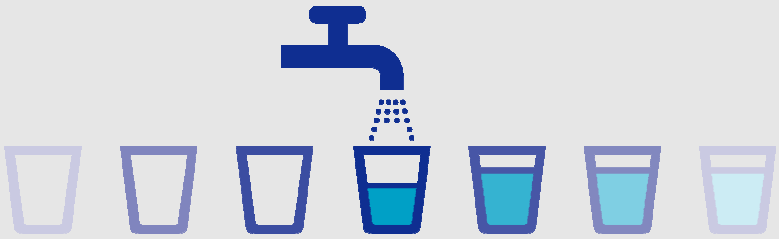
Rapport annuel

SIAEP DE LA REGION DE SAINT CLAUD

Prix & Qualité
service de l'eau potable
DU SERVICE PUBLIC



Rapport relatif au prix et à la qualité du service public d'eau potable pour l'exercice 2012
présenté conformément à l'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales.

EXERCICE
2012

Copyright © 1996-2010 Diadème Ingénierie
et Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
DDT de la Charente
Service Eau Environnement Risques

Document établi
le 17 juin 2013

Prix & Qualité
service de l'eau potable
DU SERVICE PUBLIC

SIAEP DE LA REGION DE SAINT CLAUD

Rapport annuel

EXERCICE
2012

Sommaire

- **CARACTÉRISATION TECHNIQUE DU SERVICE PUBLIC 3**
  - ORGANISATION ADMINISTRATIVE DU SERVICE 3
  - CONDITIONS D'EXPLOITATION DU SERVICE 3
  - PRESTATIONS ASSURÉES DANS LE CADRE DU SERVICE 3
  - CONVENTIONS D'IMPORT OU D'EXPORT 3
  - RESSOURCES EN EAU 4
  - NOMBRE D'ABONNEMENTS 5
  - VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION ET VENDUS 6
  - LONGUEUR DU RÉSEAU 6
- **TARIFICATION ET RECETTES DU SERVICE PUBLIC 7**
  - FIXATION DES TARIFS EN VIGUEUR 7
  - RÉMUNÉRATION DU PRESTATAIRE 7
  - PRIX DU SERVICE DE L'EAU POTABLE 7
  - LE PRIX DE L'EAU TARIF HORS REDEVANCE DE POLLUTION DOMESTIQUE 8
  - EVOLUTION DES COMPOSANTES DU TARIF DEPUIS 2003 9
  - LE PRIX DE L'EAU Y COMPRIS REDEVANCE POLLUTION 10
  - RECETTES D'EXPLOITATION 11
  - DÉPENSES PARTICULIÈRES DE LA COLLECTIVITÉ 11
- **INDICATEURS DE PERFORMANCE DU SERVICE 12**
  - QUALITÉ DE L'EAU 12
  - PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU 12
  - PERFORMANCE DU RÉSEAU 14
  - RESPECT DU SEUIL DE RENDEMENT FIXÉ PAR LA REGLEMENTATION 15
  - RENOUVELLEMENT DES RÉSEAUX 16
- **FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS DU SERVICE 17**
  - TRAVAUX ENGAGÉS AU COURS DE L'EXERCICE 17
  - BRANCHEMENTS EN PLOMB 17
  - ETAT DE LA DETTE 17
  - AMORTISSEMENTS RÉALISÉS 17

Caractérisation technique du service public de l'eau potable

ORGANISATION ADMINISTRATIVE DU SERVICE

Le SIAEP DE LA REGION DE SAINT CLAUD regroupe les communes de BEAULIEU SUR SONNETTE, CELLEFROUIN, GENOUILLAC, GRAND-MADIEU (LE), LUSSAC, MAZIERES, NIEUIL, PARZAC, ROUMAZIERES-LOUBERT, SAINT CLAUD, SAINT LAURENT DE CERIS et SUAUX.

CONDITIONS D'EXPLOITATION DU SERVICE

Le service est exploité en régie avec une prestation de services. Le prestataire est la société SAUR en vertu d'un contrat ayant pris effet le 1er janvier 2012. La durée du contrat est de 5 ans. Il prend fin le 1er janvier 2017.

PRESTATIONS ASSURÉES DANS LE CADRE DU SERVICE

Les prestations confiées à la société SAUR sont les suivantes :

Gestion du service	application du règlement du service, fonctionnement, surveillance et entretien des installations, relève des compteurs
Mise en service	des branchements
Entretien	de l'ensemble des ouvrages
Renouvellement	des canalisations <6m, des compteurs, des équipements électromécaniques

La collectivité prend en charge :

Gestion du service	application du règlement du service
Gestion des abonnés	accueil des usagers, facturation, traitement des doléances client
Renouvellement	des canalisations, des captages, du génie civil

CONVENTIONS D'IMPORT OU D'EXPORT

Convention	Cocontractant	Date d'effet
Convention d'Export	AMBERNAC	
Convention d'Export	SIAEP DE CHASSIECQ ET TURGON	
Convention d'Import	CHASSENEUIL SUR BONNIEURE	
Convention d'Import	SIAEP DE LA RÉGION D'AUNAC	
Convention d'Import Permanent	SIAEP DE LA REGION DE MONTEMBOEUF	2002

RESSOURCES EN EAU

- *Points de prélèvement*

Ouvrage	Débit nominal [m³/h]	Prélèvement 2011 [m³]	Prélèvement 2012 [m³]	Variation 2011/2012
Forage de BELLEVUE SAINT LAURENT DE CERIS Prélèvement en nappe souterraine	40	82 021	59 158	-27,87 %
Captage de L'AGE BRASSAC SUAUX Prélèvement en nappe souterraine				
Captage de LA LOUBERIE PARZAC Prélèvement en nappe souterraine	38			
Forage de CHAVAGNAC CELLEFROUIN Prélèvement en nappe souterraine	40	123 870	88 153	-28,83 %
Forage de LA SAILLE SUAUX Prélèvement en nappe souterraine	50			

- *Importations d'eau*

Import depuis	Importé en 2011 [m³]	Importé en 2012 [m³]
CHASSENEUIL SUR BONNIEURE	3 984	4 949
SIAEP DE LA RÉGION D'AUNAC	55 720	55 577
SIAEP DE LA REGION DE MONTEMBOEUF	4 992	4 586

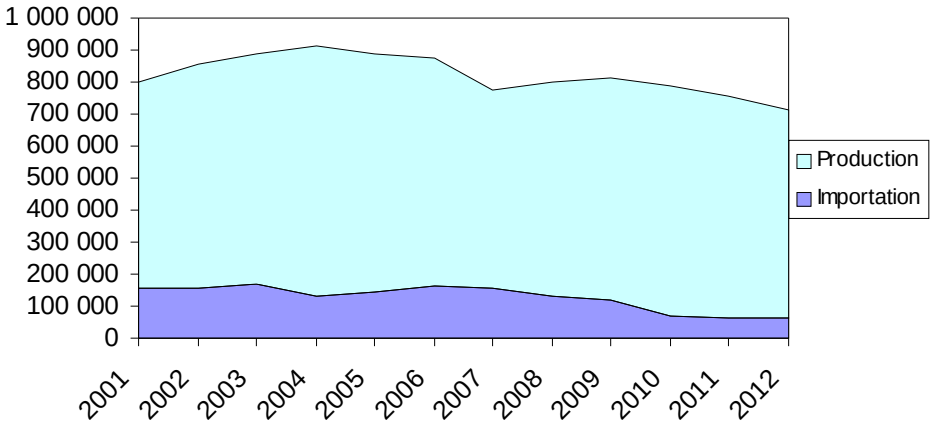
- *Volumes produits*

Ouvrage	Capacité de production [m³/j]	Production 2011 [m³]	Production 2012 [m³]	Variation 2011/2012
Station de production de BELLEVUE SAINT LAURENT DE CERIS Traitement physico-chimique simple (ou désinfection seule)	800	81 642	58 634	-28,18 %
Station de production de L'AGE BRASSAC SUAUX Traitement physico-chimique simple (ou désinfection seule)	750	285 699	308 321	+7,92 %
Station de production de LA LOUBERIE PARZAC Traitement complet	1 500	201 553	195 064	-3,22 %
Station de production de CHAVAGNAC CELLEFROUIN		120 146	85 589	-28,76 %

- *Total des volumes d'eau potable*

Total des ressources [m³]	2011	2012	Variation
Ressources propres	689 040	647 608	-6,01 %
Importations	64 696	65 112	+0,64 %
Total général	**753 736**	***712 720***	**-5,44 %**

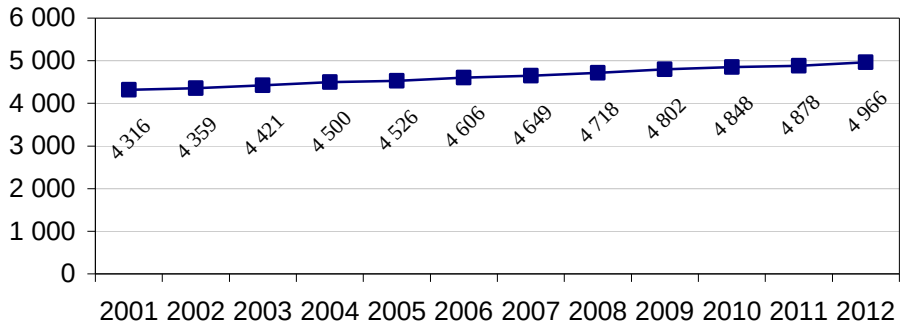
- *Evolution des volumes d'eau potable produits et importés*



NOMBRE D'ABONNEMENTS

Abonnements	2011	2012	Variation
Nombre total d'abonnements	4 878	4 966	+1,80 %

- *Évolution du nombre total d'abonnements*



- *Répartition des abonnés par commune*

BEAULIEU SUR SONNETTE	208
CELLEFROUIN	405
GENOUILLAC	360
GRAND-MADIEU (LE)	126
LUSSAC	126
MAZIERES	66
NIEUIL	524
PARZAC	127
ROUMAZIERES-LOUBERT	1 614
SAINT CLAUD	668
SAINT LAURENT DE CERIS	511
SUAUX	231
Total des abonnés	**4 966**

VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION ET VENDUS

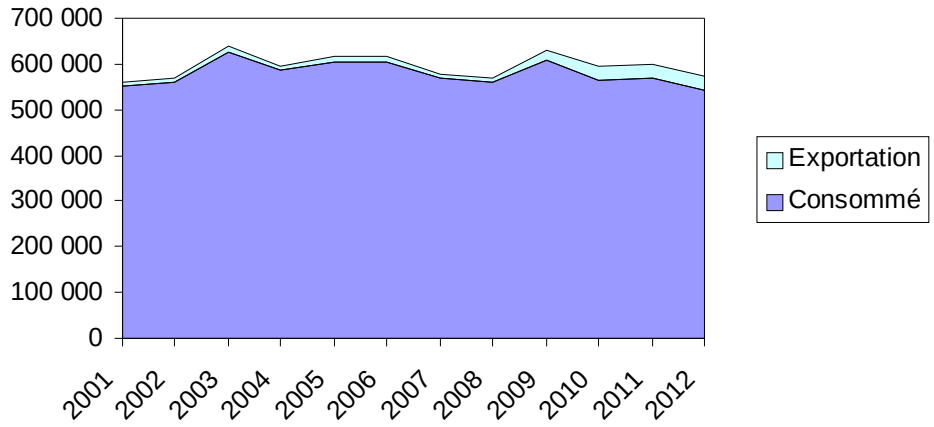
Volumes [m³]	2011	2012	Variation
Volume produit	689 040	647 608	-6,01 %
Volume importé	64 696	65 112	+0,64 %
Volume exporté	- 31 023	- 29 133	-6,09 %
Volume mis en distribution	**722 713**	**683 587**	-5,41 %
Volume vendu aux abonnés domestiques	508 253	494 736	-2,66 %
Volume vendu aux abonnés non domestiques	62 089	48 721	-21,53 %
Volume total vendu aux abonnés	**570 342**	**543 457**	**-4,71 %**

La consommation moyenne par abonnement domestique est de : 100 m³ par an. Elle était de 104 m³ en 2011.

- *Détail des exportations d'eau*

Export vers	Exporté en 2011 [m³]	Exporté en 2012 [m³]
AMBERNAC	634	668
SIAEP DE CHASSIECQ ET TURGON	30 389	28 465
Volume total exporté	- 31 023	- 29 133

- *Évolution des volumes vendus aux abonnés et exportés*



LONGUEUR DU RÉSEAU

	2011	2012	Variation%
Linéaire du réseau hors branchements en km	344,9	344,3	-0,18 %

Tarification et recettes du service public de l'eau potable

FIXATION DES TARIFS EN VIGUEUR

L'assemblée délibérante vote les tarifs concernant la part collectivité.
Les délibérations qui ont fixé les tarifs en vigueur sont les suivantes :

Date de la délibération	Objet
15/11/2012	Tarifs de l'eau - Année 2013

Les taxes et redevances sont fixées par les organismes concernés.

Le service est assujetti à la TVA.

RÉMUNÉRATION DU PRESTATAIRE

La rémunération de la société SAUR est calculée conformément au contrat de prestation de service.

PRIX DU SERVICE DE L'EAU POTABLE

Le prix du service comprend :
- Une partie fixe ou abonnement
- Une partie proportionnelle à la consommation d'eau potable

Les volumes sont relevés annuellement.
Les consommations sont payables au vu du relevé.

- *Redevance de pollution domestique*

La redevance de pollution domestique est reversée à l'agence de l'eau. Son montant, en € par m³, est calculé chaque année par l'agence de l'eau.
Elle est unique sur l'ensemble du service.

	1er jan 2012	1er jan 2013
Redevance de pollution domestique	0,2930	0,3000

LE PRIX DE L'EAU Tarif hors redevance de pollution domestique

- *Évolution du tarif de l'eau*

	Désignation	1er jan 2012	1er jan 2013	Variation
Part de la collectivité				
Part Fixe [€ HT/an]	Abonnement ordinaire *	70,00	70,00	0,00 %
	Abonnement secondaire	40,00	40,00	0,00 %
Part proportionnelle [€ HT/m³]	le m³	1,38	1,38	0,00 %
Redevances et taxes				
	Syndicat d'harmonisation [€/m³]	0,0055	0,0055	0,00 %
	TVA	5,5 %	5,5 %	

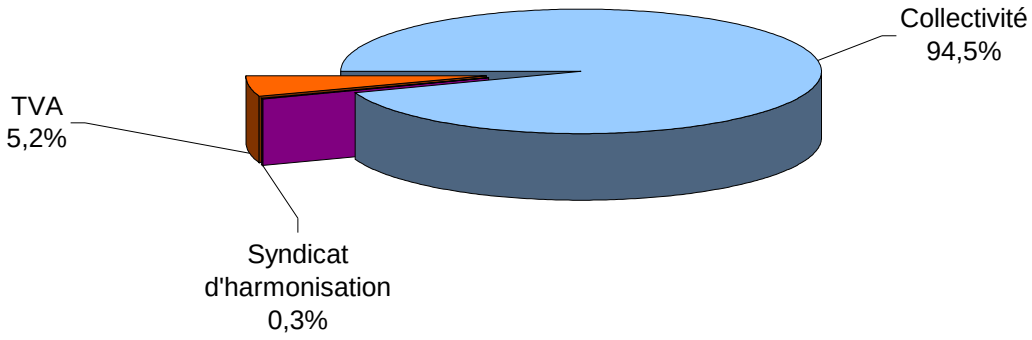
* Abonnement pris en compte dans la facture 120 m³

- *Composantes de la facture d'un usager de 120 m³*

	1er jan 2012	1er jan 2013	Variation
Collectivité	235,60	235,60	0,00 %
Syndicat d'harmonisation	0,66	0,66	0,00 %
TVA	12,99	12,99	0,00 %
Total [€ TTC]	**249,25**	**249,25**	**0,00 %**

Variation COLLECTIVITE (HT)
0,00 %

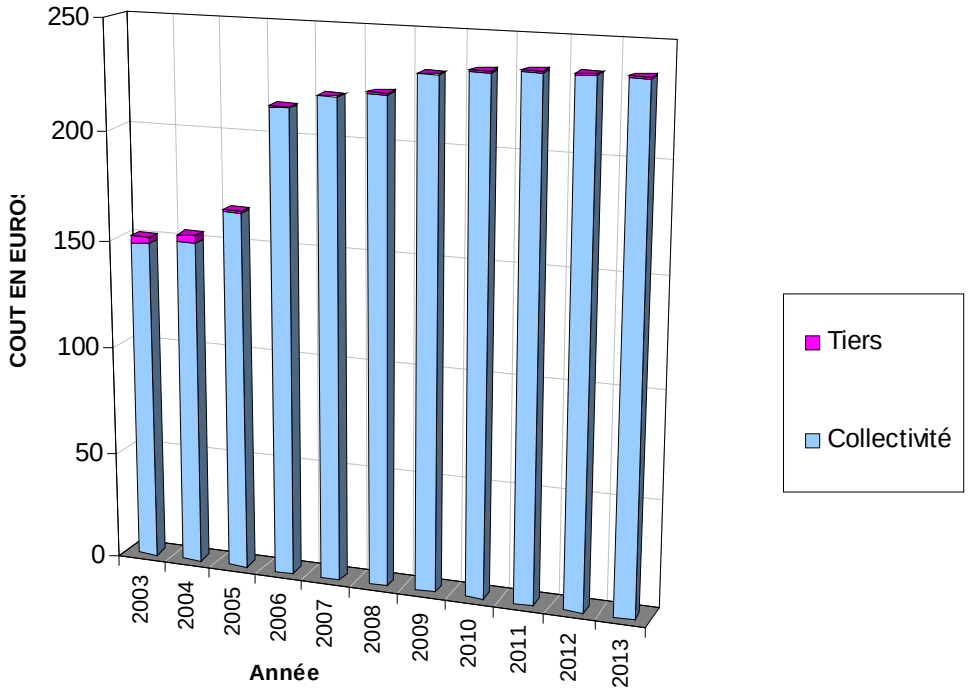
Prix théorique du m³ pour un usager consommant 120 m³ : *2,08 €/m³*
Prix théorique du litre pour un usager consommant 120 m³ : *0,0021 €/m³*



EVOLUTION DES COMPOSANTES DU TARIF DEPUIS 2003

Composantes de la facture d'un usager consommant 120 m³ (valeurs au 1er janvier de chaque année hors TVA et hors redevance pollution).

Année	Collectivité [€]	Tiers [€]	Total hors TVA [€]
2003	148,20	3,17	151,37
2004	150,60	3,17	153,77
2005	166,00	0,61	166,61
2006	214,00	0,61	214,61
2007	220,00	0,61	220,61
2008	222,40	0,61	223,01
2009	232,00	0,64	232,64
2010	234,40	0,65	235,05
2011	235,60	0,65	236,25
2012	235,60	0,66	236,26
2013	235,60	0,66	236,26



LE PRIX DE L'EAU y compris Redevance pollution

- *Évolution du tarif de l'eau*

	Désignation	1er jan 2012	1er jan 2013	Variation
Part de la collectivité				
Part Fixe [€ HT/an]	Abonnement ordinaire *	70,00	70,00	0,00 %
	Abonnement secondaire	40,00	40,00	0,00 %
Part proportionnelle [€ HT/m³]	le m³	1,38	1,38	0,00 %
Redevances et taxes				
	Syndicat d'harmonisation [€/m³]	0,0055	0,0055	0,00 %
	Redevance de pollution domestique	0,293	0,30	+2,39 %
	TVA	5,5 %	5,5 %	

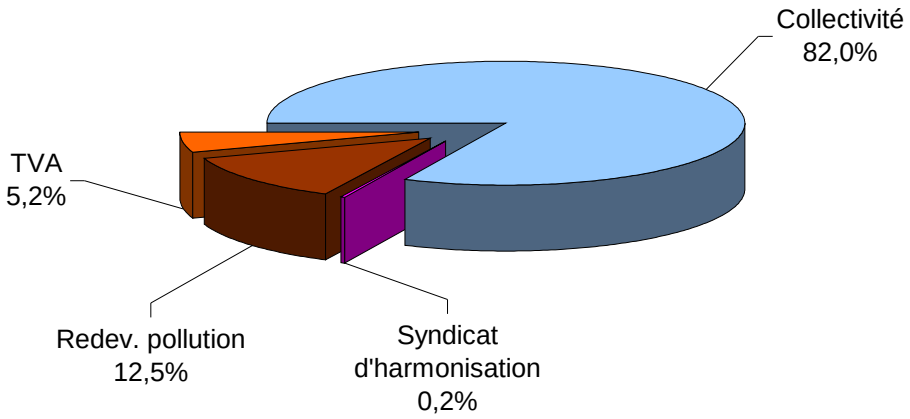
* Abonnement pris en compte dans la facture 120 m³

- *Composantes de la facture d'un usager de 120 m³*

	1er jan 2012	1er jan 2013	Variation
Collectivité	235,60	235,60	0,00 %
Syndicat d'harmonisation	0,66	0,66	0,00 %
Redevance de pollution domestique	35,16	36,00	+2,39 %
TVA	14,93	14,97	+0,27 %
Total [€ TTC]	**286,35**	**287,23**	**+0,31 %**

Variation COLLECTIVITE (HT)
0,00 %

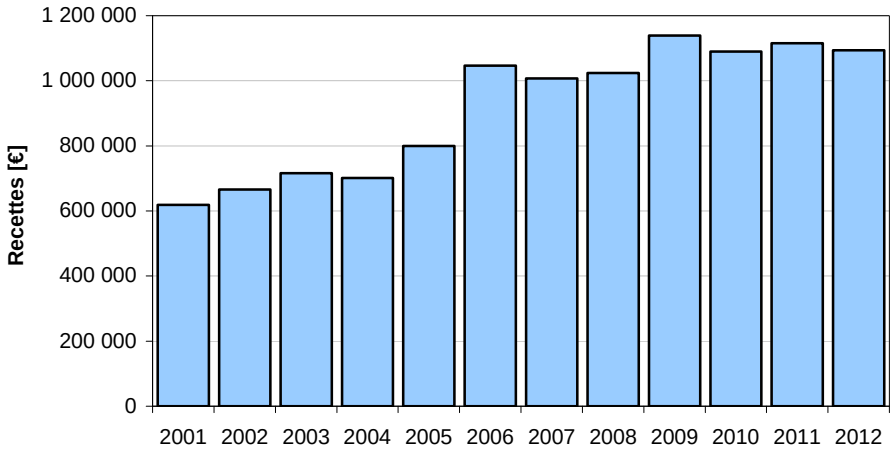
Prix théorique du m³ pour un usager consommant 120 m³ : 2,39 €/m³
Prix théorique du litre pour un usager consommant 120 m³ : 0,0024 €/m³



RECETTES D'EXPLOITATION

- *Recettes de la collectivité*

	2011	2012	Variation
Recettes de vente d'eau			
Recettes vente d'eau domestiques	1 115 366,32 €	1 093 474,46 €	-1,96 %
Total recettes de vente d'eau	1 115 366,32 €	1 093 474,46 €	-1,96 %
Autres recettes			
Loyers	6 883,95 €	7 200,99 €	
Total des recettes	1 122 250,27 €	1 100 675,45 €	



DÉPENSES PARTICULIÈRES DE LA COLLECTIVITÉ

	2011	2012	Variation
Rémunération du prestataire	538 718,28 €	325 908,83 €	-39,50 %

Indicateurs de performance du service de l'eau potable

QUALITÉ DE L'EAU

Les données relatives à la qualité de l'eau distribuée définies par l'article D.1321-103 du Code de la Santé Publique sont indiquées dans le rapport établi et transmis par l'ARS. Parallèlement l'exploitant vérifie la qualité de l'eau distribuée, par des analyses menées dans le cadre de l'autocontrôle.

PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU

Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau
Captage de LA LOUBERIE

	0%	aucune action
	20%	études environnementale et hydrogéologique en cours
	40%	avis de l'hydrogéologue rendu
	50%	dossier déposé en préfecture
	60%	arrêté préfectoral
➔	80%	arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés
	100%	arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté

Captage de L'AGE BRASSAC

➔	80 %	arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés

Forage de BELLEVUE

➔	100 %	arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté

Forage de CHAVAGNAC

➔	100 %	arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté

Import d'eau traitée depuis CHASSENEUIL SUR BONNIEURE

➔	60 %	arrêté préfectoral

Import d'eau traitée depuis SIAEP DE LA RÉGION D'AUNAC

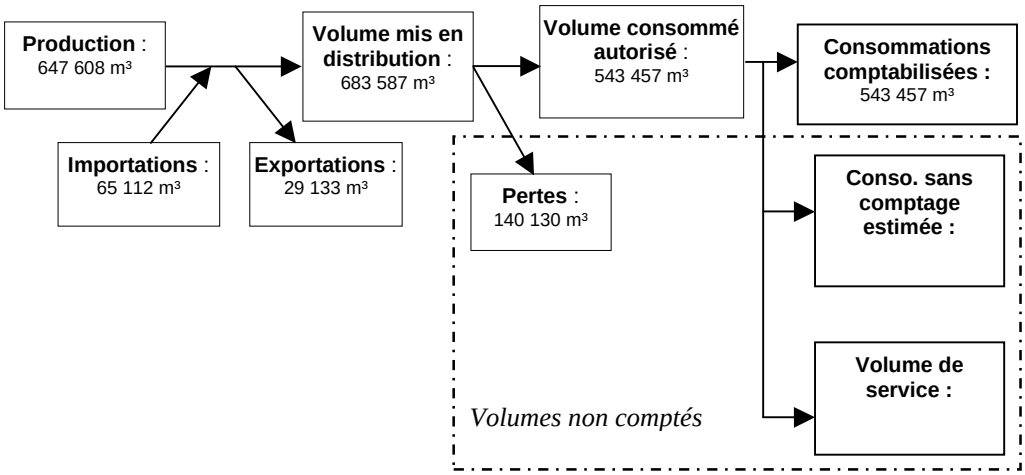
➔	60 %	arrêté préfectoral

Import d'eau traitée depuis SIAEP DE LA REGION DE MONTEMBOEUF

➔	60 %	arrêté préfectoral

valeur globale de l'indice d'avancement de la protection de la ressource, calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable
88 %

PERFORMANCE DU RÉSEAU



Il n'est pas pris en compte de consommations sans comptage.

Il n'est pas pris en compte de volumes de service.

L'arrêté du 2 mai 2007 définit les indicateurs suivants :

- **rendement du réseau de distribution** =
(consommations comptabilisées+exportations+estimation consommations sans comptage+volume de service) / (volume produit + importations)

	2008	2009	2010	2011	2012
Rendement du réseau de distribution [%]	71,2 %	77,0 %	75,8 %	79,8 %	80,3 %

N.B. : la définition du rendement a changé à partir des valeurs de l'année 2007

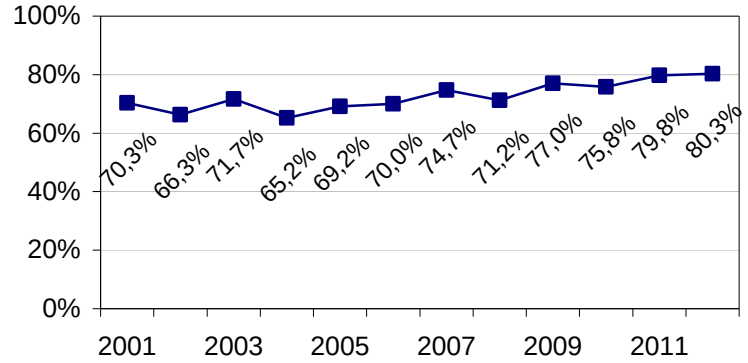
- **indice des volumes non comptés** =
(estimation consommations sans comptage+volume de service+pertes) / (365 * longueur du réseau hors branchements)

	2008	2009	2010	2011	2012
Indice linéaire des volumes non comptés [m³/km/j]	2,0	1,6	1,5	1,2	1,1

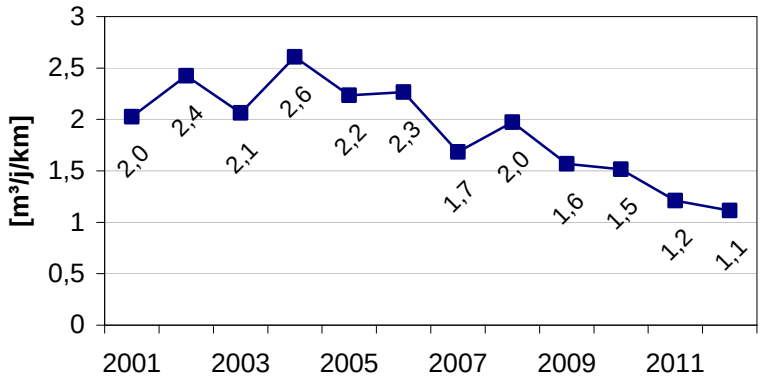
- **indice linéaire de pertes en réseau** =
pertes / (365 * longueur du réseau hors branchements)

	2008	2009	2010	2011	2012
Indice linéaire de pertes en réseau [m³/km/j]	2,0	1,8	1,5	1,2	1,1

Évolution du rendement du réseau de distribution



Évolution de l'indice linéaire des pertes en réseau



RESPECT DU SEUIL DE RENDEMENT FIXÉ PAR LA REGLEMENTATION

La loi Grenelle II impose aux services d'eau un niveau minimum de rendement à respecter. Si celui-ci n'est pas atteint le service peut être contraint à engager des actions d'amélioration voire pénalisé financièrement par une majoration de sa redevance prélèvement
Le seuil de rendement à atteindre est le suivant
-
- **indice linéaire de consommation**=
(consommations comptabilisées+exportations+estimation consommations sans comptage+volume de service) / (365 * longueur du réseau hors branchements)

	2008	2009	2010	2011	2012
Indice linéaire de consommation [m³/km/j]	4,9	5,3	4,7	4,8	4,6
Seuil de rendement [%]	66,0 %	66,1 %	65,9 %	66,0 %	65,9 %

Le rendement est au-dessus du seuil minimal sur le dernier exercice.

RENOUVELLEMENT DES RÉSEAUX

	2008	2009	2010	2011	2012
Linéaire de canalisations renouvelées au cours de l'exercice [km]	-	5,840	5,370	0,580	-

Le linéaire renouvelé inclut les sections de réseaux remplacées à l'identique ou renforcées ainsi que les sections réhabilitées.
L'année de prise en compte du linéaire renouvelé peut être décalée par rapport à l'année de pose du réseau selon les dates de réception et de mise à jour des plans.

Financement des investissements du service de l'eau potable

TRAVAUX ENGAGÉS AU COURS DE L'EXERCICE

Objet des travaux	Montant de travaux
Extention de réseau et réparations (SAUR)	34 700 €
Travaux canalisation forage Dubreuil à Suaux (SOGEA)	251 975 €

BRANCHEMENTS EN PLOMB

Il n'y a plus de branchements plomb sur le territoire syndical.

ETAT DE LA DETTE

L'état de la dette au 31 décembre 2012 fait apparaître les valeurs suivantes :

	2011	2012
Encours de la dette au 31 décembre	1 238 981,69 €	1 113 973,28 €
Remboursements au cours de l'exercice	179 241,99 €	184 361,05 €
dont en intérêts	59 981,97 €	59 352,64 €
dont en capital	119 260,02 €	125 008,41 €

AMORTISSEMENTS RÉALISÉS

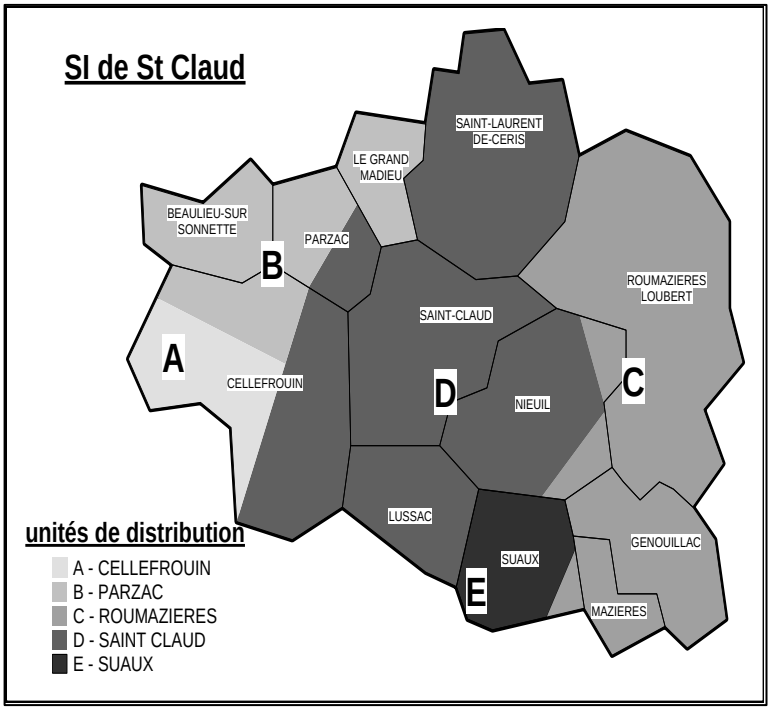
	2008	2009	2010	2011	2012
Montant de la dotation aux amortissements	153 616,37 €	155 708,04 €	249 434,81 €	274 096,00 €	273 694,00 €

RAPPORT SUR LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE en 2012

SIAEP DE LA REGION DE SAINT CLAUD

Service émetteur: Direction de la Santé Publique
Vigilance et Sécurités de l'environnement et des Milieux de la Charente (VSEM-16)
Téléphone: 05.45.97.46.45
Courriel: ars-pch-utvsem16@ars.sante.fr

Le SIAEP SAINT CLAUD alimente une population d'environ **7780** habitants regroupée sur **12** communes.Il se compose de **5 unités de distribution (UDI)**, zones géographiques desservies par une qualité d'eau sensiblement identique tout au long de l'année.
Il alimente aussi les **265** habitants des communes de Chassiecq et de Turgon.
En 2011, pour faire face au déficit quantitatif de la source de l'Age Brassac, **le forage Dubreuil** a été acquis. Il a été **mis en service en urgence** par autorisation préfectorale du **7 juillet 2011 et** du **26 juillet 2012**.
Il bénéficie d'une autorisation **de mise en service anticipée** (avant DUP) par **arrêté du 6 avril 2013.**



L'origine de l'eau alimentant les UDI

L'UDI CELLEFROUIN (224hab) : alimentée par un mélange d'eau des 2 captages (forage+ source) situés sur la commune de Moutonneau.
L'UDI PARZAC (576 hab) : alimentée par un mélange des 2 captages de Moutonneau et de la source de la Louberie (Parzac).
L'UDI SAINT CLAUD (3074 hab) : mélange de trois eaux d'origine différente : la source de la Louberie, le forage de Bellevue (St Laurent de Céris) et le forage de Chavagnac (Cellefrouin).
L'UDI SUAUX (309 hab) : alimentée par la source de l'Age Brassac à Suaux et le **forage Dubreuil**
L'UDI ROUMAZIERES (3594 hab) : alimentée par un mélange de l'eau des 5 captages pré-cités, du SIAEP.

Les nappes captées sont celles du Jurassique moyen, du Lias et des alluvions de la Bonnieure.

Le traitement des eaux :

-A la station de la Louberie, l'eau subit une filtration sur sable et anthracite avec coagulation floculation (au WAC) et une désinfection au chlore gazeux.

-L'eau des captages de Bellevue et de Chavagnac ne subit qu'une simple désinfection au chlore gazeux.

- L'eau de la source de l'Age Brassac subit une filtration sur membranes (2002) et une désinfection au chlore gazeux.

-L'eau du forage Dubreuil est simplement désinfectée.

-Les captages de Moutonneau, l'eau du forage est déferissée avant d'être mélangée à l'eau de la source qui subit

AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ

ANNEE 2012- UDI CELLEFROUIN

BILAN QUALITÉ	Teneur moyenne	Teneur maximale	**Valeur recommandée**
Chlore libre (en mg/l) eau distribuée	0,18	0,45	**0,1**

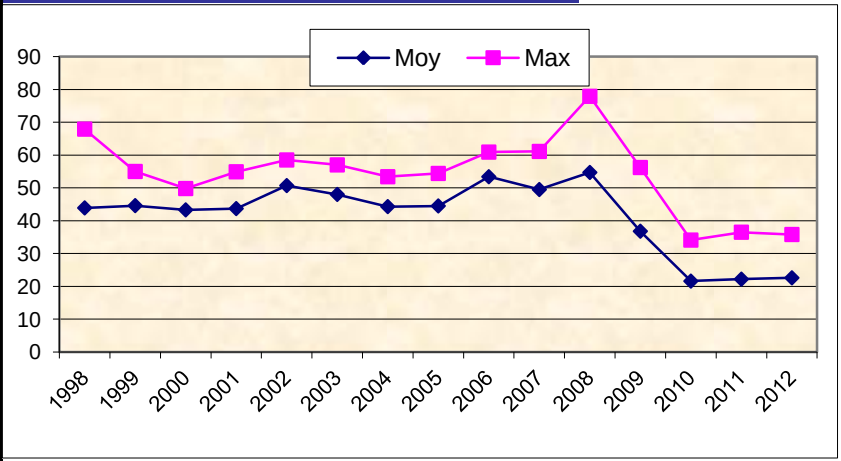
	Teneur moyenne	Teneur maximale	**Limite de qualité**
Nitrates (en mg/l)	22,6	35,8	**50**
Pesticides (µg/l)			
Atrazine	<0,02	<0,02	0,1
Simazine	<0,02	<0,02	0,1
Déséthylatrazine	<0,02	0,02	0,1
Fluazifop butyl	<0,02	0,05	0,1
Métolachlore	<0,02	<0,02	0,1
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,02	0,02	0,1
Pesticides totaux	0,02	0,05	0,5

	Teneur moyenne	Teneur maximale	**Référence de qualité**
Fer Total (µg/l)	<50	<50	**200**
Turbidité réseau (NFU)	<0,2	<0,2	**2**
Dureté (en °F)	30	30,6	

Bactériologie : 100% conforme

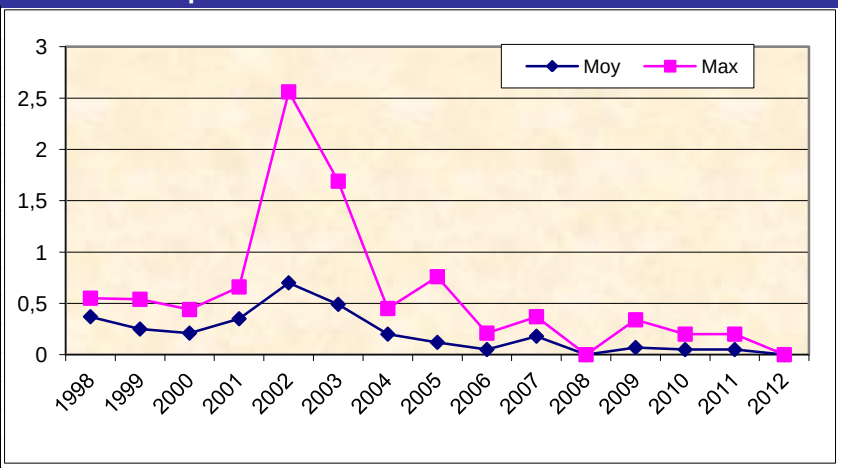
NITRATES	Teneurs en mg/l	
	Moy	Max
1998	43,9	67,9
1999	44,6	55
2000	43,3	49,8
2001	43,7	54,9
2002	50,7	58,5
2003	48	57
2004	44,3	53,4
2005	44,5	54,4
2006	53,4	60,9
2007	49,5	61,1
2008	54,7	77,9
2009	36,8	56,2
2010	21,6	34,1
2011	22,2	36,5
2012	22,6	35,8

Limite de qualité = 50 mg/l



TURBIDITÉ en réseau	Teneurs en NFU	
	Moy	Max
1998	0,37	0,55
1999	0,25	0,54
2000	0,21	0,44
2001	0,35	0,66
2002	0,7	**2,56**
2003	0,49	1,69
2004	0,2	0,45
2005	0,12	0,76
2006	0,05	0,21
2007	0,18	0,37
2008	<0,2	<0,2
2009	0,07	0,34
2010	0,05	0,2
2011	0,05	0,2
2012	<0,2	<0,2

Référence de qualité en distribution = 2 NFU



CHLORE en réseau sur 10 ans

Valeur recommandée = 0,1 mg/l

sur 45 mesures : 78% > 0,1 mg/l
moyenne = 0,29
maximun = 0,65

AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ

ANNEE 2012 - UDI PARZAC

BILAN QUALITÉ	Teneur moyenne	Teneur maximale	Valeur recommandée
Chlore libre (en mg/l) sortie TTP*	**0,35**	**0,8**	**0,3**
Chlore libre (en mg/l) eau distribuée	**0,6**	**1,8**	**0,1**

	Teneur moyenne	Teneur maximale	Limite de qualité
Nitrates (en mg/l)	23,6	33,9	**50**
Pesticides (µg/l)			
# 100 molécules analysées	< aux seuils de détection		**0,1**
	pour la majorité		**0,1**
déséthylatrazine	<0,02	0,03	**0,1**
Pesticides totaux	<0,5	<0,5	**0,5**
Turbidité Sortie TTP (NFU) *	<0,2	0,2	**1 (réf = 0,5 NFU)**

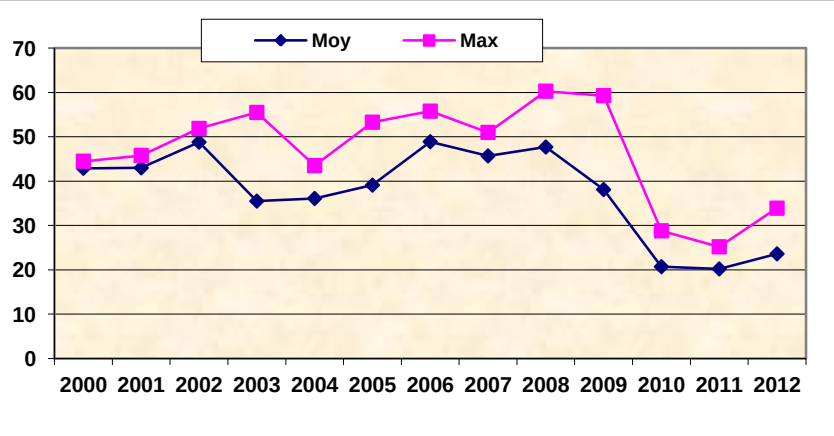
**** point de prélèvement sortie station après mélange***

	Teneur moyenne	Teneur maximale	Référence de qualité
Fer Total (µg/l)	<50	<50	**200**
Aluminium (µg/l)	14,4	53	**200**
Turbidité réseau (NFU)	0,19	0,93	**2**
Dureté (en °F)	28,3	30,2	

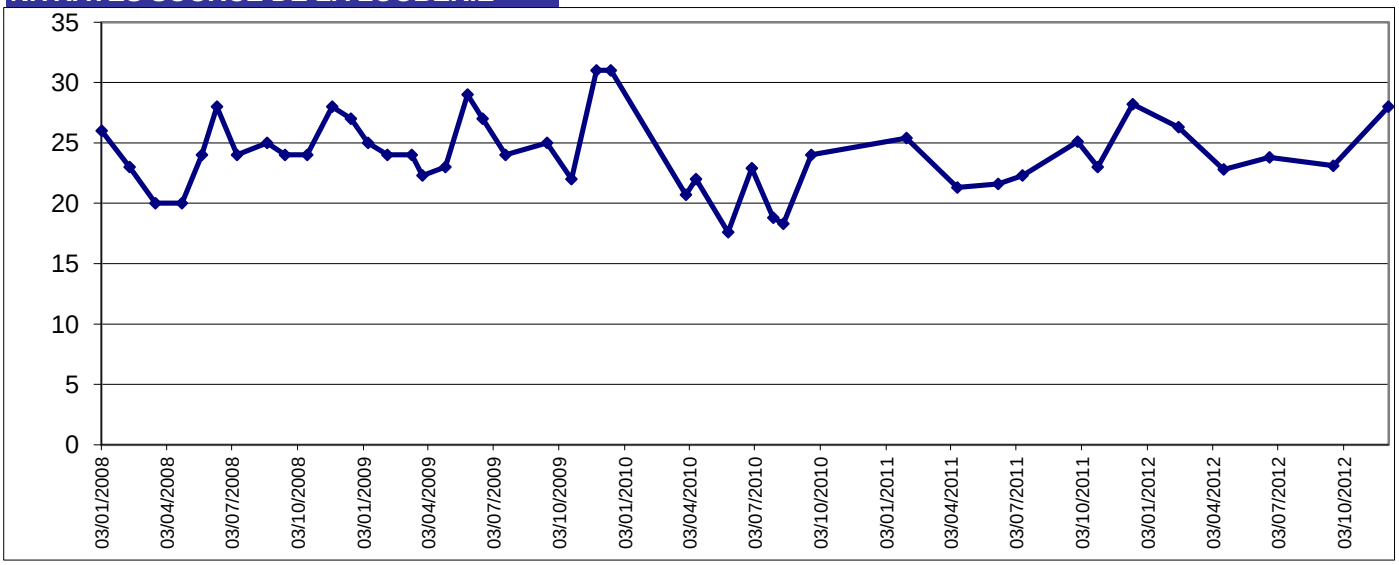
Bactériologie :100% conforme

NITRATES	Teneurs en mg/l	
eau distribuée	Moy	Max
2000	42,9	44,5
2001	43	45,8
2002	48,8	51,9
2003	35,5	55,5
2004	36,1	43,5
2005	39,1	53,3
2006	48,9	55,8
2007	45,7	51
2008	47,7	60,3
2009	38,1	59,3
2010	20,7	28,8
2011	20,2	25,2
2012	23,6	33,9

Limite de qualité = 50 mg/l



NITRATES SOURCE DE LA LOUBERIE



ANNEE 2012 - UDI PARZAC

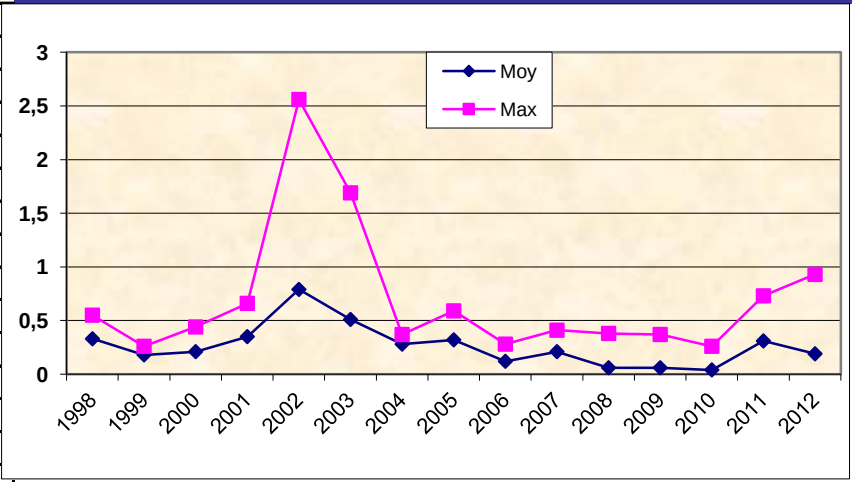
PESTICIDES SOURCE DE LA LOUBERIE

Seule la déséthylatrazine est détectée en 2012 : métabolite de l'atrazine interdite depuis 2003.

TURBIDITÉ en réseau

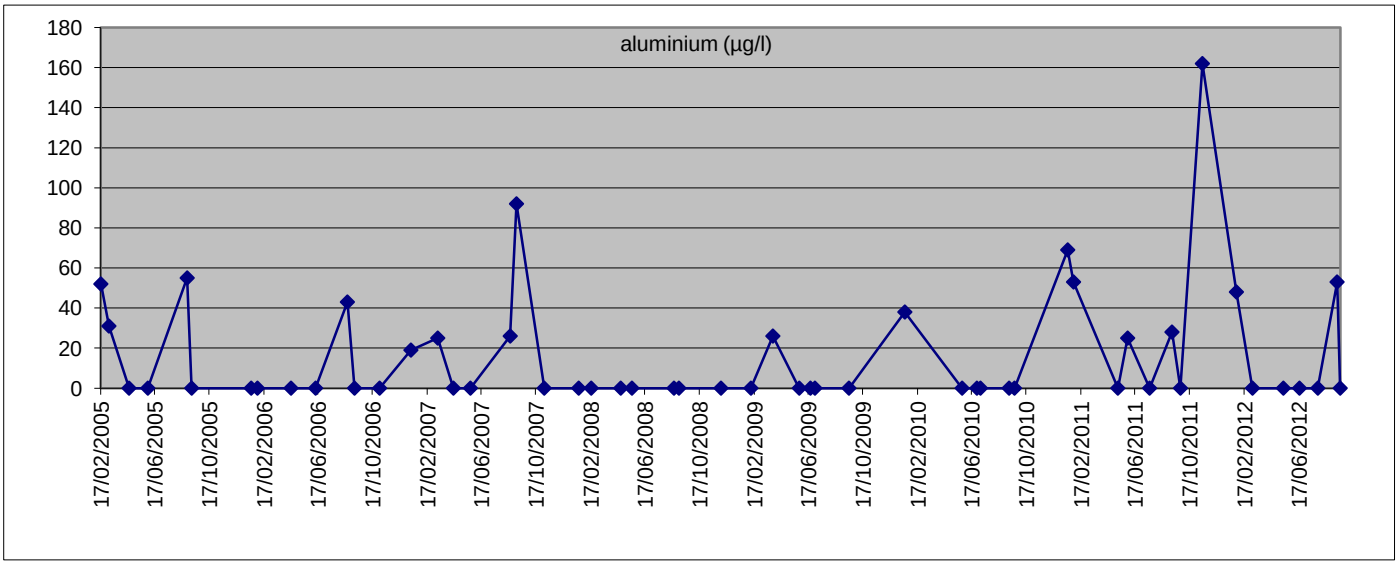
	Teneurs en NFU	
	Moy	Max
1998	0,33	0,55
1999	0,18	0,26
2000	0,21	0,44
2001	0,35	0,66
2002	0,79	**2,56**
2003	0,51	1,69
2004	0,28	0,37
2005	0,32	0,59
2006	0,12	0,28
2007	0,21	0,41
2008	0,06	0,38
2009	0,06	0,37
2010	0,04	0,26
2011	0,31	0,73
2012	0,19	0,93

Référence de qualité en distribution = 2 NFU



ALUMINIUM TOTAL EN RESEAU

Référence de qualité en distribution = 200 µg/l



CHLORE en réseau sur 10 ans

Valeur recommandée = 0,1 mg/l

Beaulieu Sonnette	**81% des valeurs >0,1 mg/l**	**moyenne= 0,58**
Grand Madieu	60% des valeurs >0,1 mg/l	moyenne= 0,27
Parzac	**89% des valeurs >0,1 mg/l**	**moyenne= 0,42**

ANNEE 2012- UDI SAINT CLAUD

BILAN QUALITÉ	Teneur moyenne	Teneur maximale	Valeur recommandée
Chlore libre (en mg/l) sortie TTP*	0,32	**0,45**	**0,3**
Chlore libre (en mg/l) eau distribuée	0,32	**0,75**	**0,1**

	Teneur moyenne	Teneur maximale	Limite de qualité
Nitrates (en mg/l)	14,1	24,8	**50**
Pesticides (µg/l)			
# 100 molécules analysées	< aux seuils de détection		**0,1**
Pesticides totaux	<0,5	<0,5	**0,5**
Turbidité Sortie TTP* (NFU)	0,23	0,41	**1(réf = 0,5 NFU)**

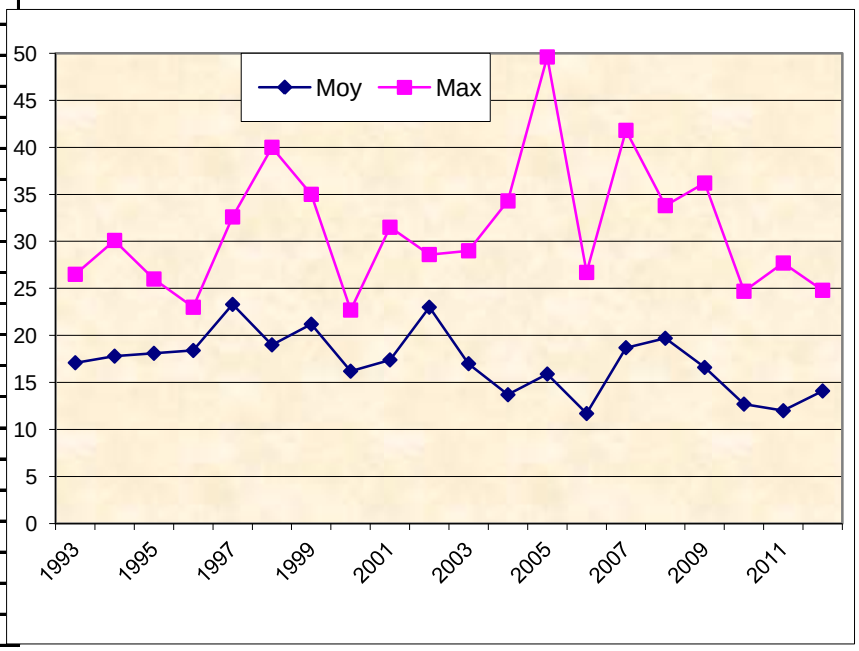
**** sortie TTP = sortie réservoir de Négret***

	Teneur moyenne	Teneur maximale	Référence de qualité
Aluminium (µg/l)	7,5	52	**200**
Turbidité réseau (NFU)	0,08	0,33	**2**
Dureté (en °F)	23,5	25,8	

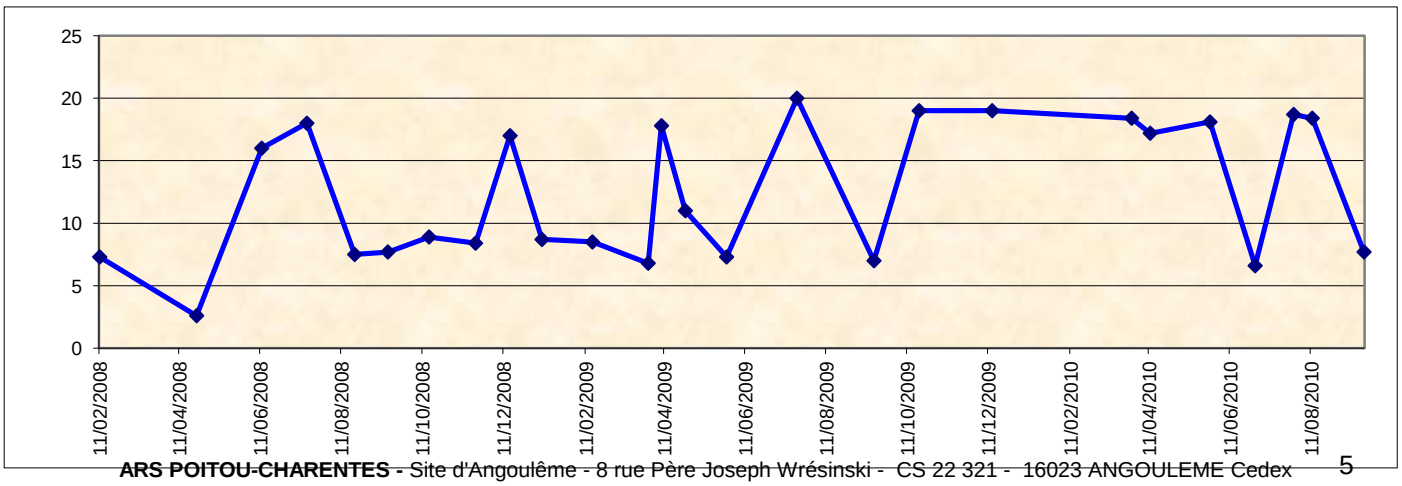
Bactériologie : 100% conforme

NITRATES eau distribuée	Teneurs en mg/l	
	Moy	Max
1993	17,1	26,5
1994	17,8	30,1
1995	18,1	26
1996	18,4	23
1997	23,3	32,6
1998	19	40
1999	21,2	35
2000	16,2	22,7
2001	17,4	31,5
2002	23	28,6
2003	17	29
2004	13,7	34,3
2005	15,9	49,6
2006	11,7	26,7
2007	18,7	41,8
2008	19,7	33,8
2009	16,6	36,2
2010	12,7	24,7
2011	12	27,7
2012	14,1	24,8

Limite de qualité = 50 mg/l



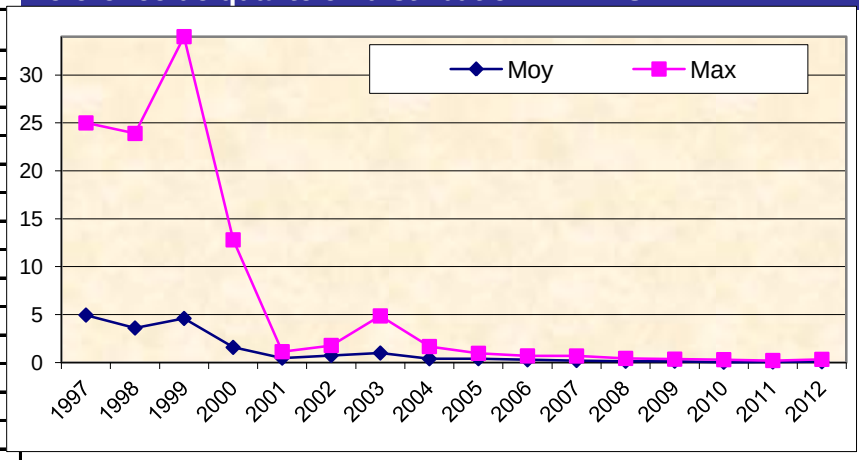
NITRATES FORAGE DE BELEVUE



ANNEE 2012- UDI SAINT CLAUD

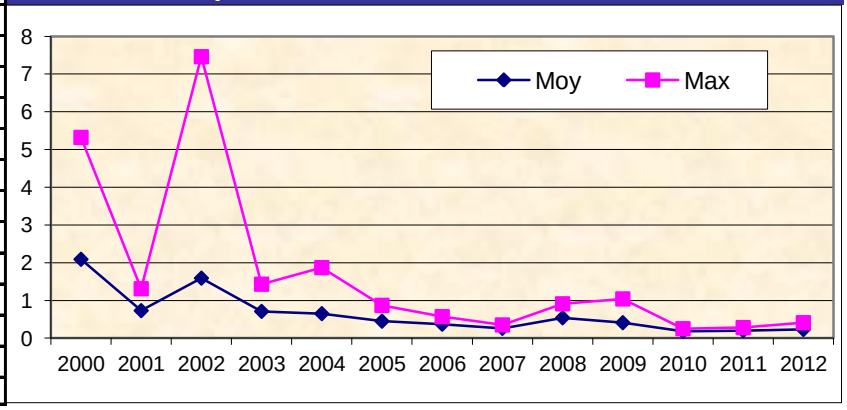
TURBIDITÉ en réseau	Teneurs en NFU	
	Moy	Max
1997	4,95	**25**
1998	3,6	**23,9**
1999	4,6	**34**
2000	1,58	**12,8**
2001	0,46	1,13
2002	0,74	1,78
2003	0,99	**4,86**
2004	0,39	1,67
2005	0,4	0,96
2006	0,28	0,69
2007	0,21	0,68
2008	0,13	0,43
2009	0,14	0,35
2010	0,03	0,3
2011	0,06	0,21
2012	0,08	0,33

Référence de qualité en distribution = 2 NFU



TURBIDITÉ sortie réservoir	Teneurs en NFU	
	Moy	Max
2000	2,09	5,32
2001	0,73	1,31
2002	1,59	7,46
2003	0,71	1,43
2004	0,65	1,87
2005	0,45	0,87
2006	0,37	0,57
2007	0,26	0,35
2008	0,54	0,91
2009	0,41	1,04
2010	0,18	0,25
2011	0,2	0,28
2012	0,23	0,41

Limite de qualité en sortie station = 1 NFU
Référence de qualité = 0,5 NFU



PESTICIDES EAU DISTRIBUEE

Limite de qualité = 0,1 µg/l

Aucun dépassement de la limite de qualité pour l'ensemble des molécules analysées.

CHLORE PAR COMMUNE sur 10 ans

Valeur recommandée = 0,1 mg/l

Cellefrouin (écarts est)	29% des valeurs > 0,1 mg/l	moyenne =0,13 mg/l
Lussac	46% des valeurs > 0,1 mg/l	moyenne = 0,21 mg/l
Nieuil	91% des valeurs > 0,1 mg/l	moyenne = 0,33 mg/l
Saint Claud	**97% des valeurs > 0,1 mg/l**	**moyenne = 0,52 mg/l**
Saint Laurent de Ceris	**95% des valeurs > 0,1 mg/l**	**moyenne = 0,55 mg/l**

ANNEE 2012 - UDI SUAUX

BILAN QUALITÉ	Teneur moyenne	Teneur maximale	Valeur recommandée
Chlore libre (en mg/l) sortie station	**0,6**	**0,9**	**0,3**
Chlore libre (en mg/l) eau distribuée	0,21	**0,35**	**0,1**

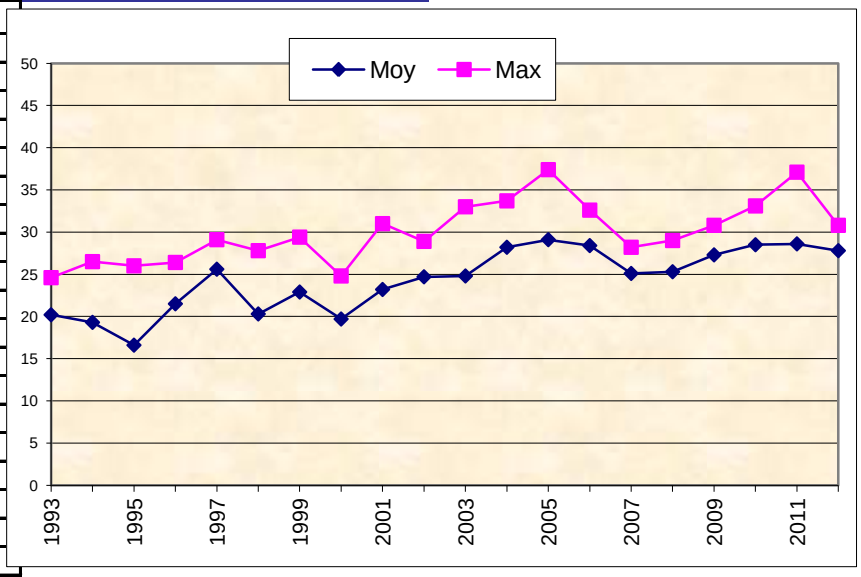
	Teneur moyenne	Teneur maximale	Limite de qualité
Nitrates (en mg/l)	27,8	30,8	**50**
Pesticides (µg/l)			
toutes les molécules analysées sont inférieures			**0,1**
aux seuils de détection			**0,1**
pestcides totaux	<0,5	<0,5	**0,5**
Turbidité Sortie station (NFU)	0,04	0,21	**1 (réf = 0,5 NFU)**

	Teneur moyenne	Teneur maximale	Référence de qualité
Turbidité réseau (NFU)	0,15	0,3	**2**
Dureté (en °F)	16,8	19,3	

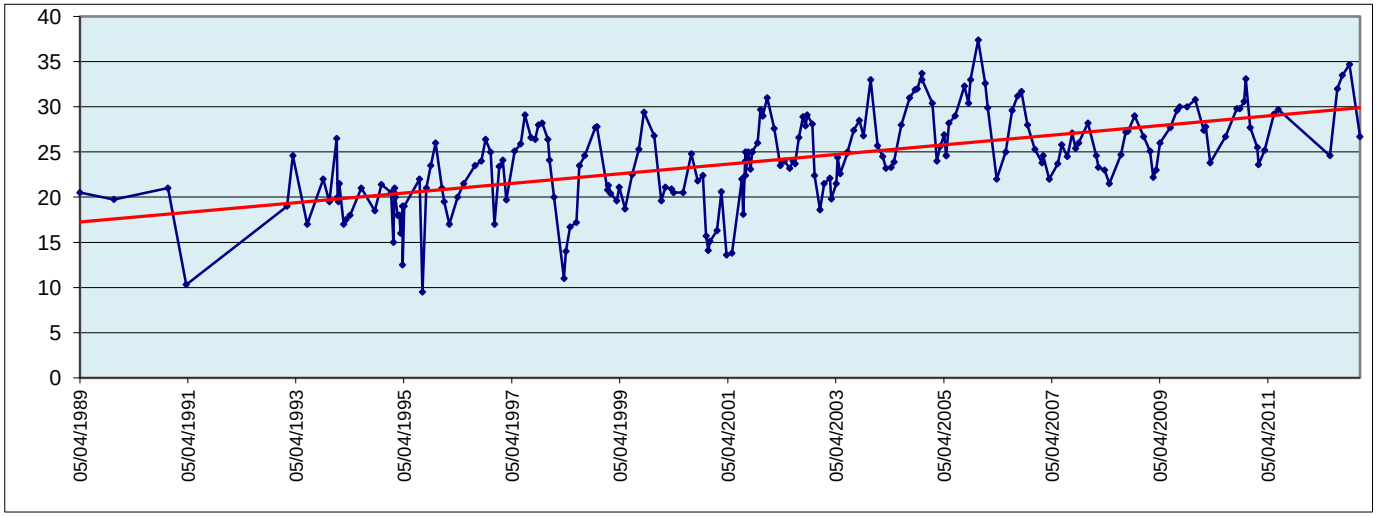
Bactériologie : 100% conforme

NITRATES eau distribuée	Teneurs en mg/l	
	Moy	Max
1993	20,2	24,6
1994	19,3	26,5
1995	16,6	26
1996	21,5	26,4
1997	25,6	29,1
1998	20,3	27,8
1999	22,9	29,4
2000	19,7	24,8
2001	23,2	31
2002	24,7	28,9
2003	24,8	33
2004	28,2	33,7
2005	29,1	37,4
2006	28,4	32,6
2007	25,1	28,2
2008	25,3	29
2009	27,3	30,8
2010	28,5	33,1
2011	28,6	37,1
2012	27,8	30,8

Limite de qualité = 50 mg/l



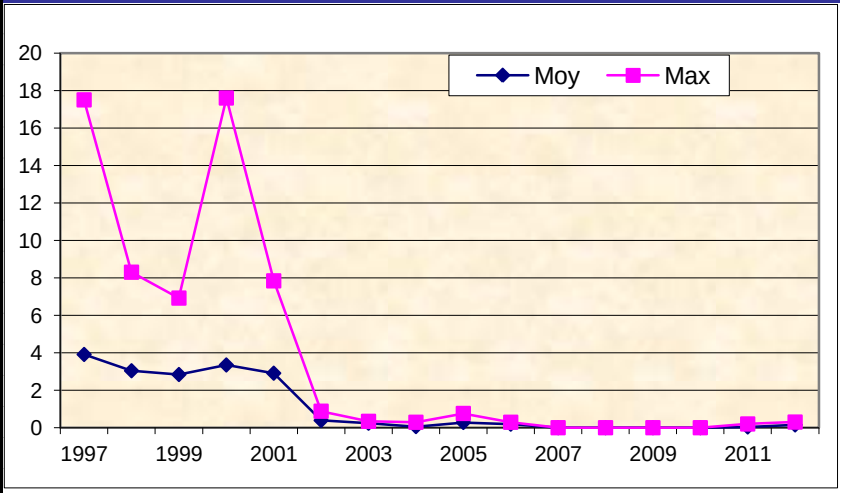
NITRATES SOURCE AGE BRASSAC



ANNEE 2012 - UDI SUAUX

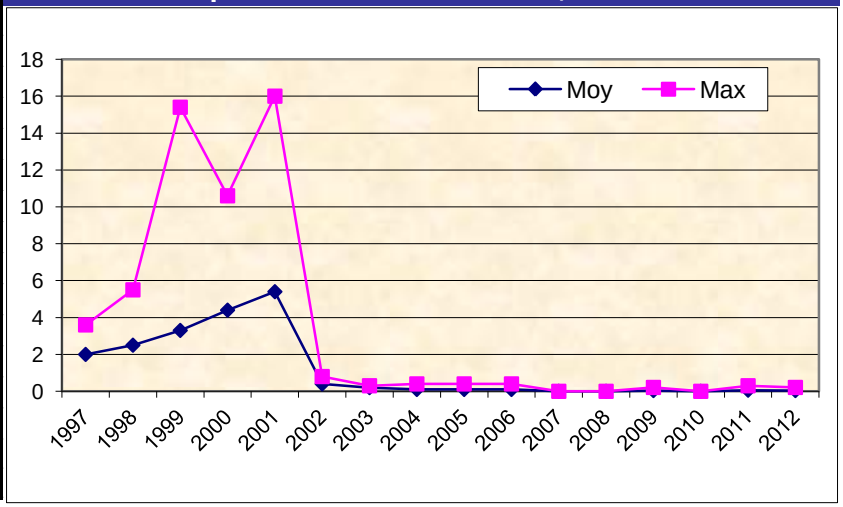
TURBIDITE en réseau	Teneurs en NFU	
	Moy	Max
1997	**3,91**	**17,5**
1998	**3,04**	**8,3**
1999	**2,84**	**6,92**
2000	**3,35**	**17,6**
2001	**2,91**	**7,84**
2002	0,39	0,88
2003	0,24	0,34
2004	0,06	0,29
2005	0,28	0,76
2006	0,19	0,29
2007	0	0
2008	<0,2	<0,2
2009	<0,2	<0,2
2010	<0,2	<0,2
2011	0,04	0,2
2012	0,15	0,3

Référence de qualité en distribution = 2 NFU



TURBIDITÉ sortie station	Teneurs en NFU	
	Moy	Max
1997	2	3,6
1998	2,5	5,5
1999	3,3	15,4
2000	4,4	10,6
2001	5,4	16
2002	0,4	0,8
2003	0,2	0,3
2004	0,1	0,4
2005	0,1	0,4
2006	0,1	0,4
2007	0	0
2008	<0,2	<0,2
2009	0,04	0,21
2010	<0,2	<0,2
2011	0,06	0,3
2012	0,04	0,21

Limite de qualité en sortie station = 1 NFU
Référence de qualité en distribution = 0,5NFU



PESTICIDES

Absence de pesticides dans l'eau de la source de l'Age Brassac et du forage Dubreuil en 2012

CHLORE SUR LA COMMUNE DE SUAUX sur 10 ans

sur 45 valeurs : 89% > 0,1 mg/l — **moyenne = 0,27 mg/l**
64% > 0,2 mg/l — **maximale = 0,50 mg/l**

ANNEE 2012 - UDI ROUMAZIERES

BILAN QUALITÉ	Teneur moyenne	Teneur maximale	Valeur recommandée
Chlore libre (en mg/l) eau distribuée	0,21	**0,7**	**0,1**

	Teneur moyenne	Teneur maximale	Limite de qualité
Nitrates (en mg/l)	29,6	36,8	**50**
Pesticides (µg/l)			
toutes les molécules analysées sont inférieures			
aux seuils de détection			**0,1**
pestcides totaux	<0,5	<0,5	**0,5**

	Teneur moyenne	Teneur maximale	Référence de qualité
Dureté (en °F)	17	18,8	
Turbidité réseau (NFU)	0,04	0,24	**2**

Bactériologie : 100% conforme

CHLORE PAR COMMUNE sur 10 ans — **Valeur recommandée = 0,1 mg/l**

Genouillac	**100% des valeurs > 0,1 mg/L**	**moyenne = 0,41**
Mazières	80% des valeurs > 0,1 mg/L	moyenne = 0,27
Nieul	**95% des valeurs > 0,1 mg/L**	**moyenne = 0,47**
Roumazières	**60% des valeurs > 0,1 mg/L**	**moyenne = 0,47**
Suaux écarts	100% des valeurs > 0,1 mg/L	moyenne = 0,37

CONCLUSION

Indicateurs de performance (%)

Arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement

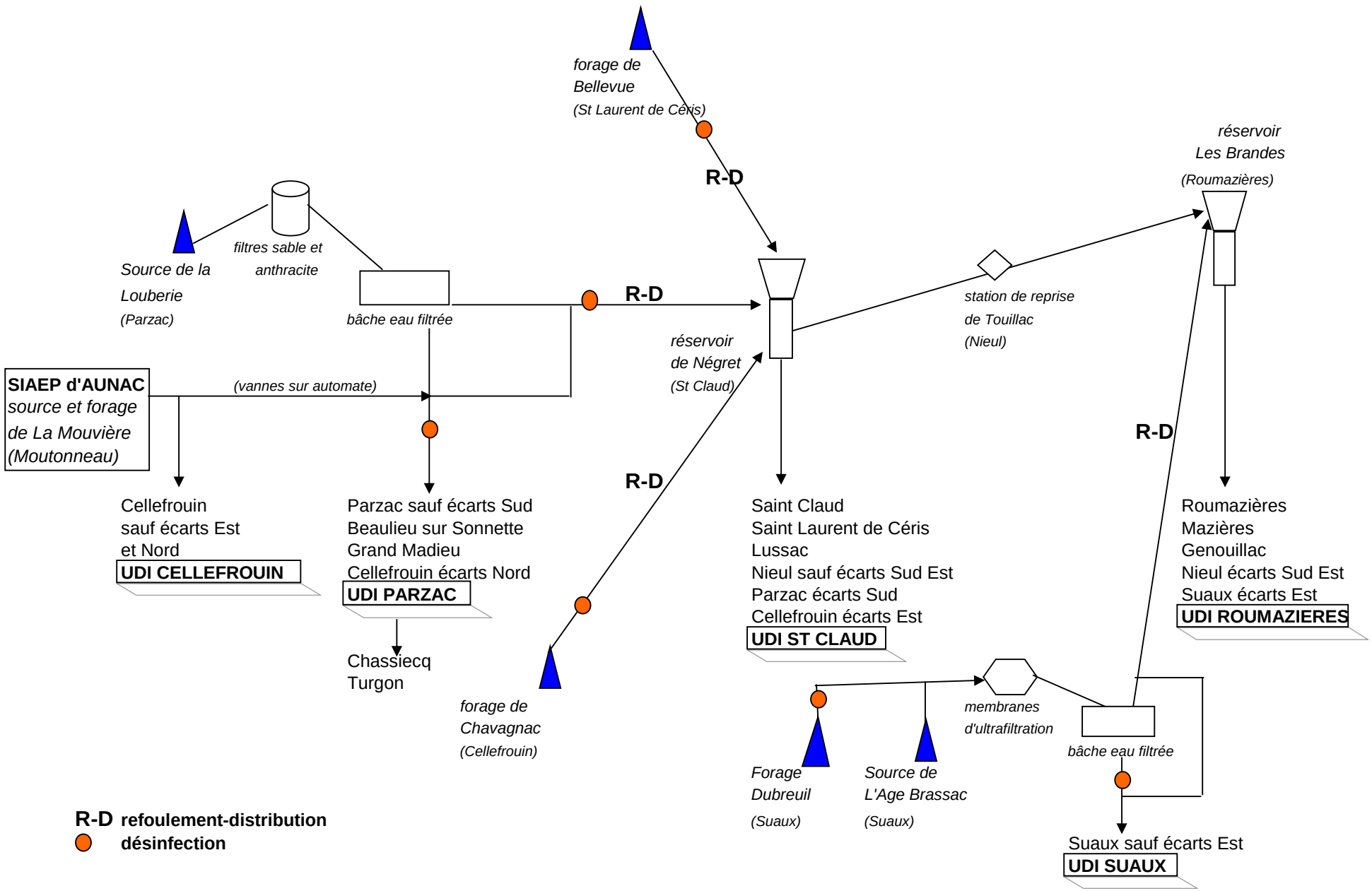
Attention : les taux de conformité ne prennent en compte que les limites de qualité mais pas les références de qualité

QUALITE	Taux de conformité	
	microbiologie	physico-chimie
UDI Cellefrouin	100	100
UDI Parzac	100	100
UDI Saint Claud	100	100
UDI Suaux	100	100
UDI Roumazières	100	100

PROTECTION	Indice d'avancement de protection
Source de la Louberie	80
Forage de Chavagnac	100
Forage de Bellevue	100
Source Age Brassac	80
Forage Dubreuil	20

0% : aucune action
20% : études environnementales et hydrogéologiques en cours
40% : avis de l'hydrogéologue rendu
50% : dossier déposé en préfecture
60 % : arrêté préfectoral
80 % : arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en places, travaux terminés)
100 % : arrêté préfectoral complètement mis en œuvre et mise en place par l'exploitant, d'une procédure écrite de suivi de l'application de l'arrêté.

Commentaires

►Autorisation de mise en service anticipée (avant DUP) du forage Dubreuil par arrêté du 6 avril 2013. Procédure DUP en cours
►Suivant l'instruction chlorure de vinyl du 18/10/2012, un recensement des canalisations en PVC posées avant 1980 avec un temps de séjour supérieur à 2 jours, doit être réalisé avant le 31 décembre 2013 et transmis à l'ARS (courrier de novembre 2012)
►Augmentation quasi-constante des nitrates dans l'eau de l'Age Brassac - Voir pour l'étude sur les pratiques agricoles
►Chloration trop élevée sur certains réseaux

SCHEMA SYNOPTIQUE DU RESEAU D'EAU POTABLE DU SIAEP DE SAINT CLAUD