézométrique*

	<b>Région Poitou- Charentes</b>	<b>Agence de l'Eau Loire- Bretagne</b>	<b>Agence de l'Eau Adour- Garonne</b>	<b>Ministère de l'Agriculture</b>	<b>Total</b>
<b>Coût Francs TTC</b>	4 171 004	1 265 300	722 826	250 000	6 409 130
<b>%</b>	65	20	11	4	100

En collaboration avec les différents gestionnaires de la ressource en eau souterraine (Directions Départementales de l'Agriculture et de la Forêt des quatre départements), les points de suivi ont été choisis et répartis sur les principaux aquifères de la région.

Les ouvrages équipés sont de préférence des forages ou puits non exploités et dans la mesure du possible, éloignés des captages. Les premiers forages équipés de matériel de suivi automatique ont été ceux pour lesquels un historique existait.

## 2- Récupération et valorisation des données piézométriques

Le réseau piézométrique régional se compose actuellement de 113 stations comprenant pour chacune d'entre elles, une centrale autonome d'acquisition de mesures de marque HYDROEMAC ou CR2M, à laquelle est branché un capteur de pression immergé dans le forage ou le puits sous le niveau le plus bas observé (cf carte page 5). Les stations sont reliées à l'ordinateur central de récupération des données par le réseau téléphonique.

Le pas de temps d'acquisition de la donnée est d'une mesure par heure. Les données stockées dans chaque centrale sont rapatriées hebdomadairement par le site central. Divers traitements sont ensuite effectués sur les mesures brutes : création de moyenne - minimum - maximum journaliers, validation des chroniques...

L'Observatoire Régional de l'Environnement (ORE), élément du dispositif d'observation et d'aide à la décision mis en place par la Région et l'Etat, assure la diffusion et la valorisation des données du réseau piézométrique via le volet environnement du Système d'Information Régional (SIR).

Les données valorisées sont consultables sur le Système d'Information Régional à l'adresse :

[www.iaat.org/ore/ore.htm](http://www.iaat.org/ore/ore.htm) rubrique réseau piézométrique

Les données traitées disponibles sur le SIR environnement sont les suivantes :

- Données piézométriques (graphiques mensuels avec courbes enveloppes inter-annuelles)
- Données pluviométriques (graphiques mensuels avec courbes enveloppes inter-annuelles)
- Le contexte hydrogéologique
- Rubrique actualité présentant une synthèse du comportement des nappes durant le dernier mois
- Les fiches signalétiques des piézomètres
- Les règles d'interprétation

Ces données sont également accessibles via l'Atlas des stations de mesure du Réseau National des Données sur l'Eau (RNDE), qui regroupe les réseaux de mesure par catégories sur le territoire national (eaux superficielles, littorales, souterraines, pluviométrie...). Cet accès offre la possibilité de croiser les données piézométriques de Poitou-Charentes avec d'autres données référencées en s'affranchissant des limites administratives de la région.

Cet accès par le RNDE se fait à l'adresse :

[www.rnde.tm.fr](http://www.rnde.tm.fr) rubrique Atlas – Atlas des stations de mesure

Il est possible d'avoir accès aux données brutes validées dans leur détail : il est nécessaire pour cela de signer avec la Région une convention fixant les modalités de cession du droit d'usage des données piézométriques. Grâce à un code d'accès spécifique et confidentiel, les données peuvent alors être téléchargées directement à partir du SIR environnement (rubrique "espace de téléchargement").

### 3- Maintenance et travaux d'amélioration du réseau

La maintenance du réseau est assurée par le groupement Hydro-Invest – C.A.C.G, dans le cadre d'un marché conclu avec la Région Poitou-Charentes. Le contrôle du bon fonctionnement, le suivi et la valorisation des données sont effectués par un Ingénieur hydrogéologue à temps plein.

#### *Récapitulatif des coûts de fonctionnement 2000*

	<b>Coût global Francs TTC par an</b>
<b>Marché de maintenance</b>	666 700
<b>Fonctionnement, suivi, valorisation</b>	426 350
<b>Total</b>	1 093 050
<b>Coût moyen par piézomètre</b>	9 673

Afin d'optimiser ce réseau, suite au diagnostic réalisé en 2000 par le BRGM et la faculté de Poitiers, des travaux complémentaires sont prévus : nivellement de l'ensemble des ouvrages, déplacements et nouveaux équipements de sites, diagraphies et caméras...(Diagnostic du réseau piézométrique de la Région Poitou-Charentes - Novembre 2000 - réalisé par le BRGM, l'HydrASA et l'ESIP, pour l'Observatoire Régional de l'Environnement, Ifrée-ORE).

Les Agences de l'Eau Loire-Bretagne et Adour-Garonne, ainsi que l'Union Européenne apportent une contribution financière pour le fonctionnement du réseau piézométrique régional.

#### 4- Utilité du réseau

Les données piézométriques sont précieuses pour différents usages :

- Elles sont utilisées par les agriculteurs irrigants pour la gestion de leurs prélèvements.
- Exploitées dans le cadre de la conduite d'études particulières, elles permettent d'améliorer la connaissance sur la ressource en eau souterraine. Elles peuvent par exemple alimenter des modèles qui simulent le fonctionnement des nappes.
- Les données du réseau régional pourront également enrichir d'autres banques de données : au niveau régional, le Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines (SIGES), qui permettra l'accès à un ensemble de données sur les nappes, comme également au niveau national, la future Banque des Eaux Souterraines qui collectera des données sur tout le territoire.

Le réseau piézométrique régional est une pièce majeure des dispositifs mis en place par l'Etat pour gérer ou connaître la ressource en eau souterraine :

- pour la gestion des prélèvements : en période estivale, les données d'une vingtaine de piézomètres sont rapatriées tous les jours. Ces 20 piézomètres ont été choisis comme points de référence et des seuils d'alerte établis pour limiter les prélèvements dans les secteurs sensibles. Les Directions Départementales de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF) des quatre départements de la région, en charge de la police de l'eau, ont accès directement aux « données brutes » par téléchargement à partir du serveur FTP (File Transfert Protocol) de l'Observatoire Régional de l'Environnement.

#### *Piézo-mètres de référence (étiage)*

<b>Bassin hydrographique</b>	<b>Nom du piézomètre</b>	<b>Départements</b>
Antenne et Rouzille	BALLANS	Charente-Maritime
Arnoult	AGNANT	Charente-Maritime
Aume-Couture	AIGRE	Charente-Deux-Sèvres-Charente-Maritime
Boutonne	OUTRES2	Deux-Sèvres
Charente	SAUZE	Deux-Sèvres
Clain	CHOUE	Vienne
Clain	COUHE2	Deux-Sèvres et Vienne
Clain	ROUILLE	Vienne
Clain	SAIZINES	Vienne
Clain	STROMAIN	Vienne
Clain	VILLIER	Vienne
Clain – Dives du sud	COUHE1	Vienne - Deux-Sèvres
Fleuves côtiers de Gironde	MORTAGNE	Charente-Maritime
Gères et Devise	REORTE	Charente-Maritime
Lambon	NIORT	Deux-Sèvres
Mignon-Courance	BOURDET	Deux-Sèvres-Charente-Maritime
Mignon-Courance	COURCON	Deux-Sèvres-Charente-Maritime
Mignon-Courance	HILAIRE	Deux-Sèvres-Charente-Maritime
Mignon-Courance	PRISSE	Deux-Sèvres-Charente-Maritime
Nouère	LUNESSE	Charente
Sèvre-Niortaise	ROUILLE	Deux-Sèvres et Vienne

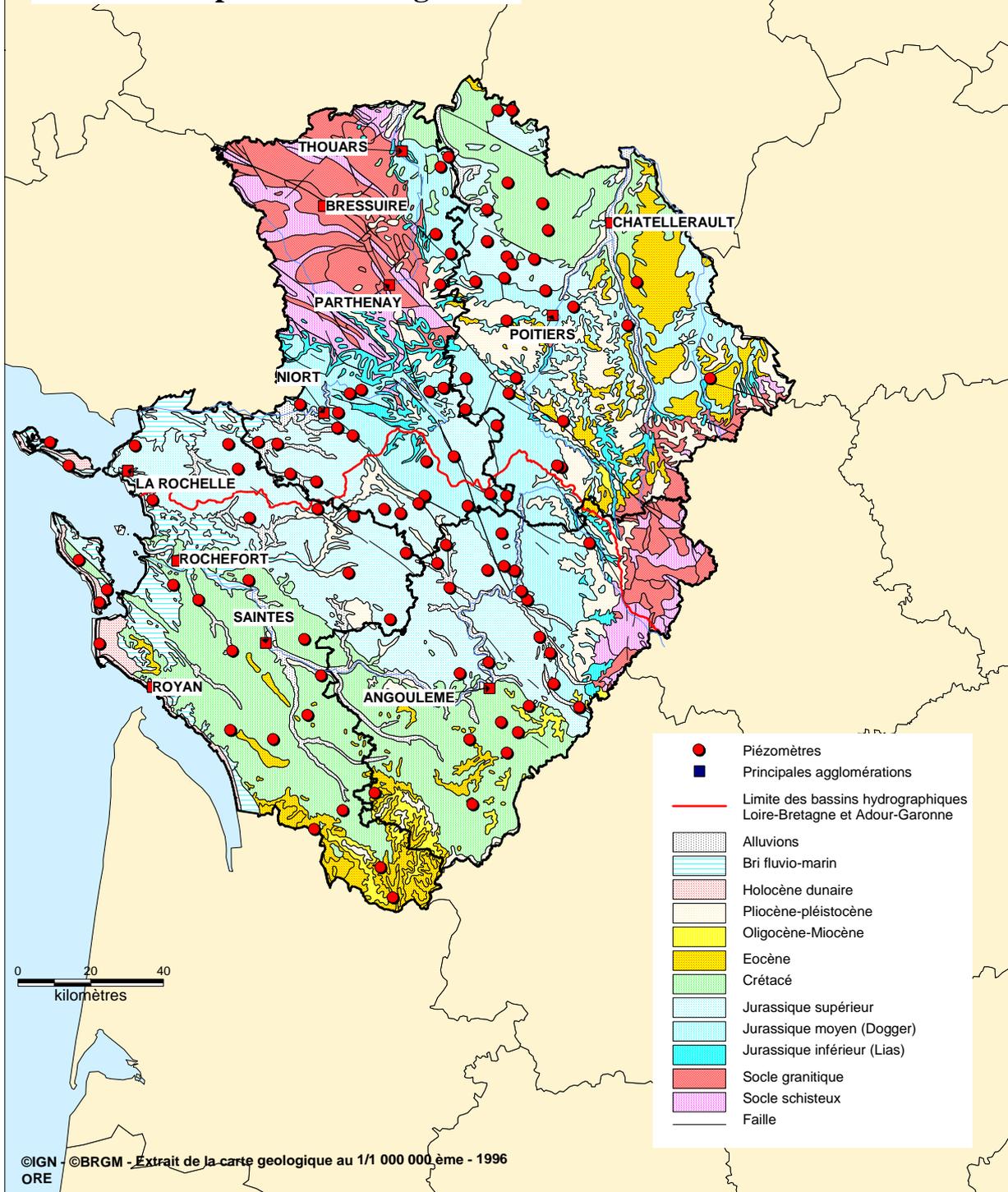
- pour la connaissance patrimoniale de la ressource : certains piézomètres du réseau ont été choisis pour faire partie du réseau patrimonial national, mis en œuvre par les Agences de l'Eau Adour-Garonne et Loire-Bretagne pour le Ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire (MATE). L'objectif de ce réseau est d'acquérir une image globale de l'état de la ressource, actualisée année après année.

*Réseau patrimonial - Liste des piézomètres choisis en Loire-Bretagne et Adour-Garonne*

Agences	Dénomination des aquifères	Nom Station C.R.	Dept	N° système aquifère	N° BSS
Agence de l'Eau Adour-Garonne	Angoumois / Jurassique karstique	STPROJET	16	118k	0686-5X-0020
	Angoumois / Turo-Coniacien Sud Charente	TORSAC	16	118c1	0709-7X-0057
	Angoumois / Turo-Coniacien Sud Charente	ROUFFIAC	16	118c1	0733-2X-0530
	Angoumois / Turo-Coniacien Sud Charente	SALIGNAC	17	118c1	0707-4X-0014
	Aunis Charente Nord	VILLIERS	17	113	0660-7X-0024
	Charente sud / Plateau charentais	BALLANS	17	114a1	0684-2X-0015
	Civraisien / Dogger	RUFFEC	16	109a2	0661-3X-0039
	Civraisien / Dogger	BELLICOU	16	109a2	0661-6X-0068
	Cognaçais / Cénomaniens Nord Charente	POUSSARD	17	115a2	0659-5X-0016
	Infra-toarcien captif	ALLOUE	16	232	0662-2X-0068
	Région de Royan / Turo-Coniacien de la Seudre	MORTAGNE	17	117a1	0730-4X-0007
	Saintonge / Cénomaniens Charente-Seudre	BOIS	17	116a2	0731-2X-0034
	Saintonge / Turo-Coniacien Charente-Seudre	AGNANT	17	116a1	0682-2X-0013
	Lias Infra-toarcien captif	SAIZINES	86	232	0638-1X-0033
	Turonien Coniacien captif	POMMIERS	17	215	0756-1X-0006
Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Aunis – Séquanien et Rauracien	PRISSE	79	112a1	0635-7X-0012
	Aunis – Séquanien et Rauracien (Jurassique sup. libre)	BOURDET	79	112a1	0635-2X-0032
	Civraisien – Dogger	PAMPROUPX1	79	109a2	0611-4X-0004
	Civraisien – Dogger	SAUZE	79	109a2	0637-6X-0020
	Haut Poitou – Jurassique supérieur	CHABOURN	86	054b1	0566-4X-0064
	Jurassique moyen captif	CUHON1	86	207	0566-2X-0024
	Lias Infra-toarcien captif	ROUILLE	86	232	0612-1X-0001
	Infra-toarcien captif	LORIGNE2	79	232	0637-5X-0024
	Lias Infra-toarcien captif	COUHE2	79	232	0612-6X-0052
	Lias Infra-toarcien captif	PAMPROUPX2	79	232	0611-4X-0021
	Loudun – Touraine du Sud-Ouest (Cénomaniens libre)	HERAUDER	86	777a1	0566-4X-0048
	Thouarsais – Jurassique moyen du Nord Poitou	VILLIER	86	053a1	0566-6X-0006
	Thouarsais – Jurassique supérieur	CUHON2	86	054b1	0566-2X-0073
	Touraine Sud – Cénomaniens Ouest Creuse	ARCHIGNY	86	580b1	0567-8X-0060
	Aunis Charente Nord	REORTE	17	113	0659-1X-0009
Vendée Sud – Domériens	NIORT	79	574d1	0610-8X-0022	

# CARTE GEOLOGIQUE DE LA REGION POITOU-CHARENTES

## Situation des piézomètres régionaux





## 2 CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

---

La région Poitou-Charentes se trouve au carrefour de quatre régions naturelles : deux massifs anciens (massif Vendéen et massif Central) et deux grands bassins sédimentaires, d'âge secondaire et tertiaire (le Bassin de Paris et le Bassin d'Aquitaine).

La couverture sédimentaire recouvre le substratum primaire et précambrien qui forme en profondeur un bombement reliant la Vendée au Limousin : le Seuil du Poitou.

La carte géologique simplifiée de la Région Poitou-Charentes montre que sur 80% de son territoire affleurent des formations sédimentaires renfermant de nombreux aquifères.

Les ressources en eau souterraine de la région Poitou-Charentes sont donc importantes mais le plus souvent à faible profondeur, ce qui les rend vulnérables aux aléas climatiques et aux pollutions.

Sept ensembles aquifères principaux sont identifiés en Poitou-Charentes et sont suivis par des piézomètres :

- Les massifs dunaires littoraux situés en Charente-Maritime
- Les dépôts détritiques du Tertiaire du sud de la Charente-Maritime
- Les calcaires du Senonien-Turonien du sud de la région :
  - Les dépôts calcaires du « Maastrichtien »
  - Les calcaires du Coniacien-Turonien
- Les sables et calcaires du Cénomaniens au nord et au sud de la région
- Les calcaires du Jurassique supérieur
- Les calcaires du Jurassique moyen ou Dogger
- Les calcaires du Jurassique inférieur ou Lias

Les descriptifs des principaux systèmes aquifères sont pour une grande partie extraits du catalogue des systèmes aquifères du Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines (SIGES) (Contrat de plan Etat-Région 1994-2000 ; Opérateur : BRGM)

## 2.1 Aquifère dunaire

Localisé au sud-ouest de l'Ile d'Oléron, c'est un système aquifère libre, représenté par des édifices éoliens littoraux. On distingue, sur la côte aquitaine, dans des dépôts dunaires littoraux équivalents, 5 phases différentes d'édification.

Dans l'île, les édifices sont souvent télescopés par les phases 2 à 4. Cette structure complexe implique la présence de petites nappes perchées au sein des édifices dunaires, soulignés par la présence de petits suintements au niveau de paléosols développés au pied de chaque système dunaire.

Le substratum est constitué par des calcaires du Crétacé supérieur et par des dépôts argileux à Scrobiculaires du Flandrien.

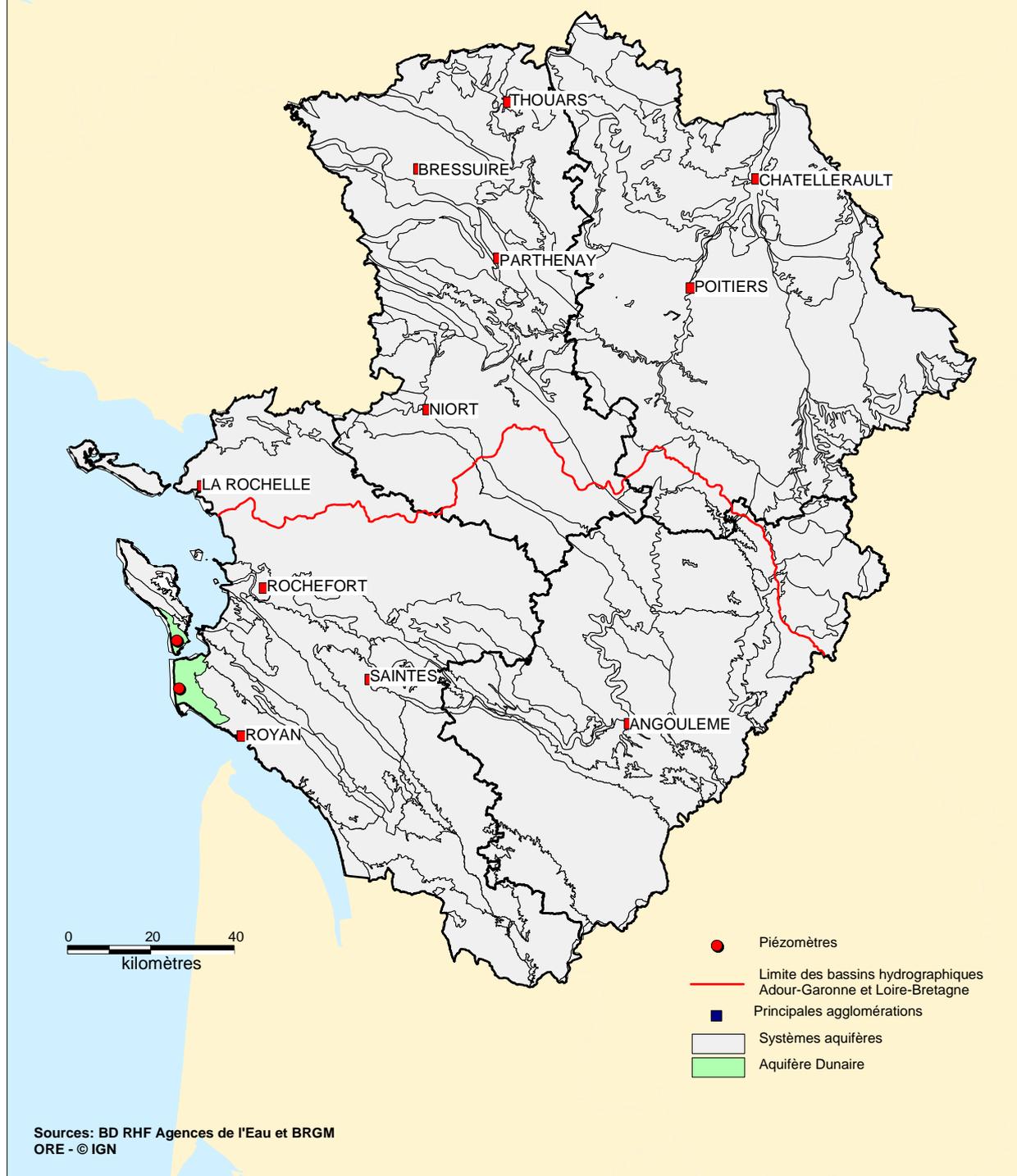
***La nappe est utilisée pour l'Alimentation en Eau Potable (AEP) malgré sa vulnérabilité et sa productivité relativement réduite (10 à 15 m<sup>3</sup>/h).***

*Piézomètres du réseau régional dans l'aquifère dunaire*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
17	LA TREMBLADE	Maison Forestière de la Bouverie	BOUVERIE	0681-7X-0002	322.932	2086.969	7	401b	Adour-Garonne	Station démontée	4.8
17	ST-TROJAN	Maison Forestière du Bri	BRIS	0681-3X-0040	322.930	2098.360	15	401a	Adour-Garonne	10/03/98	13.30

# AQUIFERE DUNAIRE

## Situation des piézomètres



## 2.2 Aquifère du Tertiaire

Localisé à l'extrême sud des départements de Charente et Charente-Maritime, c'est un système aquifère multicouche, libre à captif, de qualité variable pouvant localement être très productif. L'aquifère est constitué par les dépôts détritiques continentaux d'âge Tertiaire (Eocène à Pliocène).

C'est un vaste complexe fluviatile de comblement qui, dans les limites du système aquifère, se trouve en position synclinale sur un substrat formé de calcaires bioclastiques à Rudistes du Campanien supérieur. La partie supérieure de ces calcaires, souvent karstifiée, est recouverte sporadiquement par une série argilo-calcaire kaolinique (formation du Ramard), surmontée par la formation de Bernet. Les argiles au sommet de cette dernière formation (Bernet) constituent un niveau imperméable relativement continu, qui sert de mur à l'aquifère tertiaire.

Le système aquifère, d'âge Eocène à Pliocène, est formé de six séquences sédimentaires, avec de bas en haut, des graviers et sables surmontés par des argiles. La succession de ces séquences (aquifère à leur base), forme un complexe multicouche. Localement, des surfaces de ravinement existent entre les différentes séquences, ce qui permet des interactions verticales entre les niveaux aquifères.

Ce sont les sables et graviers grossiers du Lutétien (Eocène Moyen) et du Cuisien (Eocène Inférieur), qui contiennent la majorité de la nappe.

***La productivité de l'ensemble de ces niveaux reste faible, et sensible aux fluctuations saisonnières.***

### *Piézomètres du réseau régional dans l'aquifère du Tertiaire*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
17	CLERAC	Le Ramard	CLERAC	0756-6X-0026	400.093	2025.107	65	564	Adour-Garonne	24/06/92	80

# AQUIFERE DU TERTIAIRE

## Situation des piézomètres



## 2.3 Aquifères du Senonien-Turonien

### 2.3.1 Aquifère du « Maastrichtien »

L'aquifère se situe dans les calcaires détritiques largement karstifiés. La nappe malgré sa faible épaisseur (15 m environ) est intéressante, car elle est en dessous de terrains argilo-sableux qui lui confèrent une qualité constante d'eau non agressive.

#### *Piézomètres du réseau régional dans l'aquifère du Maastrichtien*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
17	LA CLOTTE	Le Grand Moulin	LACLOTTE	0780-3X-0505	403.461	2016.730	30	118c0	Adour-Garonne	01/06/95	15

### 2.3.2 Aquifères du Coniacien-Turonien

Localisé au centre du département de la Charente-Maritime, il s'agit du principal système aquifère d'âge Crétacé supérieur.

C'est un système multicouche, libre ou captif, suivant la position qu'il occupe par rapport à la structuration locale : anticlinal de Jonzac, synclinal de Saintes.

La nappe se développe à la faveur de fissures et chenaux karstiques plus ou moins interconnectés, favorisant localement des débits de sources importants.

Le Turonien inférieur constitué de calcaires marneux à Huîtres forme le mur imperméable de l'aquifère. Le toit du Turonien inférieur s'enrichit progressivement en carbonates et en débris variés de gravelles. Cet ensemble représente la base de l'aquifère.

Au-dessus, se distinguent des sables glauconieux, puis des calcaires bioclastiques durs à Rudistes, sur une épaisseur variant de 5 à 20 m : ce faciès est bien développé au niveau de l'anticlinal, beaucoup moins dans la zone synclinale.

Le Turonien moyen se termine par des faciès plus crayeux et des calcaires tendres en bancs massifs, à lits de silex bruns dans la partie ouest.

Le Turonien supérieur d'environ 25 m d'épaisseur, est constitué de calcaires graveleux à Rudistes, bioclastiques, très riches en débris divers.

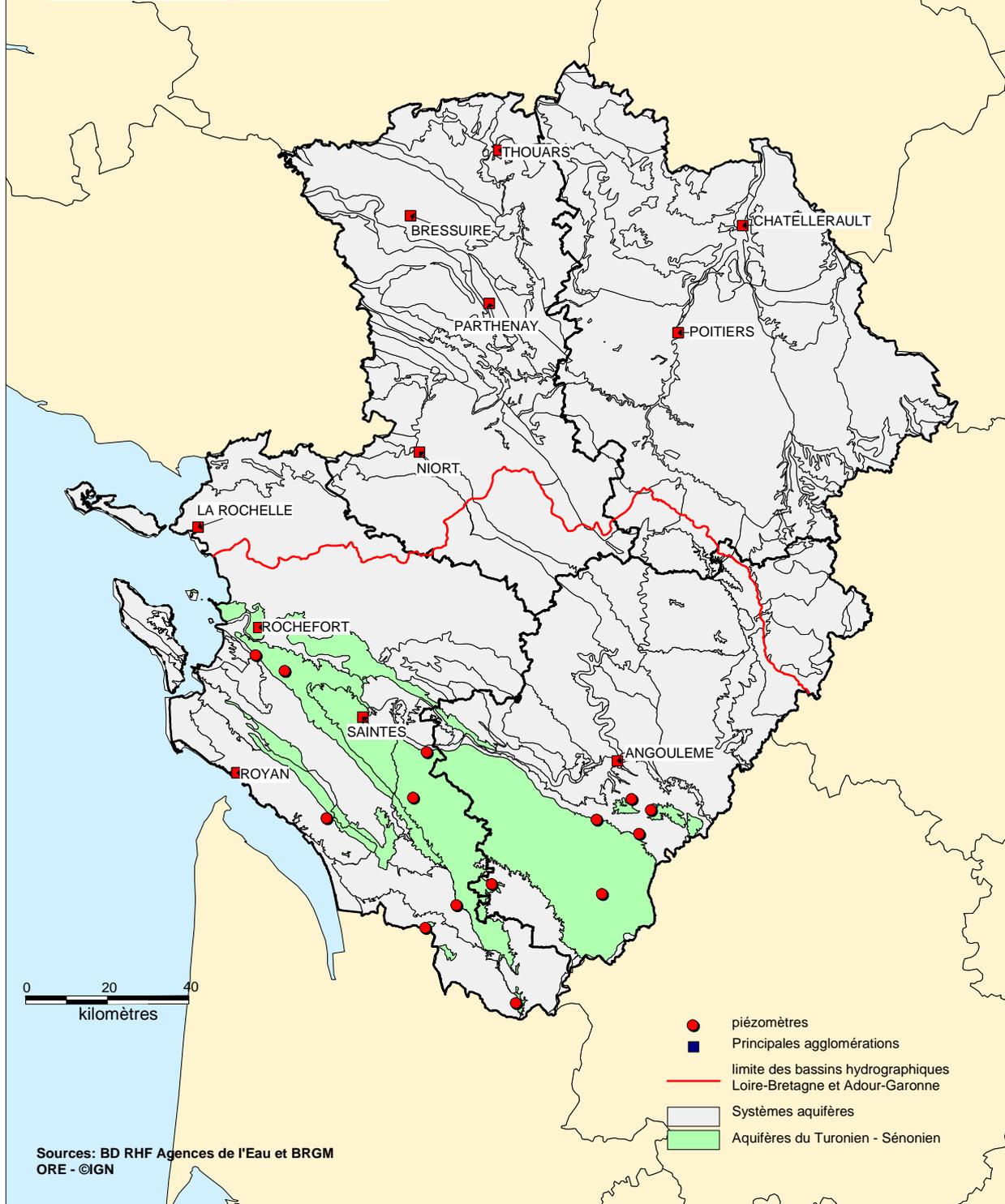
Au Coniacien inférieur, les faciès gréseux grisâtres à débris organiques et glauconieux sont présents sur 1 à 10 m, surmontés par 35 à 40 m de calcaires graveleux à Bryozoaires et Huîtres.

Le toit de cette formation est constitué par les calcaires crayo-argileux de la base du Santonien.

***La nappe contenue dans ce système est exploitée pour l'Alimentation en Eau Potable (AEP) et l'irrigation.***

# AQUIFERES DU TURONIEN-SENONIEN

## Situation des piézomètres



*Piézomètres du réseau régional dans l'aquifère du Coniacien-Turonien*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
16	BAIGNES-STE-RADEGONDE	Baignes	BAIGNES	0732-6X-0028	398.473	2045.682	69	215	Adour-Garonne	16/10/92	552
16	DIGNAC	La Côte	DIGNAC	0709-7X-0067	437.825	2062.475	158	118c1	Adour-Garonne	09/04/93	120.00
16	JUILLAGUET	Les Loges	JUILLAGU	0733-3X-0027	434.775	2056.790	155	118c1	Adour-Garonne	04/06/93	165.00
16	PLASSAC-ROUFFIAC	Chez Marot	ROUFFIAC	0733-2X-0530	424.520	2060.500	142.5	118c1	Adour-Garonne	24/03/93	116
16	ST-LAURENT-DE-BELZAGOT	Champ Rose	LAURENT	0733-6X-0002	425.315	2042.495	73	215	Adour-Garonne	18/07/92	427
16	TORSAC	La Frézanne	TORSAC	0709-7X-0057	433.000	2065.425	97	118c1	Adour-Garonne	01/07/92	45.00
17	BIRON	Chez Gauthier	BIRON	0707-7X-0023	380.040	2067.260	41	118c0	Adour-Garonne	06/04/93	200.00
17	MORTAGNE-SUR-GIRONDE	Combe de la Bataille - Le Placin Nègre	MORTAGNE	0730-4X-0007	358.832	2063.072	27	117a1	Adour-Garonne	06/04/93	50.00
17	POMMIERS-MOULONS	Pont-de-Romefort	POMMIERS	0756-1X-0006	389.705	2040.885	53	215	Adour-Garonne	01/06/95	228.00
17	SAINTE-RADEGONDE	La Croix Bridon	BRIDON	0682-3X-0034	350.090	2099.125	25	116a1	Adour-Garonne	08/07/98	22.3
17	SALIGNAC-SUR-CHARENTE	Chez Saulnier	SALIGNAC	0707-4X-0014	383.760	2078.180	12	118c1	Adour-Garonne	24/06/92	140.00
17	SOUMERAS	Les Vacants	SOUMERAS	0755-4X-0502	381.896	2035.657	40	215	Adour-Garonne	Station démontée	468.00
17	ST-AGNANT	Petit Logis	AGNANT	0682-2X-0013	343.200	2103.225	20	116a1	Adour-Garonne	23/07/92	101.00

## 2.4 Aquifères du Cénomanién

### Partie sud de la région Poitou-Charentes :

Entièrement localisé dans le département de la Charente-Maritime, au nord-ouest de Jonzac et jusqu'à l'océan Atlantique, ce système aquifère libre à captif, à structure multicouche, présente une grande variété de faciès. Il est affecté par ailleurs par une structure géologique en anticlinal et synclinal.

La succession des faciès varie peu d'un secteur à l'autre, et l'ensemble de la série atteint 50 m dans les environs de Gémozac, et près de 70 m à l'approche du marais de Brouage.

La succession lithologique est très proche de celle du système nord Charente (115a2), avec de bas en haut :

- reposant sur des sédiments non datés, meubles, généralement sablo-graveleux à stratifications obliques et lentilles argileuses rougeâtres à grises, 6 à 15 m de sables grossiers et graviers à stratifications obliques à intercalations de sables fins micacés, et d'argiles noires feuilletées en veines ondulées ;
- 2 à 4 m de grès calcaires à Ichthyosarcolithes, et calcaires détritiques passant au sommet à des intercalations de calcaires gréseux et de marnes glauconieuses ;
- 2 à 8 m de grès, argiles et sables glauconieux, caractérisés par la présence d'Orbitolines et d'Huîtres ;
- 4 à 12 m de calcaires gréseux ou détritiques à lumachelles d'Huîtres et d'Orbitolines, à niveaux pseudo-oolitiques au sommet ;
- 10 à 15 m de calcaires à Rudistes et Préalvéolines, graveleux, plus ou moins grossiers, ou crayeux et grumeleux à ooïdes (Cénomanién moy.) ;
- 1 m de calcaire argileux et marnes sableuses (base du Cénomanién sup.) ;
- 5 à 15 m de calcaires à Huîtres, calcaires graveleux à Ichthyosarcolithes, et calcaires fins, gris, à Huîtres, qui marquent la fin du Cénomanién supérieur.

La couverture imperméable est assurée par la présence en zone synclinale de calcaires marneux et d'argiles de la base du Turonien inférieur.

***Cet aquifère est exploité pour l'Alimentation en Eau Potable (AEP) et l'irrigation.***

### Partie nord de la région Poitou-Charentes :

Le Cénomanién du nord des Deux-Sèvres et de la Vienne comprend quatre unités lithologiques de la base vers le sommet:

- 0 à 10 m de sables et graviers
- quelques cm à 15 m d'argiles feuilletées à lignite
- moins de 20 m à 40 m de sables légèrement glauconieux à intercalations argileuses et gréseuses
- une trentaine de m de marnes à ostracées, comportant de fréquents niveaux calcaires

Le réservoir de nature sableuse a une porosité interstitielle. Cet aquifère peut être considéré comme un multicouche (deux niveaux de sables séparés par un horizon marneux semi-perméable). Les forages captent en général les deux niveaux sableux.

En zone où la nappe est libre, la surface piézométrique épouse la topographie locale ; les écoulements souterrains sont dirigés vers les rivières qui constituent des axes de drainage.

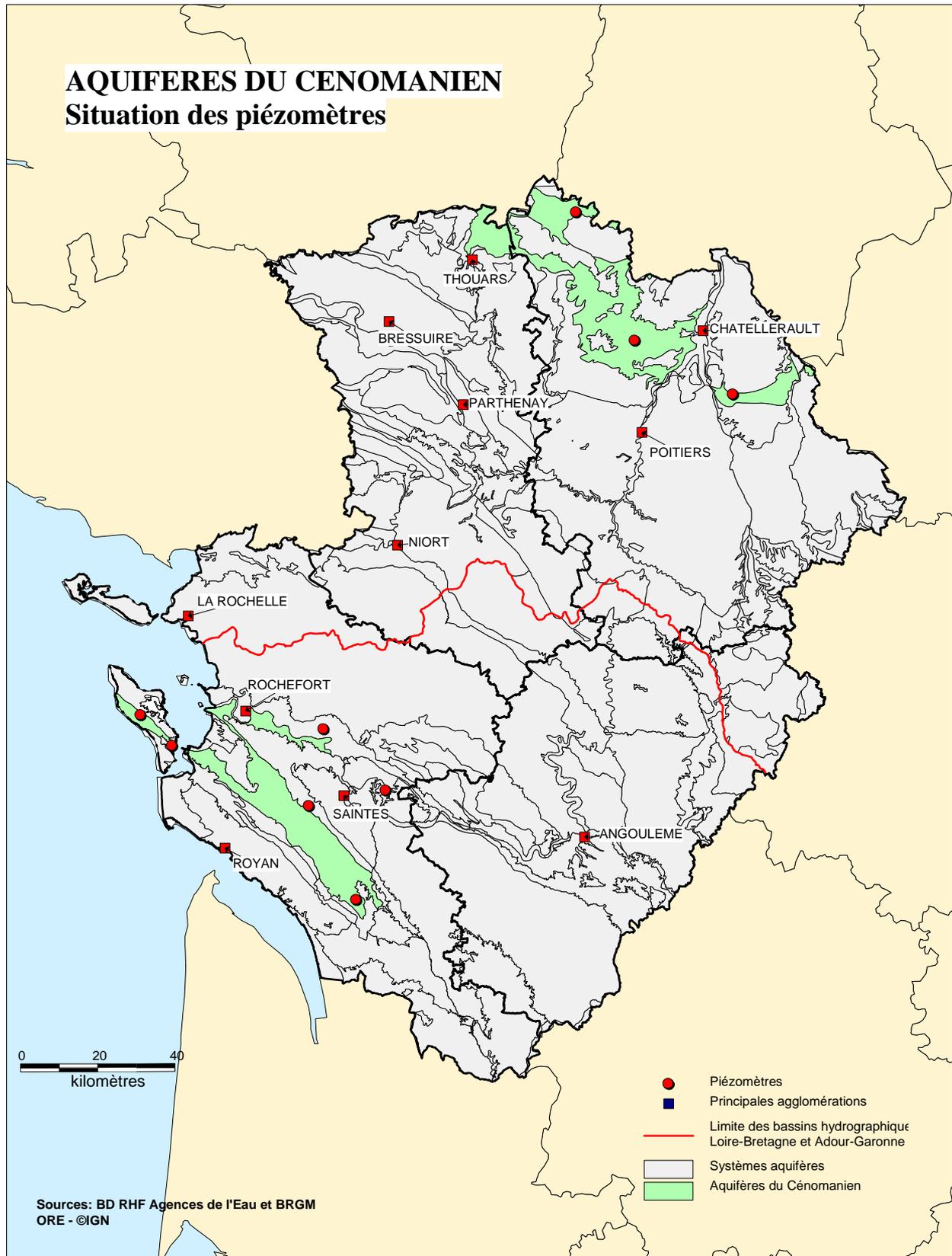
**Cet aquifère est exploité pour l'Alimentation en Eau Potable (AEP) et l'irrigation.**

*Piézomètres du réseau régional dans l'aquifère du Cénomanién*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
17	BOIS	Bois-des-Combes	BOIS	0731-2X-0034	370.606	2060.556	47.5	116a2	Adour-Garonne	09/03/93	70.00
17	LA CLISSE	La Roche (Station de pompage)	LACLISSE	0682-8X-0024	359.360	2085.030	27	205	Adour-Garonne	24/06/92	126.00
17	LE-CHATEAU-D'OLERON	CREAA:Prise de Terdoux	TERDOUX	0681-3X-0035	324.980	2101.910	3	116b	Adour-Garonne	09/07/98	103
17	ST-CESAIRE	Pisciculture	CESAIRE	0683-7X-0017	379.160	2088.250	32	205	Adour-Garonne	24/07/97	98.50
17	ST-PIERRE-D'OLERON	L'Aubier	OLERON	0657-6X-0014	317.240	2110.125	7	116b	Adour-Garonne	21/04/93	21.30
17	ST-SAVINIEN	La Poussardière	POUSSARD	0659-5X-0016	363.875	2104.540	24.5	115a2	Adour-Garonne	24/06/92	66.30
86	ARCHIGNY	Laiterie	ARCHIGNY	0567-8X-0060	470.425	2187.080	93	580b1	Loire-Bretagne	23/11/94	27?
86	LENCLOITRE	L'Hérauderie	HERAUDER	0566-4X-0048	446.030	2201.425	98	577a1	Loire-Bretagne	09/06/1993	5.60
86	VEZIERES	Liard	LIARD	0513-2X-0031	432.160	2234.640	48.5	52b1	Loire-Bretagne	Station démontée	4.55

# AQUIFERES DU CENOMANIEN

## Situation des piézomètres



## 2.5 Aquifères du Jurassique supérieur

### 2.5.1 Aquifères de l'Oxfordien et du Kimméridgien

La lithologie de cet aquifère de grande extension géographique, est la suivante de la base vers le sommet :

#### 2.5.1.1 Oxfordien supérieur (Argovien – Rauracien) :

Marno-calcaires à céphalopodes de la Formation de Marans, débutant par 13 m de calcaires argileux et de marnes grises ;

- 25 à 30 m de calcaires fins argileux, bioturbés, à ponctuations pyriteuses et nombreuses ammonites aplaties, de couleur gris mastic à blanchâtre (« calcaires de Fors »), à rostres de bélemnites, petits lamellibranches, brachiopodes et échinodermes ;
- 7 à 9 m de marnes représentant la base de la Formation de Villedoux (50 m) ;
- 40 m environ de calcaires argileux bioturbés, marnes et calcaires sublithographiques en bancs centimétriques gris foncés, durs, traversés par de nombreuses chondrites, à rares fossiles (ammonites) ;
- 80 m environ (Formation d'Eslandes) de calcaires fins, plus ou moins argileux, noduleux à lenticulaires, bioturbés, à intercalations marneuses, à ammonites, lamellibranches et bélemnites, terminé par un banc de 0,50 m de calcaire fin, beige rosé, bioclastique à ponctuation rouille, fortement bioturbé par des thalassinoïdes ;

#### 2.5.1.2 Kimméridgien inférieur (Séquanien) :

- 20 m environ de marnes, calcaires fins beiges, et calcaires argileux à ammonites, surmontés par un deuxième banc à thalassinoïdes ;
- 12 m de calcaires fins, crème, à passées bioclastiques avec brachiopodes et lamellibranches, équivalent latéral des « Calcaires à térébratules » de la côte rochelaise ;
- 30 m de calcaires beiges, fins, légèrement argileux, à lits marneux décimétriques et bancs sublithographiques, correspondants aux « Calcaires de la Pallice » sur le littoral. Cet ensemble devient beaucoup plus argileux vers l'Est ;
- 30 m de calcaires fins, blancs, crayeux, de calcaires sublithographiques alternant avec des niveaux marneux décimétriques, correspondant aux « Calcaires à Nerinea et Montlivaultia » et aux « Calcaires d'Aytré » de la côte atlantique ;
- au dessus, 40 m environ de calcaires argileux gris à entroques et gravelles rousses alternant avec des lits marneux, des calcaires oolitiques et graveleux, parfois bioclastiques, des calcaires fins, blancs crayeux à petits lamellibranches. Dans ces dépôts péirécifaux s'imbriquent des faciès bioconstruits ponctuels (biohermes) à coraux (Calamoseris et Stylina).

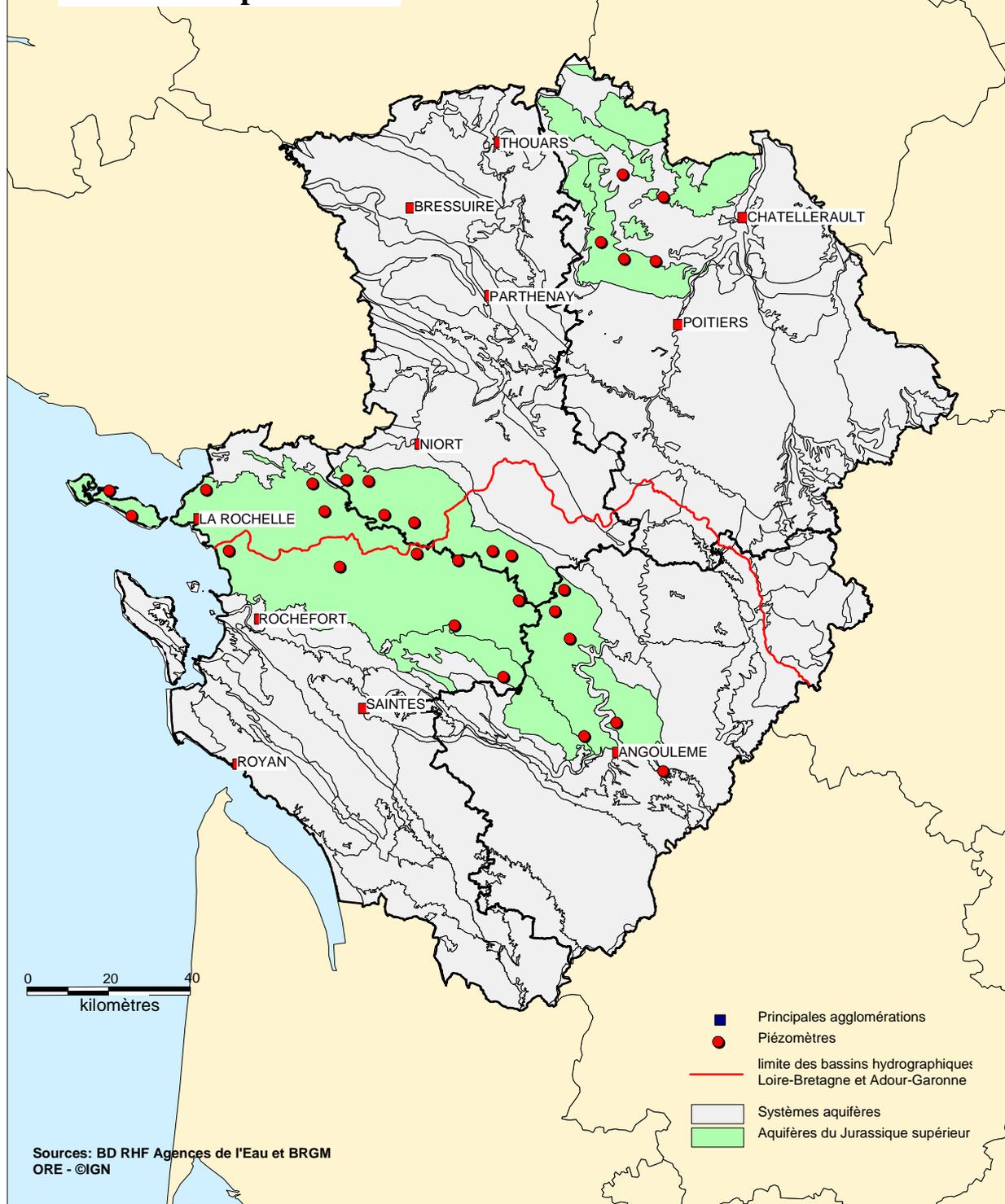
L'ensemble de la série repose sur les « Marnes grises à spongiaires » de l'Oxfordien moyen.

***Du point de vue hydrogéologique, c'est l'aquifère le plus sollicité de ce secteur, notamment pour l'irrigation.***

D'autre part, près de 80 % des ouvrages ont une profondeur inférieure ou égale à 25 m. C'est une des caractéristiques de l'aquifère du Jurassique supérieur dont les niveaux superficiels, jusqu'à 25-30 m, sont très fissurés (altération météorique) mais se referment en profondeur (banc bleu).

# AQUIFERES DU JURASSIQUE SUPERIEUR

## Situation des piézomètres



Les sens d'écoulement de la nappe contenue dans ces niveaux, suivent la topographie et non pas le pendage des couches. *Les points situés dans les vallées montrent les débits les plus importants, et ne tarissent pas en période d'étiage a contrario des points les plus hauts. Les relations entre nappe et cours d'eau sont importantes. Ainsi, on assiste en période de crue à une alimentation des cours d'eau et du marais par débordement de la nappe (naissance de sources temporaires), alors qu'en étiage il est fréquent que les cours d'eau alimentent la nappe.*

*C'est une nappe très vulnérable, intensément exploitée pour l'irrigation et également captée pour l'Alimentation en Eau Potable (AEP).*

### **2.5.2 Aquifère du Portlandien**

Situé à l'ouest d'Angoulême dans le département de la Charente, ce système se prolonge vers le nord-ouest en Charente-Maritime, jusqu'à la ville de Saint-Jean-d'Angély. Il représente la partie libre de l'aquifère calcaire du Portlandien (renommé aujourd'hui Tithonien).

Plus précisément, c'est la partie inférieure des dépôts d'âge Tithonien (Portlandien sensu stricto) qui constitue cette formation.

Près d'Angoulême, sur près de 40 m de puissance, les niveaux potentiellement aquifères sont des calcaires détritiques, des calcaires oolithiques ou graveleux à Nérinées et Harpagodes.

Localement, des lentilles gréseuses à stratifications obliques, dont l'épaisseur peut atteindre 5 m, sont présentes à la base de cette série.

Dans la région de Rouillac, les calcaires oolithiques à Nérinées, d'environ 20 m d'épaisseur, s'amincissent progressivement vers l'ouest, où leur puissance n'est plus que de 2 à 3 m.

Le mur de l'aquifère est constitué par les calcaires argileux du Kimméridgien supérieur, montrant une argilosité croissante vers l'ouest. Ainsi, ce niveau représenté à Angoulême par des calcaires gréseux passe latéralement à des marnes silteuses, puis à des marnes franches, dans la région de Saint-Jean-d'Angély.

Au sommet, les calcaires fins à Gravesia, plus ou moins argileux, constituent une protection d'une trentaine de mètres d'épaisseur. Près d'Angoulême, ce niveau est représenté par des calcaires blancs argileux ou lithographiques.

*Cet aquifère, monocouche, est caractérisé par des calcaires très perméables présentant à la fois une porosité interstitielle et de fissures.*

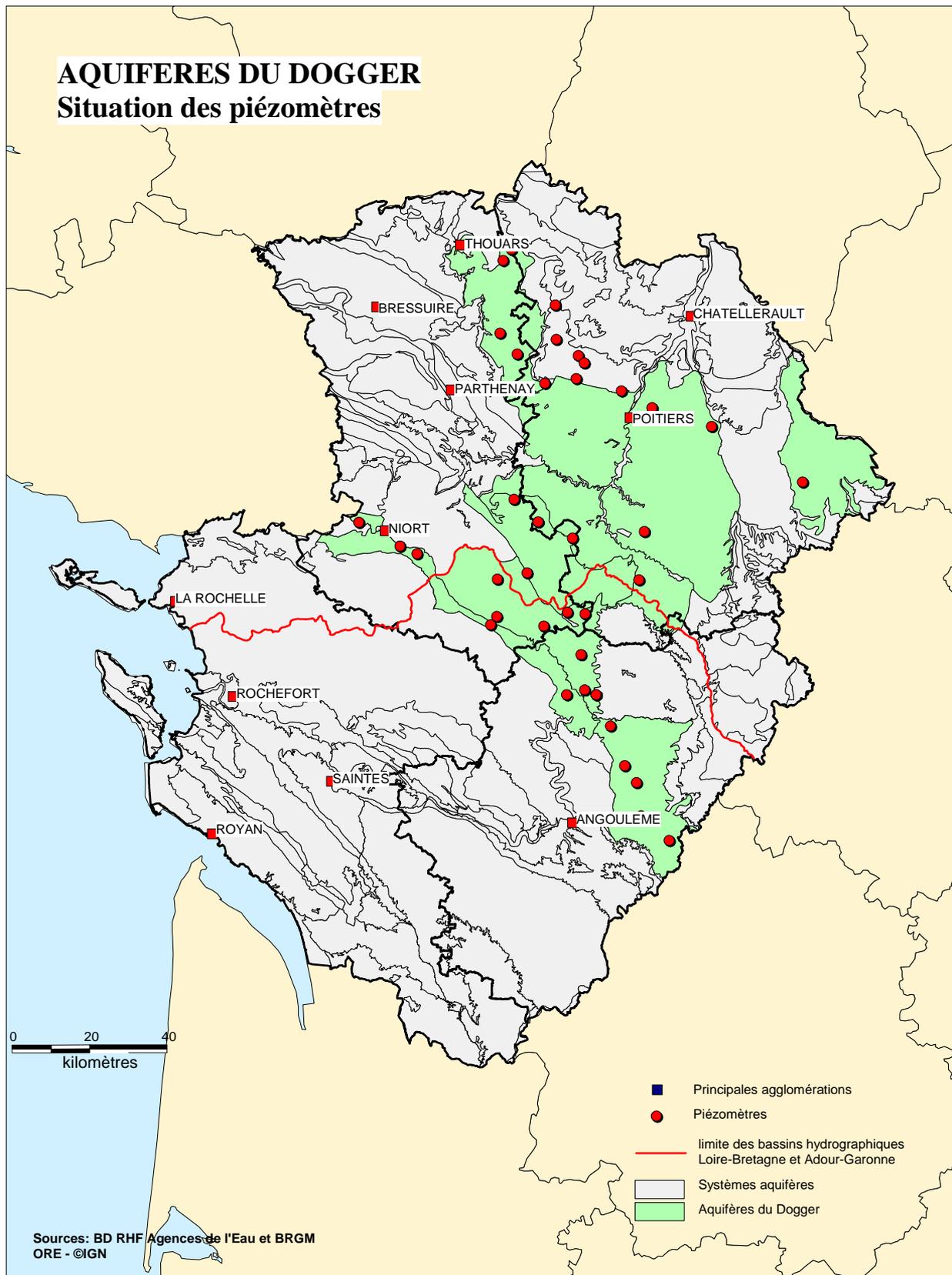
*Quelques sources ont été répertoriées au contact avec les marnes purbéckiennes. La nappe est exploitée pour l'irrigation et l'Alimentation en Eau Potable (AEP).*

*Piézomètres du réseau régional dans les aquifères du Jurassique supérieur*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
16	AIGRE	St-Mexant	AIGRE	0685-1X-0071	419.050	2102.450	70	113	Adour-Garonne	08/07/92	26.00
16	BALZAC	Vouillac	VOUILLAC 1	0709-2X-0077	429.775	2081.825	40	113	Adour-Garonne	06/1995	10.00
16	BOUEX	Le Moulin de Baillarge	BOUEX	0709-8X-0037	440.850	2069.750	85	113	Adour-Garonne	16/04/93	264.00
16	LONGRE	La Noue	LONGRE	0660-4X-0179	418.075	2114.325	80	113	Adour-Garonne	01/03/95	30.00
16	ST-FRAIGNE	Richard	FRAIGNE	0660-8X-0027	415.675	2109.220	96	113	Adour-Garonne	31/03/93	30.00
16	ST-SATURNIN	Lunesse	LUNESSE	0709-1X-0042	421.875	2078.760	41	114a1	Adour-Garonne	22/02/95	3.50
17	BALLANS	Les Ramées	BALLANS	0684-2X-0015	402.700	2093.700	74	114a1	Adour-Garonne	03/06/92	30.10
17	BOIS-PLAGE-EN-RE	La Pierre qui Vire	RE	0633-5X-0003	314.450	2136.275	4.32	112b1	Loire-Bretagne	16/04/93	20.00
17	BREUIL-LA-REORTE	La Jarriette	REORTE	0659-1X-0009	364.080	2121.800	24.5	113	Loire-Bretagne	01/06/95	72.00
17	COURCON	Fief Prieur Ouest	COURCON	0634-4X-0040	358.300	2142.225	25	112a1	Loire-Bretagne	27/05/92	19.40
17	LA-VILLEDIEU	Le Poimier	POIMIER	0660-1X-0012	392.650	2122.280	62.5	113	Adour-Garonne	11/06/92	40.00
17	LOIX-EN-RE	La Bernardière	BERNARD	0633-1X-0010	309.350	2142.690	4.7	116a1	Loire-Bretagne	30/04/94	10.00
17	MARSILLY	Terrains de sport	MARSILLY	0633-4X-0023	332.660	2141.780	25	112a1	Loire-Bretagne	12/03/98	40.00
17	SALLES-SUR-MER	La Ragoterie	SALLES	0634-5X-0002	337.480	2126.760	4	112a1	Adour-Garonne	22/04/93	25.00
17	ST-GEORGES-DU-BOIS	La Grange	STGEORGE	0634-4X-0042	360.930	2135.370	24.5	112a1	Loire-Bretagne	19/04/93	19.50
17	ST-MARTIN-DE-JUILLERS	Bois du Breuil	JUILLERS	0660-5X-0004	391.300	2106.575	65	114a1	Adour-Garonne	11/06/92	50.00
17	VILLENEUVE-LA-COMTESSE	Vallée Michel	VILLENOU	0635-7X-0062	382.790	2124.260	71	112	Adour-Garonne	11/06/92	40.00
17	VILLIERS-COUTURE	Abbesse Adorée	VILLIERS	0660-7X-0024	407.050	2112.080	103	113	Adour-Garonne	02/04/93	30.00
79	ENSIGNE	Le Trou de l'Ormeau	ENSIGNE	0636-6X-0006	401.090	2124.270	77.52	113	Adour-Garonne	15/09/92	13.80
79	LE BOURDET	Proche du captage de La Jannerie	BOURDET	0635-2X-0032	371.790	2142.290	15.06	112a1	Loire-Bretagne	24/06/92	15.00
79	PAIZAY-LE-CHAPT	L'Houmelet - dans un champ	PAIZAY	0660-3X-0093	405.590	2123.030	87	113	Adour-Garonne	10/02/93	6.80
79	PRISSE-LA-CHARRIERE	Captage AEP abandonné	PRISSE	0635-7X-0012	382.440	2131.850	42	112a1	Loire-Bretagne	30/06/92	16.00
79	ST-HILAIRE-LA-PALUD	Captage de Mazin	HILAIRE	0635-1X-0002	366.500	2142.760	7	112a1	Loire-Bretagne	06/12/94	11
79	USSEAU	Ancien captage de Madrid	USSEAU	0635-6X-0007	375.310	2133.980	26.1	112a1	Loire-Bretagne	25/01/93	5.50
86	BEUXES	Zone Artisanale	BEUXES	0513-3X-0006	436.180	2234.620	43	206	Loire-Bretagne	26/01/93	10
86	CHABOURNAY	Près Cimetière	CHABOURN	0566-4X-0064	442.280	2193.390	86.10	054b1	Loire-Bretagne	16/11/94	130.00
86	CHAMPIGNY-LE-SEC	Puzé (ds Station)	PUZE1	0566-2X-0005	434.750	2194.080	90	054b1	Loire-Bretagne	16/11/94	15
86	CUHON	Petite Bournalière	CUHON2	0566-2X-0073	429.340	2198.340	100	054b1	Loire-Bretagne	12/04/94	44
86	GUESNES	Le Chambron	GUESNES	0540-2X-0036	435.000	2214.580	72.5	206	Loire-Bretagne	08/06/93	45.60
86	SAVIGNY-SOUS-FAYE	Rimort	SAVIGNY	0540-8X-0026	444.530	2208.840	97	206	Loire-Bretagne	18/06/92	118.00

# AQUIFERES DU DOGGER

## Situation des piézomètres



## 2.6 Aquifères du Dogger (Jurassique moyen)

Cet important système aquifère s'étend sur trois départements : Sud-Est des Deux-Sèvres, Sud-Ouest de la Vienne et Nord de la Charente, et sur les deux bassins Loire-Bretagne et Adour-Garonne.

*Il constitue la principale ressource en eau souterraine de ce secteur.*

La nappe est libre lorsque les calcaires du Jurassique moyen sont affleurants, ou sous faible recouvrement de sédiments détritiques d'âge tertiaire. Elle devient captive en bordure du synclinal de Lezay où elle est en charge sous les « marnes à Spongiaires » d'âge Oxfordien.

Le mur imperméable est constitué par les marnes toarciennes.

La nature lithologique de l'aquifère est la suivante de la base vers le sommet :

### - Aalénien :

- 2 m de calcaires argileux et marnes compactes à Lumachelles d'Huîtres (Catinula Beaumonti), débris ligneux et oolites phosphatées, évoluant vers le nord à une vingtaine de mètres de calcaires argileux, calcaires dolomitiques à oncoïdes et silex, et calcaires grossiers bioclastiques à entroques et oncoïdes ;

### - Bajocien :

- 30 à 50 m de calcaires glauconieux à nodules phosphatés, calcaires bioclastiques, passant vers le nord à 45 m de calcaires dolomitiques à silex, calcaires fins à polypiers et Spongiaires, calcaires bioclastiques à entroques et silex, et calcaires bioclastiques à oïdes ;

### - Bathonien :

- 15 à 20 m de calcaires à ponctuations rouille, à Spongiaires et silex dans le secteur de Civray, passant vers le nord à une quinzaine de mètres de calcaires bioclastiques, à silex parfois rubannés vers l'Est ;

### - Callovien :

- 36,50 m d'épaisseur dans le synclinal de Lezay, ensemble de calcaires fins, blanchâtres puis gris-beige, plus ou moins argileux, faiblement bioclastiques, à filaments bien stratifiés, très fossilifères (Ammonites, Belemnites, Brachiopodes, Lamellibranches, ...) ; ces faciès restent identiques vers le nord.

Localement, la nappe s'écoule soit vers le nord (bassin du Clain), soit vers le sud (bassin de la Charente), de part et d'autre d'une ligne de partage des eaux souterraines orientée Ouest/Est, selon un axe Mairé-Levescault (79) / Champagné-le-Sec (86).

*La productivité de l'aquifère est très variable et dépend étroitement de l'intensité de la fracturation : si certains forages se sont révélés négatifs, d'autres au contraire ont montré des débits supérieurs à 100 m<sup>3</sup>/h.*

*Le caractère karstique de l'aquifère, avec des axes de circulation privilégiés, explique les différences de productivité, mais implique aussi une grande vulnérabilité de la nappe vis à vis des pollutions superficielles.*

*La nappe est intensément exploitée pour les besoins agricoles et l'Alimentation en Eau Potable (AEP).*

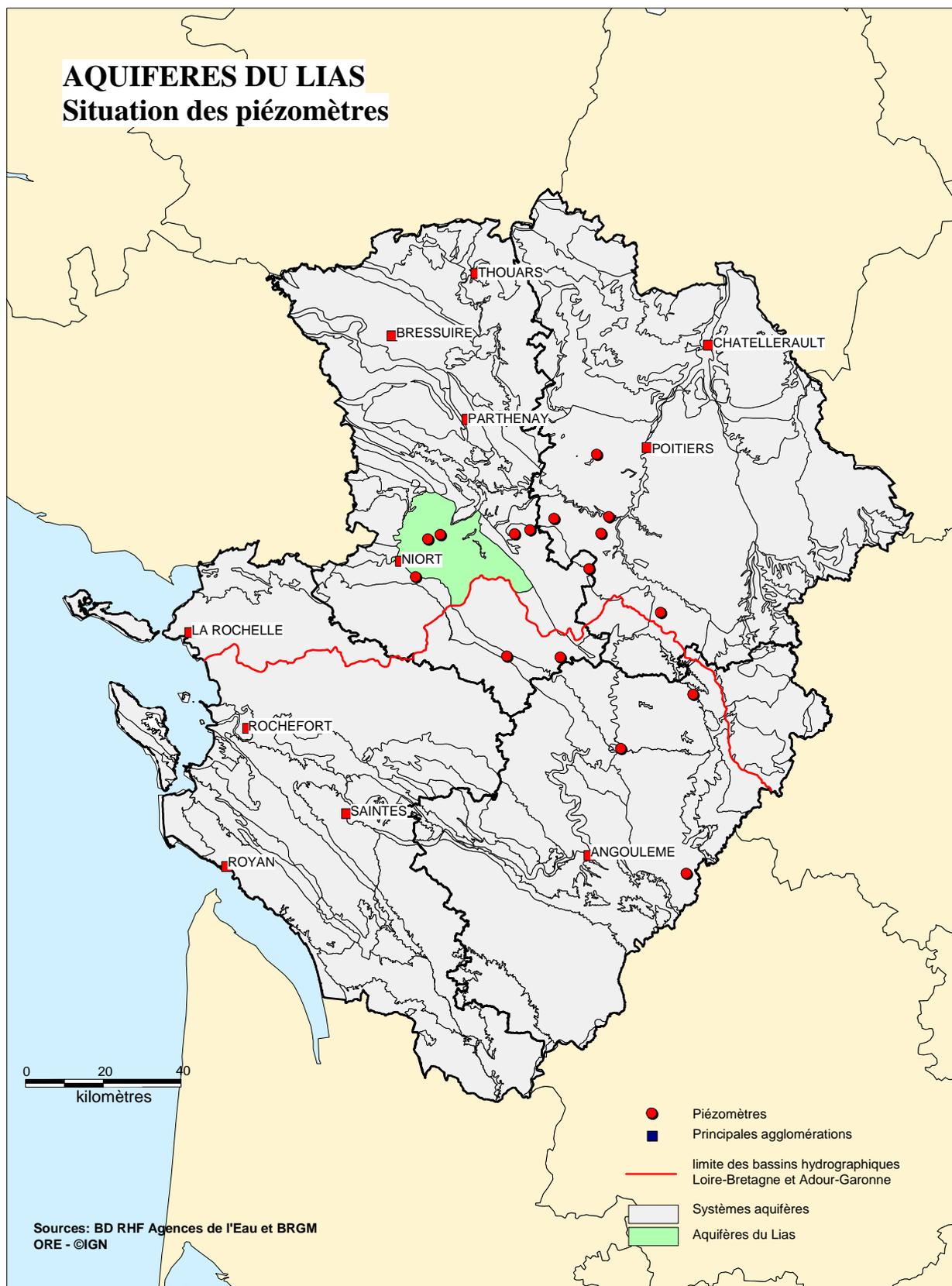
*Piézomètres du réseau régional dans l'aquifère du Jurassique moyen / Dogger*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
16	AGRIS	La Grange	AGRIS	0685-8X-0036	443.730	2088.820	75	118k	Adour-Garonne	06/07/92	47.00
16	CHARME	Bellicou	BELlicOU	0661-6X-0068	429.425	2107.360	77	573	Adour-Garonne	01/07/92	124.00
16	CHAZELLES	St-Paul	CHAZELLE	0710-1X-0041	447.620	2075.860	125	118k	Adour-Garonne	09/04/93	130.00
16	CHENON	Combe des Vignes	CHENON1	0661-7X-0056	436.925	2107.150	105	109a2	Adour-Garonne	17/04/98	36
16	CHENON	Combe des Vignes	CHENON2	0661-7X-0057	436.925	2107.150	105	109a2	Adour-Garonne	17/04/98	79
16	FEUILLADE	Les Rivières	FEUILLADE2	0710-6X-0518	454.660	2069.400	104	118k	Adour-Garonne	12/06/98	32.5
16	RUFFEC	Les Gallais	RUFFEC	0661-3X-0039	433.360	2117.510	89	109a2	Adour-Garonne	15/07/92	37.00
16	SALLES-DEVILLEFAGNAN	Les Guillaud	SALLESVI	0661-7X-0042	434.030	2108.460	103	109a2	Adour-Garonne	02/04/93	114.50
16	ST-AMANT-DE-BONNIEURE	Chez Galland	AMANT	0685-4X-0051	440.375	2099.050	97	118k	Adour-Garonne	08/07/92	96.00
16	ST-PROJET	Chez Gallois	STPROJET	0686-5X-0020	446.650	2084.400	91	118k	Adour-Garonne	25/01/84	60.00
79	AIFRES	La Savarie	AIFRES2	0610-8X-0010	388.225	2146.710	24	573a1	Loire-Bretagne	01/07/92	30.00
79	ASSAIS-LES-JUMEAUX	La Tâche	ASSAIS	0565-4X-0017	415.230	2200.340	133.67	053a1	Loire-Bretagne	23/06/92	29.50
79	CHAIL	Ancien captage AEP	CHAIL	0636-4X-0001	412.630	2137.440	129	109a2	Adour-Garonne	27/01/93	18.20
79	CHEF-BOUTONNE	Captage des Vaux	LESVAUX	0636-7X-0126	412.180	2127.900	89	109a2	Adour-Garonne	10/02/93	13.20
79	CHEF-BOUTONNE	Les Outres	OUTRES1	0636-7X-0172	410.560	2125.825	74	109a2	Adour-Garonne	04/02/93	19.00
79	COULON	Puits de la gare	COULON	0610-6X-0015	378.010	2153.170	29	110d1	Loire-Bretagne	30/03/94	20.8
79	LA-FERRIERE-EN-PARTHENAY	Ancien captage AEP	FERRIERE	0565-8X-0017	416.480	2186.320	155	053a1	Loire-Bretagne	17/03/93	3.00
79	LIMALONGES	Placette du Hameau de La Roche Bardin	LIMALONG	0637-7X-0030	434.660	2127.930	131.95	109a2	Adour-Garonne	02/02/93	36.10
79	LORIGNE	Station de pompage	LORIGNE1	0637-5X-0003	424.070	2125.060	139	109a2	Loire-Bretagne	24/03/93	12.50
79	OIRON	Leugny	OIRON	0539-4X-0012	416.580	2218.920	75.16	053a1	Loire-Bretagne	03/07/92	21.00
79	PAMPROUX	La Roche-Ruffin	PAMPROUX1	0611-4X-0004	417.470	2157.720	94.84	109a2	Loire-Bretagne	26/06/92	8.85
79	PAS-DE-JEU	Dans un pré	PASDEJEU	0539-4X-0008	418.750	2221.670	49	053a1	Loire-Bretagne	26/01/93	15.00
79	PRAHECQ		PRAHECQ3	0611-5X-0025	392.480	2144.620	34	573	Loire-Bretagne	22/06/92	20
79	SAUZE-VAUSSAIS	Les Jarriges - Cour de ferme	SAUZE	0637-6X-0020	430.200	2128.470	129.4	109a2	Loire-Bretagne	04/02/93	23.20
79	ST-COUTANT	Ancienne station de pompage	STCOUTAN	0637-1X-0004	420.220	2138.830	133	109a2	Loire-Bretagne	23/03/93	5.70
79	THENEZAY	La Moinie	LAMOINIE	0565-4X-0018	419.410	2194.860	133	053a1	Loire-Bretagne	16/03/93	27.10
86	AYRON	Ancienne Station de Pompage	AYRON	0566-5X-0003	426.130	2187.190	128	053a1	Loire-Bretagne	13/04/94	78.00
86	CHAMPIGNY-LE-SEC	Puzé (côté station)	PUZE2	0566-2X-0011	434.770	2194.040	91	207	Loire-Bretagne	16/11/94	88.5

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
86	CHAMPIGNY-LE-SEC	Bois-Tricon	TRICON	0566-7X-0017	436.210	2192.100	111.5	053a1	Loire-Bretagne	17/11/94	75
86	CHAUVIGNY	Brétigny-Chauvigny	PRESSEC	0590-3X-0037	467.900	2175.075	117	055a1	Loire-Bretagne	Station démontée	53.00
86	COUHE-VERAC	Les Coteaux de Bréjeuille Rom (163)	COUHE1	0612-6X-0078	431.990	2147.380	112.4	109a2	Loire-Bretagne	02/07/92	10.00
86	CUHON	Petite Bournalière	CUHON1	0566-2X-0024	429.340	2198.340	100	207	Loire-Bretagne	12/04/94	83
86	FERRIERE-AIROUX	Bourg	F_AIROUX	0613-5X-0007	450.250	2148.600	122	055a1	Loire-Bretagne	Station démontée	10.90
86	FERRIERE-AIROUX	La Charprée	CHARPREE	0613-5X-0049	449.810	2149.950	125	055a1	Loire-Bretagne	28/06/2000	
86	MIGNE-AUXANCES	Lourdines	LOURDINE	0566-8X-0080	445.360	2184.710	115	054a1	Loire-Bretagne	09/06/93	37.50
86	MONTAMISE	Mortiers	MORTIERS	0590-1X-0046	453.000	2180.210	111	055a1	Loire-Bretagne	15/06/93	35.35
86	MONTMORILLON	Beaulieu	MONTMORI	0614-3X-0011	490.575	2160.410	125	056b1	Loire-Bretagne	01/06/96	55.00
86	ST-JEAN-DE-SAUVES	Le Jacquelin	SAUVES	0540-6X-0022	429.350	2207.130	74	207	Loire-Bretagne	18/06/92	113.00
86	ST-ROMAIN-EN-CHARROUX	Les Renardières	STROMAIN	0638-1X-0040	448.575	2136.275	137	109a2	Adour-Garonne	31/03/94	80.00
86	ST-SAUVANT	Le Coudret	SAUVANT	0612-5X-0035	423.400	2151.800	147	109a1	Loire-Bretagne	13/09/96	72.00
86	VILLIERS	Bourg	VILLIER	0566-6X-0006	434.075	2188.175	130	053a1	Loire-Bretagne	30/11/94	50

# AQUIFERES DU LIAS

## Situation des piézomètres



## 2.7 Aquifères du Lias (Jurassique inférieur)

Les formations du Lias ou Jurassique inférieur représentent les premiers dépôts sédimentaires sur le socle granitique ou schisteux. L'aquifère se situe dans les sables et grès quartzites de la base du Lias et dans les niveaux calcaires dolomitiques du Lias moyen. Il s'agit de la nappe de l'Infra-Toarcien.

En bordure du massif central la nappe est continue dans les dépôts de l'infra-Lias ainsi que dans les niveaux calcaires du lias moyen ; le plongement rapide des niveaux vers l'ouest fait que la nappe n'est libre que sur une bande étroite d'affleurement. Elle est libre dans les vallées de la Sèvre-Niortaise et de ses affluents.

Les sables du Lias ont une porosité d'interstices, de même que les niveaux carbonatés qui en plus possèdent une porosité de fissures et de chenaux.

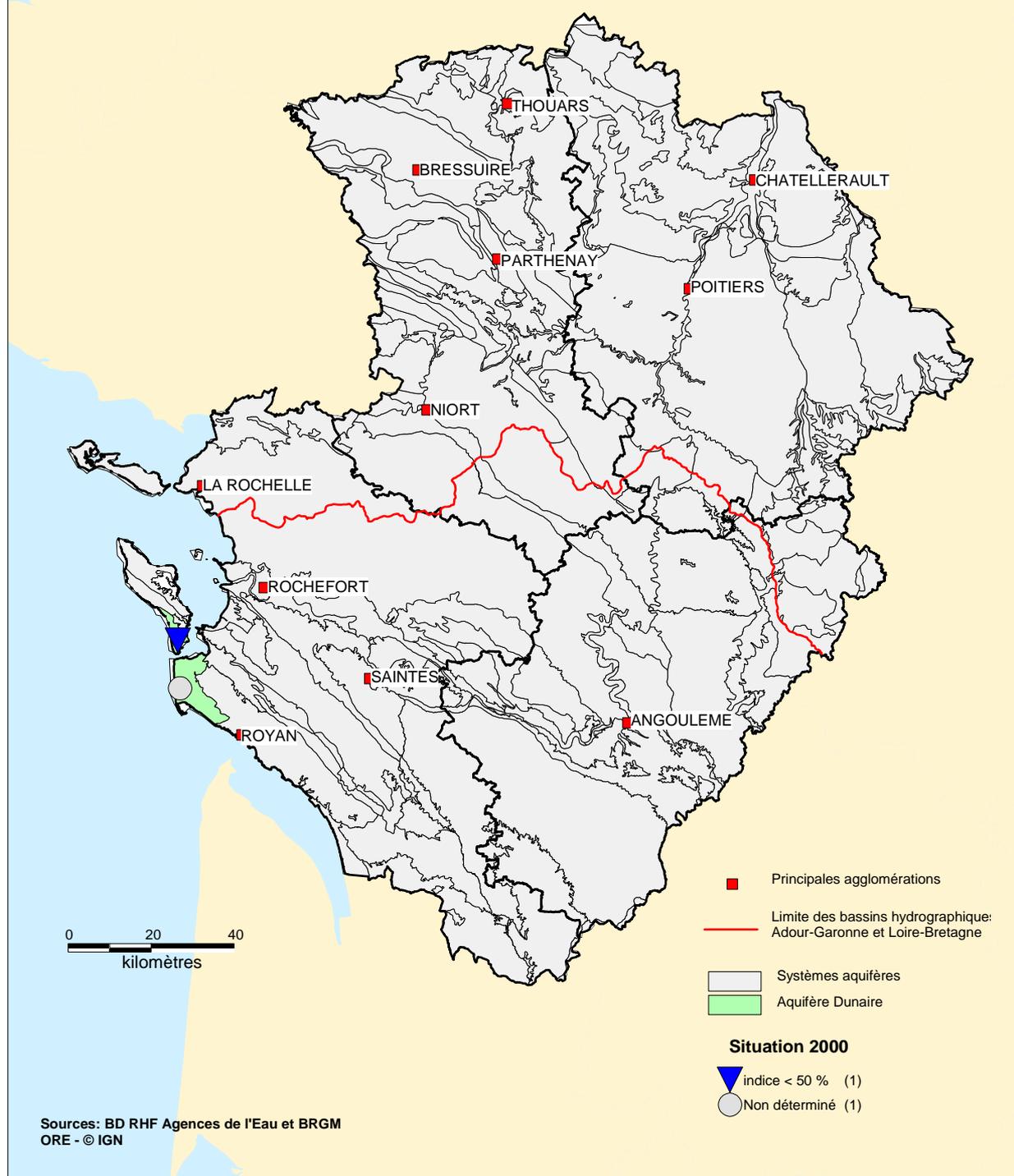
La nappe de l'Infra-Toarcien est le plus souvent captive entre le socle cristallin et le niveau de marnes toarciennes. La faible épaisseur de ces marnes et la structure géologique régionale peut faciliter les communications avec la nappe sus-jacente, soit par le jeu de failles, soit par drainance.

### *Piézomètres du réseau régional dans l'aquifère du Lias*

N° Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	INDICE BRGM	X en km Lambert 2 étendu	Y en km Lambert 2 étendu	Z en NGF	N° système aquifère	Agence de bassin	Date de mise en service	Prof. (en m)
16	ALLOUE	La Justice	ALLOUE	0662-2X-0068	457.450	2114.810	187	215	Adour-Garonne	27/06/95	70.00
16	FEUILLADE	Les Rivières	FEUILLADE1	0710-6X-0517	454.660	2069.400	104	232	Adour-Garonne	12/06/98	176.5
16	MOUTON	Le Bourdelais	MOUTON	0685-3X-0053	438.770	2101.540	68	232	Adour-Garonne	15/07/92	60.00
79	AIFFRES	La Savarie	AIFFRES1	0610-8X-0010	388.225	2146.710	24	574d1	Loire-Bretagne	01/07/92	100.00
79	CHEF-BOUTONNE	Les Outres	OUTRES2	0636-7X-0138	410.560	2125.800	73	232	Adour-Garonne	04/02/93	159.00
79	FRANCOIS	Le Breuil - Forage du Breuil	BREUIL	0611-1X-0046	394.810	2157.230	38.71	232	Loire-Bretagne	28/01/93	44.00
79	LORIGNE	Bois Chétif	LORIGNE2	0637-5X-0024	424.100	2125.120	140	232	Loire-Bretagne	16/06/96	90.00
79	NIORT	La Grange Verrine - La Marniate	NIORT	0610-8X-0022	388.480	2150.950	34.87	574d1	Loire-Bretagne	09/03/93	19.85
79	PAMPROUX	La Roche-Ruffin	PAMPROUX2	0611-4X-0021	417.390	2157.740	90.7	232	Loire-Bretagne	26/06/92	117.00
79	SALLES	Sec de Fontegrive	FONTGRIV	0611-4X-0037	413.510	2156.790	77.5	232	Loire-Bretagne	31/05/96	74.00
79	ST-GELAIS	Les Chailloterie	STGELAIS	0610-4X-0014	391.640	2156.200	32.5	574d1	Loire-Bretagne	09/03/93	50.00
86	BERUGES	Le Pin	ABBAYE	0589-3X-0037	434.700	2176.380	119.5	232	Loire-Bretagne	23/06/92	58.00
86	CELLES-LEVESCAULT	Touchaubert	CHOUE	0612-3X-0044	435.250	2156.310	115	232	Loire-Bretagne	03/07/92	62.00
86	COUHE-VERAC	Les Coteaux de Bréjeuille Rom (163)	COUHE2	0612-6X-0052	431.990	2147.380	112.4	232	Loire-Bretagne	02/07/92	113.50
86	MARIGNY-CHEMEREAU	GAEC Rochers	MARIGNY	0612-3X-0040	437.300	2160.490	110	232	Loire-Bretagne	17/06/93	56.00
86	ROUILLE	Place du Puits	ROUILLE	0612-1X-0001	423.550	2160.400	153	232	Loire-Bretagne	30/05/96	102.00
86	ST-ROMAIN	Saizines	SAIZINES	0638-1X-0033	449.730	2135.820	150	232	Adour-Garonne	02/07/92	132.00

# AQUIFERE DUNAIRE

## Situation 2000



### 3 SITUATION 2000

---

Les résultats de l'année 2000 sont résumés dans les tableaux et cartes ci-joints, par principaux systèmes aquifères.

Afin de situer l'année 2000 par rapport à l'historique des mesures (en mètres), les maxima et minima inter-annuels observés, ainsi que les moyennes calculées ont été reportés dans les tableaux, ainsi que la moyenne annuelle de l'année 2000. En dernière colonne, un indice calculé comme suit, indique la position de la moyenne de l'année 2000 par rapport au maximum de référence observé les années antérieures :

$$\text{Indice 2000} = (\text{moy}_{2000} - \text{min}_{\text{ref}}) \times 100 / (\text{max}_{\text{ref}} - \text{min}_{\text{ref}})$$

Cet indice donne une idée du taux de remplissage de la nappe au point de suivi, par rapport à l'historique des mesures ; les min\_ref et max\_ref étant les valeurs extrêmes observées les années antérieures.

Les indices 2000 sont répartis en trois classes qui correspondent à des symboles de couleur différents sur les cartes :

▲ indice 2000 > 50 %

◆ indice 2000 = 50 %

▼ indice 2000 < 50 %

Les cartes permettent d'avoir une vision globale de la situation 2000 par rapport aux années antérieures, par grands systèmes aquifères. Les chiffres entre parenthèses dans la légende des cartes, indiquent le nombre de piézomètres dans les trois classes.

#### 3.1 AQUIFERE DUNAIRE

*Niveau moyen annuel 2000 par rapport à l'historique*

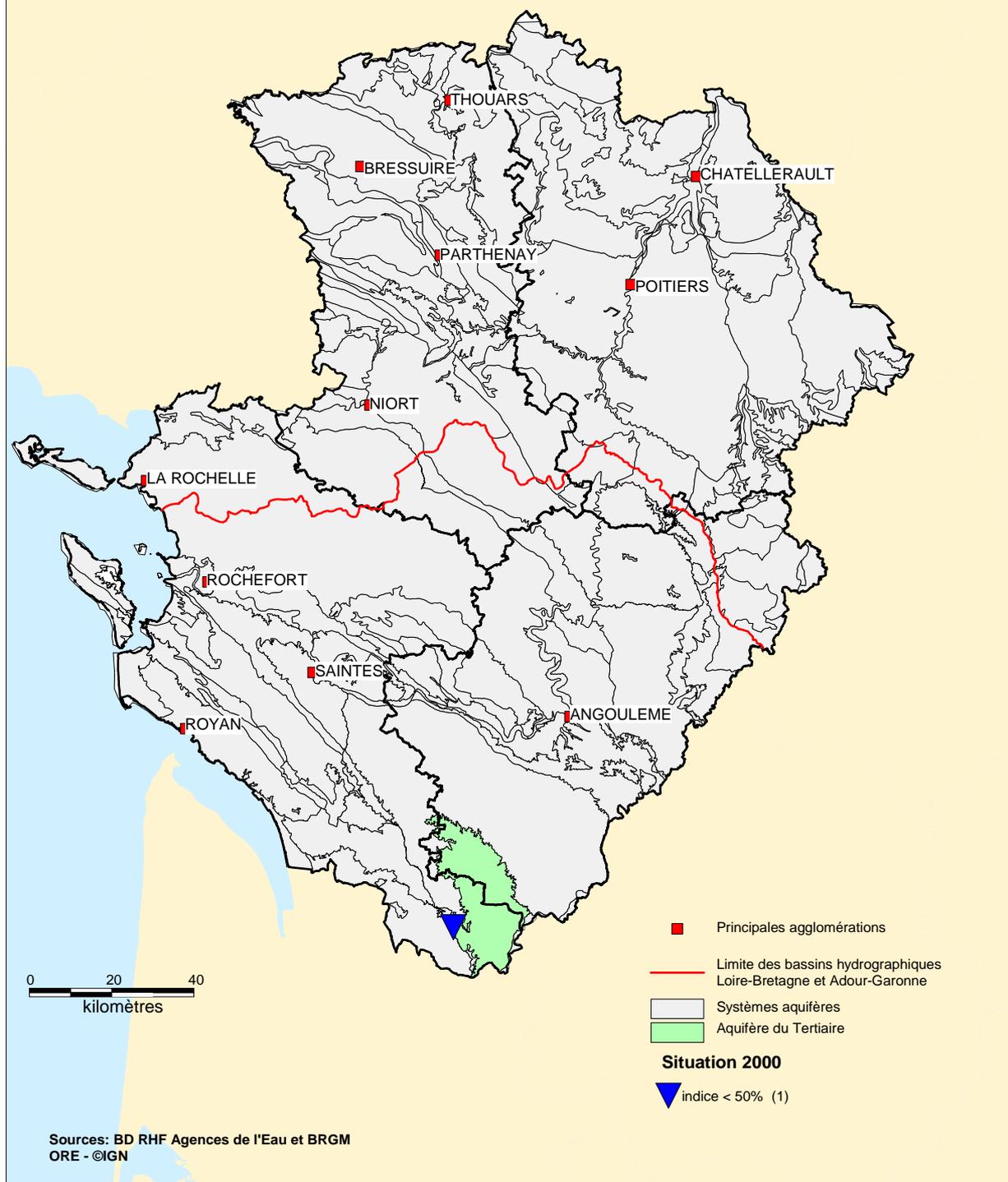
N° DEPT	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFÈRE	DATE DE MISE EN SERVICE	Maximum inter-annuel observé	Minimum inter-annuel observé	Moyenne Inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
17	BRIS	Adour-Garonne	0681-3X-0040	Dunaire	401a	10/03/98	-9.56	-13.12	-12.25	-11.93	33

On constate que la moyenne 2000 est légèrement supérieure à la moyenne inter-annuelle calculée sur 2 ans (98 et 99).

L'indice 2000 est quant à lui, inférieur à 50 %, à la station piézométrique du Bris ; ce qui indique que l'année 2000 a plutôt été une année assez médiocre en ce qui concerne le taux de remplissage de la nappe.

# AQUIFERE DU TERTIAIRE

## Situation 2000



### 3.2 AQUIFERE DU TERTIAIRE

La moyenne de l'année 2000 est supérieure à la moyenne inter-annuelle calculée sur la période 1993-1999.

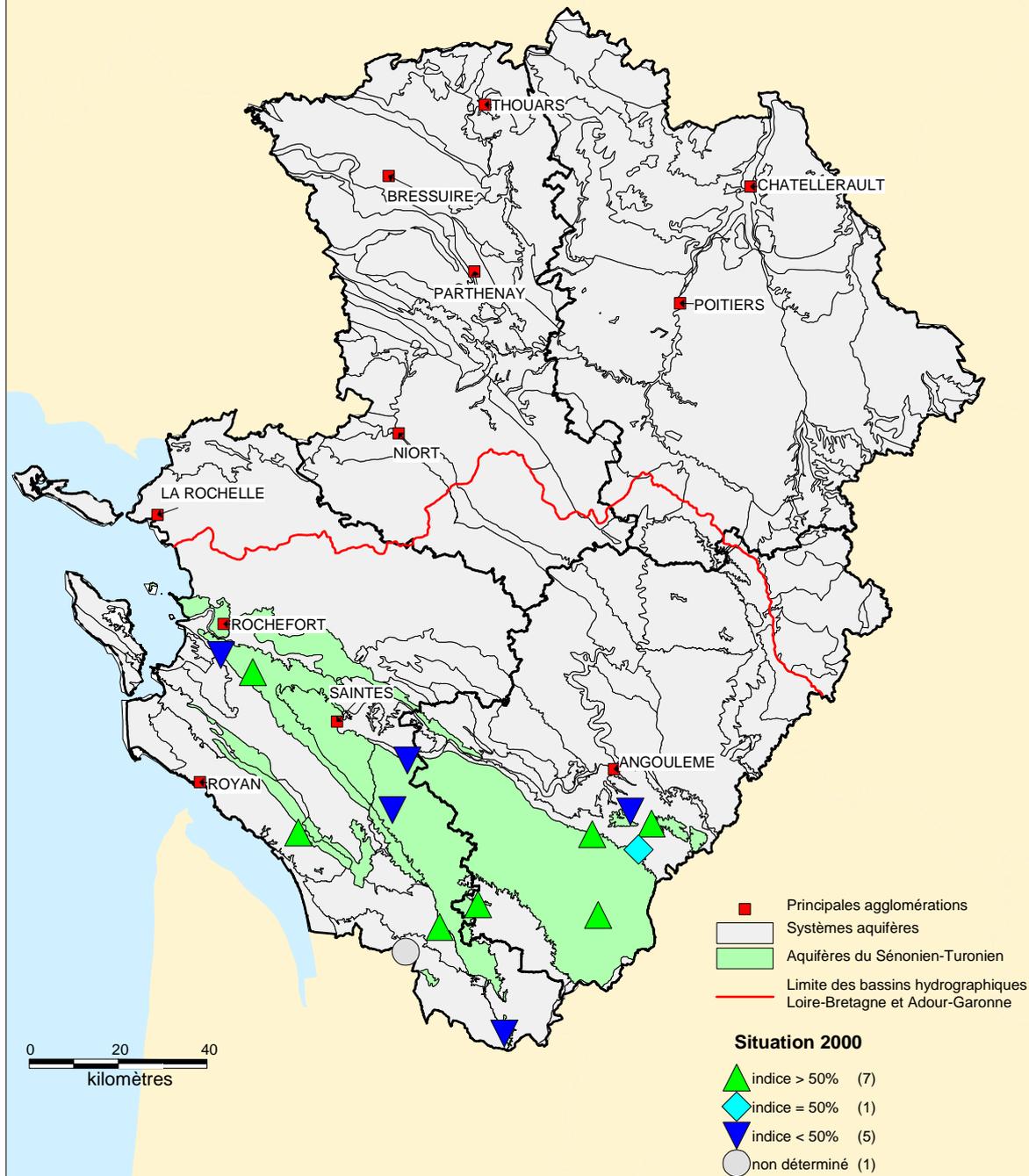
On constate que l'indice 2000 de la nappe du Tertiaire est inférieur à 50 %, ce qui situe l'année 2000 en année moyenne pour le taux de remplissage.

*Niveau moyen annuel 2000 par rapport à l'historique*

N° DEPT	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTEME AQUIFERE	DATE DE MISE EN SERVICE	Maximum inter- annuel observé	Minimum inter- annuel observé	Moyenne Inter- annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
17	CLERAC	Adour- Garonne	0756-6X-0026	TERTIAIRE Sparnacien (base sédérolithique)	564	24/06/92	-4.01	-9.15	-7.42	-6.94	43

# AQUIFERES DU SENONIEN-TURONIEN

## Situation 2000



Sources: BD RHF Agences de l'Eau et BRGM  
ORE - ©IGN

### 3.3 AQUIFERES DU SENONIEN-TURONIEN

Dans l'ensemble, les moyennes 2000 sont supérieures aux moyennes inter-annuelles calculées avec les données des années antérieures.

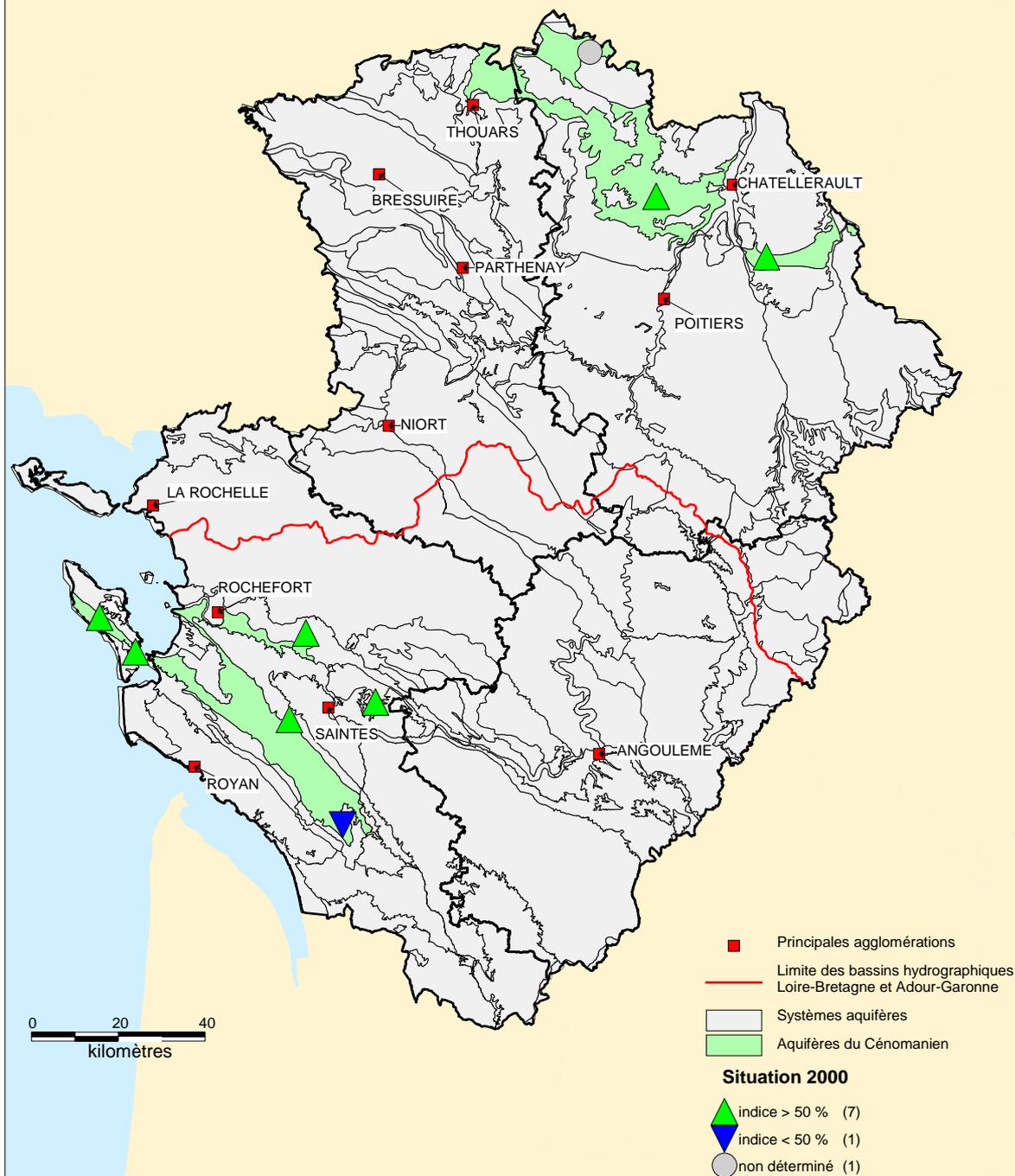
62 % des piézomètres présentent des indices 2000 proches ou supérieurs à 50 %, ce qui indique que l'année 2000 a été une année où le taux de remplissage a été dans l'ensemble assez bon par rapport aux années antérieures.

#### *Niveau moyen annuel 2000 par rapport à l'historique*

N° DEPT	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFERE	DATE DE MISE EN SERVICE	Max. inter-annuel observé	Mini. inter-annuel observé	Moy. inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
16	BAIGNES	Adour-Garonne	0732-6X-0028	TURONIEN	215	16/10/92	-20.09	-31.62	-25.98	-25.09	57
16	DIGNAC	Adour-Garonne	0709-7X-0067	TURONIEN	118c1	09/04/93	-0.58	-18.17	-9.61	-8.94	52
16	JUILLAGU	Adour-Garonne	0733-3X-0027	TURONIEN	118c1	04/06/93	-29.10	-52.15	-42.04	-40.62	50
16	LAURENT	Adour-Garonne	0733-6X-0002	TURONIEN	215	18/07/92	-0.08	-27.52	-8.45	-8.63	69
16	ROUFFIAC	Adour-Garonne	0733-2X-0530	TURONIEN	118c1	24/03/93	-22.39	-59.07	-42.67	-37.51	59
16	TORSAC	Adour-Garonne	0709-7X-0057	CRETACE SUP. Turonien	118c1	01/07/92	-2.93	-6.59	-5.89	-5.59	27
17	AGNANT	Adour-Garonne	0682-2X-0013	CRETACE SUP. Turonien	116a1	23/07/92	-9.93	-17.66	-15.45	-14.63	39
17	BIRON	Adour-Garonne	0707-7X-0023	CRETACE SUP. Coniacien-Turonien	118c1	06/04/93	-20.16	-31.43	-28.08	-27.91	31
17	BRIDON	Adour-Garonne	0682-3X-0034	TURO-CONIACIEN	116a1	08/07/98	-13.04	-17.90	-16.48	-13.48	91
17	LACLOTTE	Adour-Garonne	0780-3X-0505	CRETACE SUP. Maastrichtien	118c0	01/06/95	-3.78	-13.05	-11.01	-10.08	32
17	MORTAGNE	Adour-Garonne	0730-4X-0007	CRETACE SUP. Coniacien	117a1	06/04/93	-1.88	-17.85	-11.89	-9.18	54
17	POMMIERS	Adour-Garonne	0756-1X-0006	CRETACE SUP. Coniacien-Santonien	215	01/06/95	-1.75	-10.43	-4.06	-3.31	82
17	SALIGNAC	Adour-Garonne	0707-4X-0014	CRETACE SUP. Coniacien-Turonien	118c1	24/06/92	-0.89	-6.49	-5.31	-4.89	29
17	SOMERAS	Adour-Garonne	0755-4X-0502	CRETACE SUP. Turonien	215	Station démontée	ND	ND	ND	ND	ND

# AQUIFERES DU CENOMANIEN

## Situation 2000



Sources:BD RHF Agences de l'Eau et BRGM- ORE  
© IGN

### 3.4 AQUIFERE DU CENOMANIEN

L'aquifère du Cénomaniens du nord de la région (Vienne), présente des niveaux moyens en 2000 supérieurs à la moyenne inter-annuelle calculée sur l'ensemble des données des années antérieures. Les indices 2000 sont supérieurs à 50%, ce qui indique un bon taux de remplissage de la nappe.

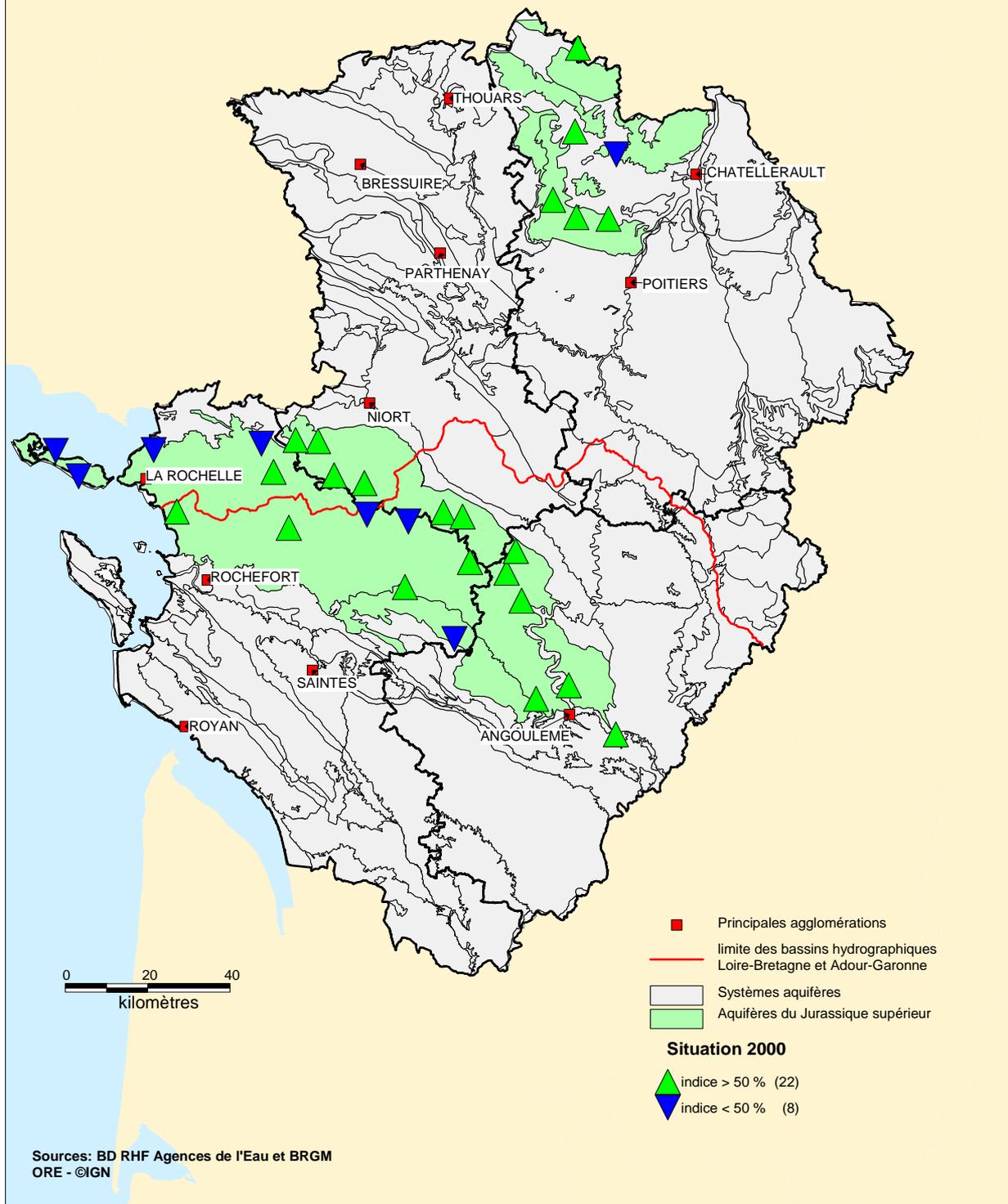
Au sud de la région, dans le département de la Charente-Maritime, les niveaux moyens sont supérieurs à la moyenne inter-annuelle. Les indices 2000 sont dans l'ensemble supérieurs à 50%, sauf au piézomètre de Bois. On observe donc un bon taux de remplissage de la nappe pour l'année 2000.

#### *Niveau moyen annuel 2000 par rapport à l'historique*

N° DEPT	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFERE	DATE DE MISE EN SERVICE	Max. inter-annuel observé	Mini. inter-annuel observé	Moy. inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
17	BOIS	Adour-Garonne	0731-2X-0034	CRETACE SUP. Cénomaniens calcaire	116a2	09/03/93	-11.15	-20.19	-17.20	-16.69	39
17	CESAIRE	Adour-Garonne	0683-7X-0017	Cénomaniens	205	24/07/97	1.03	-22.64	-5.02	-1.7	89
17	LACLISSE	Adour-Garonne	0682-8X-0024	CRETACE SUP. Cénomaniens	205	24/06/92	-3.35	-8.45	-5.59	-5.21	64
17	OLERON	Adour-Garonne	0657-6X-0014	CRETACE SUP. Cénomaniens Inf. sableux	116b	21/04/93	-0.51	-11.42	-7.30	-4.11	67
17	POUSSARD	Adour-Garonne	0659-5X-0016	CRETACE SUP. Cénomaniens Inf. et moyen	115a2	24/06/92	-5.39	-9.51	-7.74	-7.22	56
17	TERDOUX	Adour-Garonne	0681-3X-0035	Cénomaniens Inf.	116b	09/07/98	0.09	-1.68	-0.86	-0.62	60
86	ARCHIGNY	Loire-Bretagne	0567-8X-0060	CENOMANIEN	580b1	23/11/94	-5.93	-7.23	-6.75	-6.33	69
86	HERAUDER	Loire-Bretagne	0566-4X-0048	CENOMANIEN	577a1	09/06/1993	-1.86	-4.19	-3.15	-2.39	77
86	LIARD	Loire-Bretagne	0513-2X-0031	CENOMANIEN	52b1	Station démontée	ND	ND	ND	ND	ND

# AQUIFERES DU JURASSIQUE SUPERIEUR

## Situation 2000



### 3.5 AQUIFERES DU JURASSIQUE SUPERIEUR

Dans le nord de la Vienne, on observe des niveaux moyens 2000 supérieurs à la moyenne inter-annuelle calculée sur l'ensemble des données, sauf au piézomètre de Savigny. De la même façon, les indices 2000 sont supérieurs à 50%, ce qui indique un bon taux de remplissage.

En Deux-Sèvres, Charente et Charente-Maritime, on constate que la majorité des piézomètres présentent des niveaux moyens 2000 supérieurs à la moyenne inter-annuelle calculée sur l'historique. Quelques points sont légèrement inférieurs.

Les indices 2000 sont dans l'ensemble supérieurs à 50% (71% des cas), ce qui place l'année 2000 comme une bonne année au niveau du taux de remplissage de la nappe.

#### *Niveau moyen annuel 2000 par rapport à l'historique*

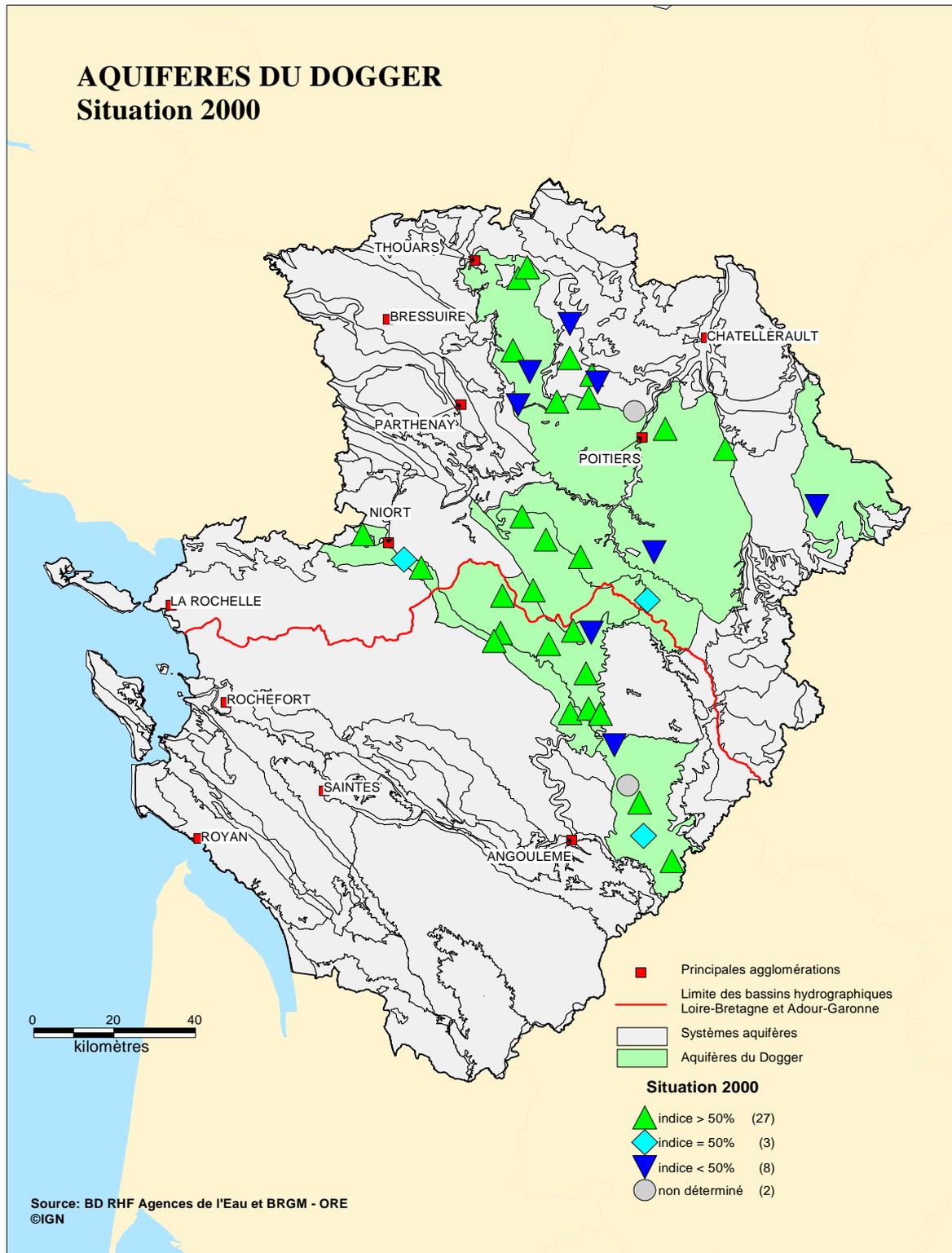
N° DEPT	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFÈRE	DATE DE MISE EN SERVICE	Max. inter-annuel observé	Mini. inter-annuel observé	Moy. inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
16	AIGRE	Adour-Garonne	0685-1X-0071	JURASSIQUE SUP.	113	08/07/92	-0.93	-3.36	-1.89	-1.71	68
16	BOUEX	Adour-Garonne	0709-8X-0037	JURASSIQUE SUP.	118k	16/04/93	-12.89	-36.12	-23.97	-20.18	69
16	FRAIGNE	Adour-Garonne	0660-8X-0027	JURASSIQUE SUP. - Kimméridgien Inf.	113	31/03/93	-17.13	-24.72	-21.26	-20.62	54
16	LONGRE	Adour-Garonne	0660-4X-0179	JURASSIQUE SUP.	113	01/03/95	-3.60	-13.68	-8.42	-7.20	64
16	LUNESSE	Adour-Garonne	0709-1X-0042	JURASSIQUE SUP. - Portlandien	114a1	22/02/95	-0.23	-2.01	-1.05	-0.94	60
16	VOUILLAC1	Adour-Garonne	0709-2X-0077	JURASSIQUE SUP. - Kimméridgien Sup.	113	06/1995	-0.95	-4.09	-2.64	-2.38	54
17	BALLANS	Adour-Garonne	0684-2X-0015	JURASSIQUE SUP. Portlandien	114a1	03/06/92	-3.99	-26.85	-18.74	-16.42	46
17	BERNARD	Loire-Bretagne	0633-1X-0010	JURASSIQUE SUP. Kimméridgien inf.	112b1	30/04/94	-0.79	-4.92	-4.07	-4.07	21
17	COURCON	Loire-Bretagne	0634-4X-0040	JURASSIQUE SUP. Oxfordien sup.	112a1	27/05/92	-6.49	-16.77	-13.49	-12.77	39
17	JUILLERS	Adour-Garonne	0660-5X-0004	JURASSIQUE SUP. Portlandien	114a1	11/06/92	-3.06	-19.56	-13.49	-10.96	52
17	MARSILLY	Loire-Bretagne	0633-4X-0023	JURASSIQUE SUP.	112a1	12/03/98	-3.79	-15.33	-11.01	-11.08	37
17	POIMIER	Adour-Garonne	0660-1X-0012	JURASSIQUE SUP. Kimméridgien	113	11/06/92	-1.07	-9.74	-7.49	-6.21	41
17	RE	Loire-Bretagne	0633-5X-0003	JURASSIQUE SUP. Kimméridgien inf.	112b1	16/04/93	-0.37	-4.09	-3.25	-2.88	33
17	REORTE	Loire-Bretagne	0659-1X-0009	JURASSIQUE SUP. Kimméridgien inf.	113	01/06/95	0.00	-10.39	-3.68	-2.52	76
17	SALLES	Adour-Garonne	0634-5X-0002	JURASSIQUE SUP. Kimméridgien inf.	112a1	22/04/93	1.43	-6.94	-2.67	-2.63	51
17	STGEORGE	Loire-Bretagne	0634-4X-0042	JURASSIQUE SUP. Oxfordien Sup.	112a1	19/04/93	0.83	-12.64	-2.53	-1.62	82
17	VILLENOU	Adour-Garonne	0635-7X-0062	JURASSIQUE SUP. Kimméridgien inf.	112	11/06/92	-7.11	-31.53	-26.02	-23.46	33
17	VILLIERS	Adour-Garonne	0660-7X-0024	JURASSIQUE SUP.	113	02/04/93	-1.08	-14.18	-7.14	-4.86	71
79	BOURDET	Loire-Bretagne	0635-2X-0032	JURASSIQUE SUP.	112a1	24/06/92	-0.77	-7.85	-3.32	-3.18	66
79	ENSIGNE	Adour-Garonne	0636-6X-0006	JURASSIQUE SUP.	113	15/09/92	-0.67	-9.12	-3.84	-2.69	76

N° DEPT	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFÈRE	DATE DE MISE EN SERVICE	Max. inter-annuel observé	Mini. inter-annuel observé	Moy. inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
79	HILAIRE	Loire-Bretagne	0635-1X-0002	JURASSIQUE SUP.	112a1	06/12/94	-1.30	-8.52	-4.42	-3.91	64
79	PAIZAY	Adour-Garonne	0660-3X-0093	JURASSIQUE SUP.	113	10/02/93	-1.06	-4.15	-2.42	-1.72	79
79	PRISSE	Loire-Bretagne	0635-7X-0012	JURASSIQUE SUP.	112a1	30/06/92	-0.77	-12.24	-5.24	-3.51	76
79	USSEAU	Loire-Bretagne	0635-6X-0007	JURASSIQUE SUP.	112a1	25/01/93	-0.72	-4.59	-2.35	-2.12	64
86	BEUXES	Loire-Bretagne	0513-3X-0006	JURASSIQUE SUP. - OXFORDIEN	206	26/01/93	-0.37	-2.08	-1.13	-1.05	60
86	CHABOURNAY	Loire-Bretagne	0566-4X-0064	JURASSIQUE SUP. - OXFORDIEN	054b1	16/11/94	-5.04	-8.18	-7.07	-6.44	55
86	CUHON2	Loire-Bretagne	0566-2X-0073	JURASSIQUE SUP. - OXFORDIEN	054b1	12/04/94	-1.86	-10.40	-6.19	-5.18	61
86	GUESNES	Loire-Bretagne	0540-2X-0036	JURASSIQUE SUP. - OXFORDIEN	206	08/06/93	-4.84	-6.83	-5.83	-5.48	68
86	PUZE1	Loire-Bretagne	0566-2X-0005	JURASSIQUE SUP. - OXFORDIEN	054b1	16/11/94	-1.98	-7.96	-4.20	-3.36	77
86	SAVIGNY	Loire-Bretagne	0540-8X-0026	JURASSIQUE SUP. - OXFORDIEN	206	18/06/92	-13.46	-19.85	-16.80	-18.17	26

### 3.6 AQUIFERE DU DOGGER

On observe une situation 2000 pour la nappe du dogger assez homogène, avec une majorité des piézomètres présentant des niveaux moyens supérieurs à la moyenne inter-annuelle calculée sur l'historique (environ 95% des points).

Les indices 2000 sont aussi dans l'ensemble égaux ou supérieurs à 50% (79% des cas), ce qui indique un bon taux de remplissage de la nappe.



Niveau moyen annuel 2000 par rapport à l'historique

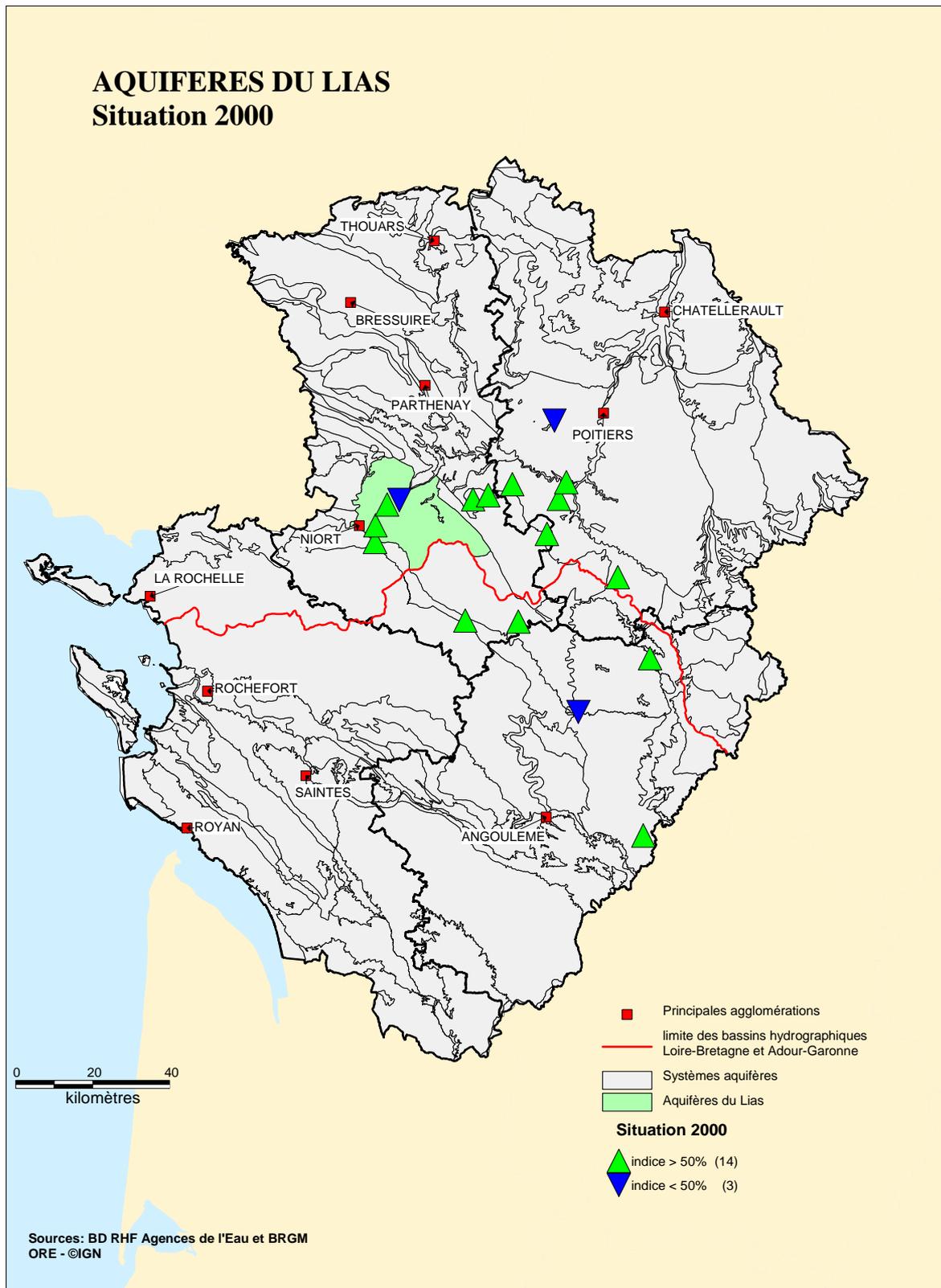
N° DEP T	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFÈRE	DATE DE MISE EN SERVICE	Maxi. inter-annuel observé	Mini. inter-annuel observé	Moy. inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
16	AGRIS	Adour-Garonne	0685-8X-0036	DOGGER Karstifié	118k	06/07/92	-3.28	-28.73	-15.76	-13.22	61
16	AMANT	Adour-Garonne	0685-4X-0051	DOGGER Karstifié	118k	08/07/92	-20.22	-34.16	-30.13	-28.74	39
16	BELICOU	Adour-Garonne	0661-6X-0068	DOGGER	573	01/07/92	-6.63	-9.97	-8.53	-8.26	51
16	CHAZELLE	Adour-Garonne	0710-1X-0041	DOGGER Karstifié	118k	09/04/93	-48.42	-73.33	-62.88	-61.04	49
16	CHENON1	Adour-Garonne	0661-7X-0056	DOGGER-Bathonien	109a2	17/04/98	-24.91	-29.97	-28.41	-27.69	45
16	CHENON2	Adour-Garonne	0661-7X-0057	DOGGER-Callovien	109a2	17/04/98	-28.53	-35.91	-32.57	-31.86	55
16	FEUILLADE 2	Adour-Garonne	0710-6X-0518	DOGGER Karstifié	118k	12/06/98	-1.10	-1.53	-1.18	-1.21	74
16	RUFFEC	Adour-Garonne	0661-3X-0039	DOGGER	109a2	15/07/92	0.27	-9.61	-5.41	-3.47	62
16	SALLESVI	Adour-Garonne	0661-7X-0042	DOGGER Bathonien-Bajocien	109a2	02/04/93	-14.39	-36.87	-30.28	-28.64	37
16	STPROJET	Adour-Garonne	0686-5X-0020	DOGGER Karstifié	118k	25/01/84	-19.53	-44.58	-36.05	-32.03	50
79	AIFFRES2	Loire-Bretagne	0610-8X-0010	DOGGER	573a1	01/07/92	0.24	-11.67	-3.52	-2.46	77
79	ASSAIS	Loire-Bretagne	0565-4X-0017	DOGGER	053a1	23/06/92	-17.28	-25.04	-20.79	-17.67	95
79	CHAIL	Adour-Garonne	0636-4X-0001	DOGGER	109a2	27/01/93	0.05	-7.76	-5.47	-3.55	54
79	COULON	Loire-Bretagne	0610-6X-0015	DOGGER	110d1	30/03/94	-5.52	-15.94	-13.47	-13.11	27
79	FERRIERE	Loire-Bretagne	0565-8X-0017	DOGGER	053a1	17/03/93	-0.27	-1.73	-1.51	-1.52	14
79	LAMOINIE	Loire-Bretagne	0565-4X-0018	DOGGER	053a1	16/03/93	-18.39	-26.47	-23.12	-20.22	77
79	LESVAUX	Adour-Garonne	0636-7X-0126	DOGGER	109a2	10/02/93	-2.21	-10.65	-9.57	-8.30	28
79	LIMALONG	Adour-Garonne	0637-7X-0030	DOGGER	109a2	02/02/93	-10.81	-20.60	-16.27	-15.02	57
79	LORIGNE1	Loire-Bretagne	0637-5X-0003	DOGGER	109a2	24/03/93	-1.14	-11.28	-7.21	-6.10	51
79	OIRON	Loire-Bretagne	0539-4X-0012	DOGGER	053a1	03/07/92	-9.21	-17.82	-15.31	-12.26	65
79	OUTRES1	Adour-Garonne	0636-7X-0172	DOGGER	109a2	04/02/93	-1.84	-9.59	-4.15	-3.43	79
79	PAMPROUPX 1	Loire-Bretagne	0611-4X-0004	DOGGER	109a2	26/06/92	5.28	0.25	2.02	2.83	51
79	PASDEJEU	Loire-Bretagne	0539-4X-0008	DOGGER	053a1	26/01/93	0.01	-3.89	-2.80	-1.67	57
79	PRAHECQ3	Loire-Bretagne	0611-5X-0025	DOGGER	573	22/06/92	0.20	-13.70	-4.74	-3.19	76
79	SAUZE	Adour-Garonne	0637-6X-0020	DOGGER	109a2	04/02/93	-0.65	-18.93	-10.56	-8.34	58
79	STCOUTAN	Loire-Bretagne	0637-1X-0004	DOGGER	109a2	23/03/93	-0.67	-4.41	-3.21	-2.54	50
86	AYRON	Loire-Bretagne	0566-5X-0003	DOGGER	053a1	13/04/94	-1.11	-7.77	-5.37	-4.03	56
86	COUHE1	Loire-Bretagne	0612-6X-0078	DOGGER Supratoarcien	109a2	02/07/92	-0.15	-5.58	-2.33	-1.89	68
86	CUHON1	Loire-Bretagne	0566-2X-0024	DOGGER	207	12/04/94	-11.10	-19.23	-13.47	-12.52	83
86	F_AIROUX	Loire-Bretagne	0613-5X-0007	DOGGER	055a1	Station démontée	ND	ND	ND	ND	ND

N° DEP T	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFÈRE	DATE DE MISE EN SERVICE	Maxi. inter-annuel observé	Mini. inter-annuel observé	Moy. inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice 2000 %
86	LOURDINE	Loire-Bretagne	0566-8X-0080	DOGGER	054a1	09/06/93	-28.99	-34.00	-32.10	-31.08	58
86	MONTMORI	Loire-Bretagne	0614-3X-0011	DOGGER	056b1	01/06/96	-0.56	-11.58	-10.27	-9.66	17
86	MORTIERS	Loire-Bretagne	0590-1X-0046	DOGGER	055a1	15/06/93	-28.41	-35.08	-32.77	-31.41	55
86	PRESSEC	Loire-Bretagne	0590-3X-0037	DOGGER	055a1	Station démontée	ND	ND	ND	ND	ND
86	PUZE2	Loire-Bretagne	0566-2X-0011	DOGGER	207	16/11/94	-0.02	-16.28	-3.69	-2.16	87
86	SAUVANT	Loire-Bretagne	0612-5X-0035	DOGGER	109a1	13/09/96	-23.04	-43.73	-35.97	-33.31	50
86	SAUVES	Loire-Bretagne	0540-6X-0022	DOGGER	207	18/06/92	-14.19	-21.22	-17.11	-16.20	71
86	STROMAIN	Adour-Garonne	0638-1X-0040	DOGGER Supratoarcien	109a2	31/03/94	-5.74	-18.36	-10.98	-9.36	71
86	TRICON	Loire-Bretagne	0566-7X-0017	DOGGER	053a1	17/11/94	-13.65	-37.23	-21.62	-19.81	74
86	VILLIER	Loire-Bretagne	0566-6X-0006	DOGGER	053a1	30/11/94	-3.48	-30.61	-19.24	-16.59	52

### 3.7 AQUIFERE DU LIAS (Infra-Toarcien)

La nappe de l'Infra-Toarcien présente des niveaux piézométriques moyens en 2000, globalement supérieurs à la moyenne inter-annuelle (65% des piézomètres).

Les indices 2000, pour majorité supérieurs à 50%, indiquent un taux de remplissage de la nappe très correct par rapport aux années antérieures (82% des cas).

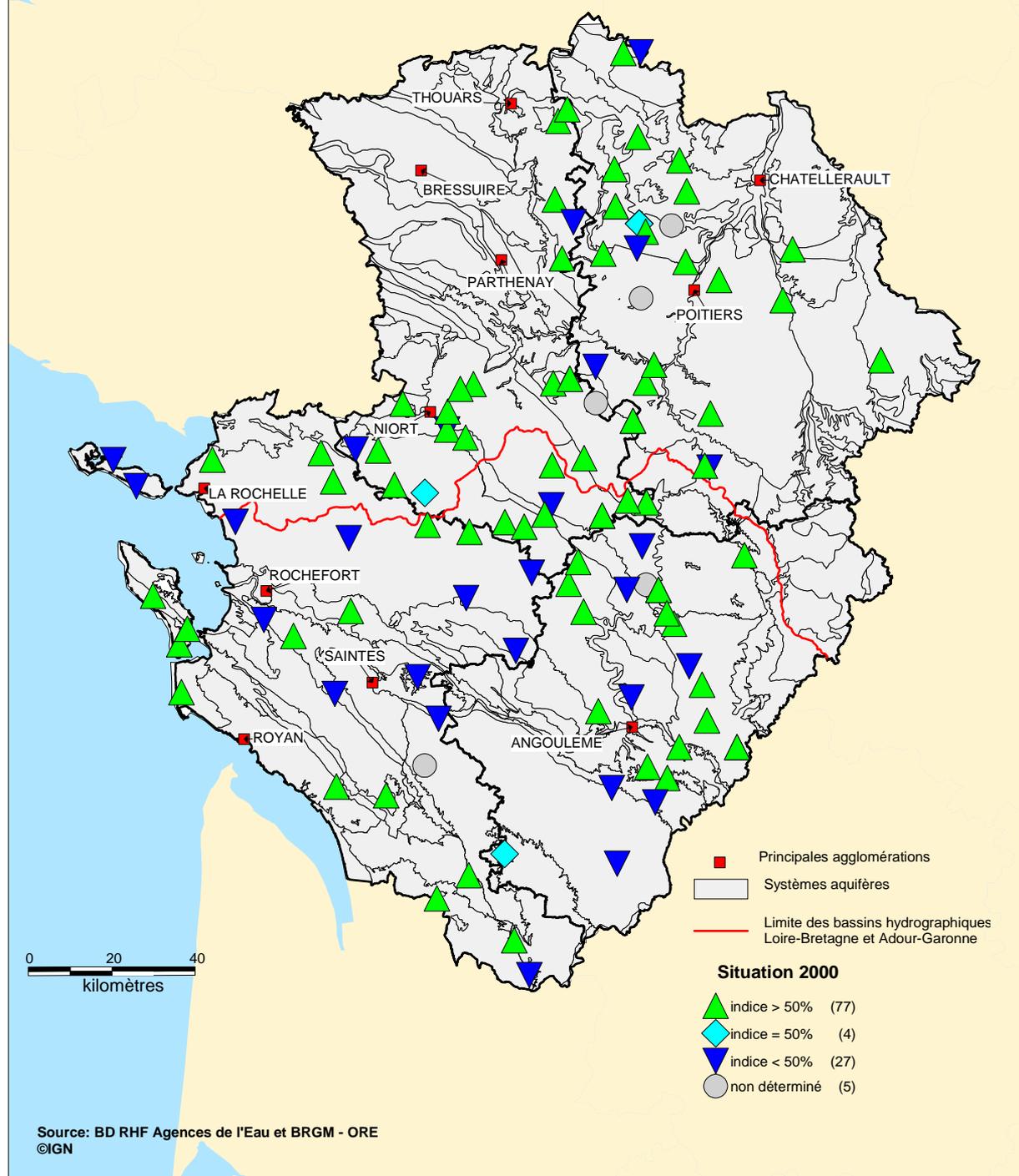


*Niveau moyen annuel 2000 par rapport à l'historique*

N° DEP T	STATION	AGENCE DE BASSIN	INDICE BRGM	AQUIFERE SUIVI	N° SYSTÈME AQUIFÈRE	DATE DE MISE EN SERVICE	Maxi. inter-annuel observé	Mini. inter-annuel observé	Moy. inter-annuelle	Moyenne 2000	Indice2000 %
16	ALLOUE	Adour-Garonne	0662-2X-0068	LIAS	232	27/06/95	-34.97	-36.12	-35.55	-35.44	71
16	FEUILLADEI	Adour-Garonne	0710-6X-0517	LIAS	232	12/06/98	-2.84	-9.95	-7.98	-5.09	68
16	MOUTON	Adour-Garonne	0685-3X-0053	LIAS	232	15/07/92	-0.73	-6.70	-4.30	-5.04	37
79	AIFFRES1	Loire-Bretagne	0610-8X-0010	LIAS	574d1	01/07/92	0.34	-35.46	-20.96	-3.17	90
79	BREUIL	Loire-Bretagne	0611-1X-0046	LIAS	574d1	28/01/93	4.38	-2.63	-0.97	-0.76	31
79	FONTGRI V	Loire-Bretagne	0611-4X-0037	LIAS	232	31/05/96	25.72	14.36	20.37	21.53	72
79	LORIGNE 2	Loire-Bretagne	0637-5X-0024	LIAS	232	16/06/96	-9.90	-19.84	-14.87	-14.41	73
79	NIORT	Loire-Bretagne	0610-8X-0022	LIAS	574d1	09/03/93	0.28	-18.28	-10.99	-8.84	55
79	OUTRES2	Adour-Garonne	0636-7X-0138	LIAS	232	04/02/93	1.74	-21.37	-4.88	-5.75	77
79	PAMPRO UX2	Loire-Bretagne	0611-4X-0021	LIAS	232	26/06/92	28.82	-0.99	15.07	17.32	68
79	STGELAIS	Loire-Bretagne	0610-4X-0014	LIAS	574d1	09/03/93	-0.13	-8.04	-3.77	-3.11	59
86	ABBAYE	Loire-Bretagne	0589-3X-0037	LIAS	232	23/06/92	-14.08	-16.33	-15.56	-15.75	27
86	CHOUE	Loire-Bretagne	0612-3X-0044	LIAS	232	03/07/92	-11.19	-20.20	-14.56	-15.22	96
86	COUHE2	Loire-Bretagne	0612-6X-0052	LIAS	232	02/07/92	0.17	-22.74	-4.64	-4.10	89
86	MARIGNY	Loire-Bretagne	0612-3X-0040	LIAS	232	17/06/93	-20.63	-25.39	-23.02	-23.26	52
86	ROUILLE	Loire-Bretagne	0612-1X-0001	LIAS	232	30/05/96	-24.83	-62.17	-41.87	-35.29	72
86	SAIZINES	Adour-Garonne	0638-1X-0033	LIAS	232	02/07/92	-28.50	-43.77	-35.50	-37.80	55

# REGION POITOU-CHARENTES

## Situation 2000

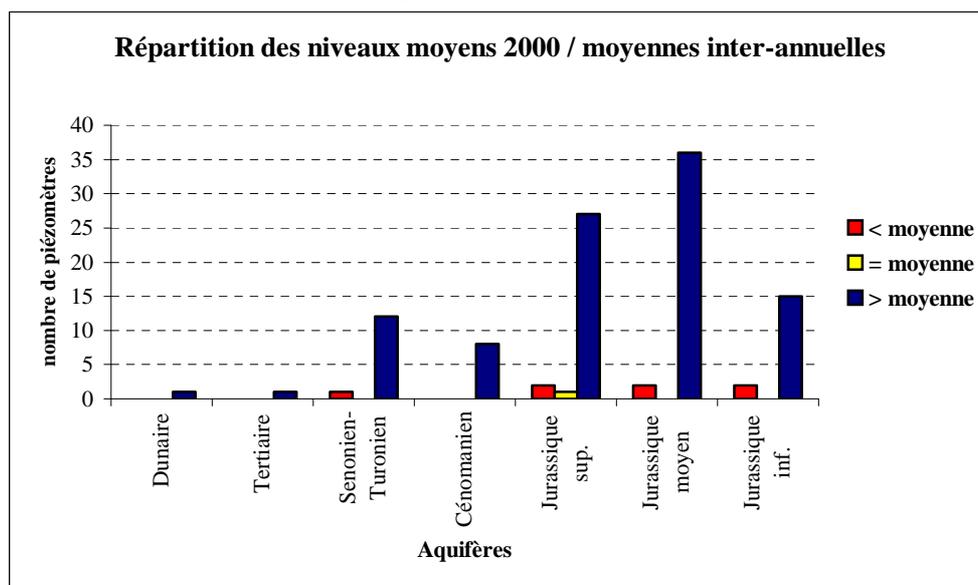


Les indices 2000 calculés sont dans 75% des cas, égaux ou supérieurs à 50%.

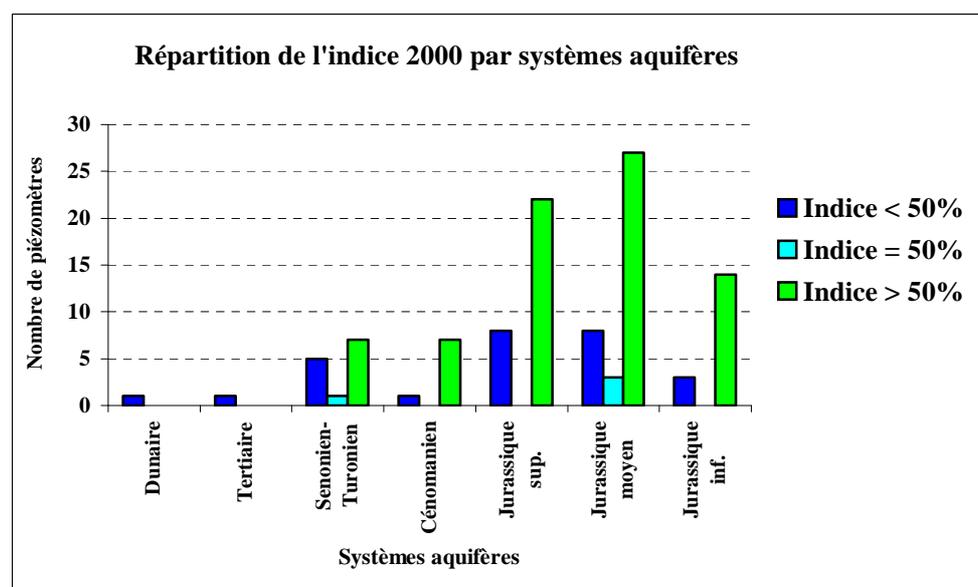
## 4 CONCLUSION

En conclusion, on peut caractériser l'année 2000 sur le plan piézométrique comme une année de bonne recharge par rapport à l'historique des mesures, et ce pour l'ensemble des aquifères concernés. Les niveaux piézométriques des différents aquifères au cours de l'année 2000, se sont situés en général entre les maxima inter-annuels enregistrés et la moyenne inter-annuelle calculée sur l'ensemble des données des années antérieures.

Les graphiques ci-dessous et la carte page 44 montrent en effet que la majorité des piézomètres se situe au dessus de la moyenne.



Ce graphique illustre qu'en 2000, les niveaux piézométriques moyens enregistrés se sont avérés dans l'ensemble supérieurs à la moyenne inter-annuelle calculée sur la totalité des mesures antérieures.



Ce graphique montre des taux de remplissage dans l'ensemble supérieurs à 50% pour les aquifères du Jurassique et du Cénomanién. Les aquifères du Sénonien-Turonien présentent des taux de remplissage plus disparates.



## **5 ANNEXE : Fiches signalétiques des piézomètres**

---

Département	Bassin hydrographique	Station	Commune	N° de page
<b>CHARENTE</b>	<b>Adour-Garonne</b>	AGRIS	AGRIS	<b>1</b>
		AIGRE	AIGRE	<b>2</b>
		ALLOUE	ALLOUE	<b>3</b>
		AMANT	SAINT AMANT DE BONNIEURE	<b>4</b>
		BAIGNES	BAIGNES SAINTE RADEGONDE	<b>5</b>
		BELLICOU	CHARME	<b>6</b>
		BOUEX	BOUEX	<b>7</b>
		CHAZELLE	CHAZELLES	<b>8</b>
		CHENON1	CHENON	<b>9</b>
		CHENON2	CHENON	<b>10</b>
		DIGNAC	DIGNAC	<b>11</b>
		FEUILLAD1	FEUILLADE	<b>12</b>
		FEUILLAD2	FEUILLADE	<b>13</b>
		FRAIGNE	SAINT-FRAIGNE	<b>14</b>
		JUILLAGU	JUILLAGUET	<b>15</b>
		LAURENT	SAINT LAURENT DE BELZAGOT	<b>16</b>
		LONGRE	LONGRE	<b>17</b>
		LUNESSE	SAINT SATURNIN	<b>18</b>
		MOUTON	MOUTON	<b>19</b>
		ROUFFIAC	ROUFFIAC	<b>20</b>
		RUFFEC	RUFFEC	<b>21</b>
		SALLESVI	SALLES DE VILLEFAGNAN	<b>22</b>
		STPROJET	SAINT PROJET	<b>23</b>
		TORSAC	TORSAC	<b>24</b>
		VOUILLAC	BALZAC	<b>25</b>
<b>CHARENTE-MARITIME</b>	<b>Adour-Garonne</b>	AGNANT	SAINT AGNAN	<b>26</b>
		BALLANS	BALLANS	<b>27</b>
		BIRON	BIRON	<b>28</b>
		BOIS	BOIS	<b>29</b>
		BOUVERIE - station démontée	LA TREMBLADE	<b>30</b>
		BRIDON	SAINTE RADEGONDE	<b>31</b>
		BRIS	ST TROJAN	<b>32</b>
		CESAIRE	SAINT CESAIRE	<b>33</b>
		CLERAC	CLERAC	<b>34</b>
		JUILLERS	ST MARTIN DE JUILLERS	<b>35</b>
		LACLISSE	LA CLISSE	<b>36</b>
		LACLOTTE	LA CLOTTE	<b>37</b>
		MORTAGNE	MORTAGNE SUR GIRONDE	<b>38</b>
		OLERON	ST PIERRE D'OLERON	<b>39</b>
		POIMIER	LA VILLEDIEU	<b>40</b>
		POMMIERS	POMMIERS-MOULON	<b>41</b>
		POUSSARD	ST SAVINIEN	<b>42</b>
		SALIGNAC	SALIGNAC SUR CHARENTE	<b>43</b>
		SALLES	SALLES SUR MER	<b>44</b>
		SOUMERAS - station démontée	SOUMERAS	<b>45</b>
		TERDOUX	LE CHATEAU D'OLERON	<b>46</b>
		VILLENOU	VILLENEUVE LA COMTESSE	<b>47</b>
		VILLIERS	VILLIERS COUTURE	<b>48</b>
		<b>Loire-Bretagne</b>	BERNARD	LOIX EN RE
	COURCON		COURCON	<b>50</b>
	MARSILLY		MARSILLY	<b>51</b>
	RE		BOIS PLAGES EN RE	<b>52</b>
	REORTE		BREUIL LA REORTE	<b>53</b>
STGEORGE	ST GEORGES DU BOIS		<b>54</b>	

Département	Bassin hydrographique	Station	Commune	N° de page	
DEUX-SEVRES	Adour-Garonne	CHAIL	CHAIL	55	
		ENSIGNE	ENSIGNE	56	
		LESVAUX	CHEF BOUTONNE	57	
		LIMALONG	LIMALONGES	58	
		OUTRES1	CHEF BOUTONNE	59	
		OUTRES2	CHEF BOUTONNE	60	
		PAIZAY	PAIZAY LE CHAPT	61	
	Loire-Bretagne	AIFFRES1	AIFFRES	62	
		AIFFRES2	AIFFRES	63	
		ASSAIS	ASSAIS	64	
		BOURDET	LE BOURDET	65	
		BREUIL	FRANCOIS	66	
		COULON	COULON SANSAIS	67	
		FERRIERE	LA FERRIERE EN PARTHENAY	68	
		FONTGRIV	SALLES	69	
		HILAIRE	ST HILAIRE LA PALUD	70	
		LAMOINIE	THENEZAY	71	
		LORIGNE1	LORIGNE	72	
		LORIGNE2	LORIGNE	73	
		NIORT	NIORT	74	
		OIRON	OIRON	75	
		PAMPROUX1	PAMPROUX	76	
		PAMPROUX2	PAMPROUX	77	
		PASDEJEU	PAS DE JEU	78	
	PRAHECQ3	PRAHECQ	79		
	PRISSE	PRISSE LA CHARRIERE	80		
	SAUZE	SAUZE VAUSSAIS	81		
	STCOUTAN	ST COUTANT	82		
	STGELAIS	ST GELAIS	83		
	USSEAU	USSEAU	84		
	VIENNE	Adour-Garonne	SAIZINES	ST ROMAIN EN CHARROUX	85
			STROMAIN	ST ROMAIN	86
Loire-Bretagne		ABBAYE	BERUGES	87	
		ARCHIGNY	ARCHIGNY	88	
		AYRON	AYRON	89	
		BEUXES	BEUXES	90	
		CHABOURN	CHABOURNAY	91	
		CHARPRAIE	FERRIERE AIROUX	92	
		CHOUE	CELLE L'EVESSCAULT	93	
		COUHE1	ROM	94	
		COUHE2	ROM	95	
		CUHON1	CUHON	96	
		CUHON2	CUHON	97	
		F_AIROUX - station démontée	FERRIERE AIROUX	98	
		GUESNES	GUESNES	99	
		HERAUDER	LENCLOITRE	100	
		LIARD - station démontée	VEZIERES	101	
		LOURDINE	MIGNE-AUXANCES	102	
		MARIGNY	MARIGNY-CHEMEREAU	103	
		MONTMORI	MONTMORILLON	104	
		MORTIER	MONTAMISE	105	
		PRESSEC-station démontée	CHAUVIGNY	106	
		PUZE1	CHAMPIGNY LE SEC	107	
		PUZE2	CHAMPIGNY LE SEC	108	
		ROUILLE	ROUILLE	109	
		SAUVANT	ST SAUVANT	110	
		SAUVES	ST JEAN DE SAUVES	111	
SAVIGNY	SAVIGNY SOUS FAYE	112			
TRICON	CHAMPIGNY LE SEC	113			
VILLIER	VILLIERS	114			

