

## La qualité de l'eau potable en 2016



En Centre-Val de Loire plus de 13 000 prélèvements sont annuellement planifiés par l'ARS, au titre du contrôle sanitaire, pour s'assurer de la qualité de l'eau distribuée depuis la ressource jusqu'au robinet du consommateur.

Les éléments présentés ci-dessous constituent une synthèse régionale de la qualité des eaux distribuées pour l'année 2016.

### La qualité bactériologique des eaux distribuées.

En 2016, 94,7% de la population régionale a bénéficié d'une eau de bonne qualité bactériologique, dont le taux de conformité des analyses était supérieur à 95%. Par ailleurs, 5,2% de la population régionale a été desservie par une eau dont le taux de conformité était compris entre 70% et 95%. Une seule unité de distribution (118 habitants) a été alimentée par une eau de mauvaise qualité bactériologique avec un taux de conformité inférieur à 70%.

Répartition par département des unités de distribution (UDI) et de la population en fonction du taux de non-conformité bactériologique en 2016

Département		≤ à 5 %	de 5 % à 30 %	> à 30 %	Total
Cher	Nombre d'UDI	108	2	0	110
	Population	305 753	8 922	0	314 675
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	311	23	0	334
	Population	408 957	21 459	0	430 416
Indre	Nombre d'UDI	96	9	1	106
	Population	219 421	11 637	118	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	151	9	0	160
	Population	574 285	19 574	0	593 859
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	135	21	0	156
	Population	289 459	40 620	0	330 079
Loiret	Nombre d'UDI	212	23	0	235
	Population	623 052	33 053	0	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	1 013	87	1	1 101
	Population	2 420 927	135 265	118	2 556 310

## Les teneurs en nitrates dans les eaux distribuées.

On constate que, sur l'année 2016, 31 220 habitants, soit 1,2% de la population régionale, ont consommé une eau dont la teneur moyenne en nitrates a dépassé 50 mg/l. Le département d'Eure-et-Loir reste, comme les années précédentes, le département le plus concerné de la région Centre-Val de Loire.

L'amélioration de la qualité de l'eau distribuée vis-à-vis des nitrates se confirme sur le long-terme. En 7 ans, le nombre d'UDI concernées par des non-conformités en nitrates a été divisé par 2. Cette amélioration résulte de la mise en place d'interconnexions, du recours à de nouvelles ressources, voire de l'installation de stations de traitement de dénitrification.

### Répartition par département des unités de distribution (UDI) et de la population en fonction des teneurs moyennes rencontrées en nitrates en 2016

Département		≤ 25 mg/l	de 25 à 40 mg/l	de 40 à 50 mg/l	> 50 mg/l	Total
Cher	Nombre d'UDI	60	47	2	1	110
	Population	146 843	156 160	9 387	2 285	314 675
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	120	116	46	52	334
	Population	144 281	227 664	31 691	26 780	430 416
Indre	Nombre d'UDI	63	32	11	0	106
	Population	106 338	82 375	42 463	0	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	138	20	2	0	160
	Population	552 424	31 139	10 296	0	593 859
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	131	22	3	0	156
	Population	290 482	35 315	4 282	0	330 079
Loiret	Nombre d'UDI	172	36	20	7	235
	Population	522 203	104 201	27 546	2 155	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	684	273	84	60	1 101
	Population	1 762 571	636 854	125 665	31 220	2 556 310

### Évolution du nombre d'unités de distribution non conformes et de la population alimentée par une eau non conforme en nitrates depuis 2008

Département		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cher	Nombre d'UDI	3	3	2	1	1	1	1	1	1
	Population	15 621	14 944	8 060	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	102	80	67	59	53	63	64	59	52
	Population	49 473	37 718	31 497	24 718	21 146	28 732	33 173	31 472	26 780
Indre	Nombre d'UDI	3	2	3	2	0	2	2	0	0
	Population	5 177	4 119	5 560	4 119	0	4 333	3 535	0	0
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	1	1	2	2	0	0	0	0	0
	Population	625	618	3 001	3 001	0	0	0	0	0
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Population	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loiret	Nombre d'UDI	8	8	9	6	7	8	7	7	7
	Population	9 429	10 002	11 785	9 015	11 182	4 190	1 852	2 155	2 155
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	117	94	83	70	61	74	74	67	60
	Population	80 325	67 401	59 903	43 138	34 613	39 540	40 845	35 912	31 220

## Les teneurs en pesticides dans les eaux distribuées.

En région Centre-Val de Loire, en 2016, 111 UDI desservant 134 067 habitants, soit 5,2% de la population, ont fourni une eau dont la teneur en pesticides a dépassé l'exigence de qualité de 0,1 µg/l. Les départements du Loiret, d'Eure-et-Loir et de Loir-et-Cher sont les départements les plus concernés par ces non-conformités.

Il faut également souligner que 36 UDI (54 540 habitants) ont connu une anomalie ponctuelle de la teneur en pesticides sans qu'il soit nécessaire de prendre des restrictions d'usage ou des mesures de gestion. Outre l'atrazine et les molécules résultant de sa dégradation, 10 autres substances ont été à l'origine de non-conformités ponctuelles ou durables en 2016.

Répartition par département des unités de distribution (UDI) et de la population en fonction des teneurs maximales rencontrées en pesticides en 2016				
Département		Conforme	Non Conforme	Total
Cher	Nombre d'UDI	110	0	110
	Population	314 675	0	314 675
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	270	64	334
	Population	394 093	36 323	430 416
Indre	Nombre d'UDI	101	5	106
	Population	226 821	4 355	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	154	6	160
	Population	589 041	4 818	593 859
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	142	14	156
	Population	303 176	26 903	330 079
Loiret	Nombre d'UDI	213	22	235
	Population	594 437	61 668	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	990	111	1 101
	Population	2 422 243	134 067	2 556 310

Évolution du nombre d'unités de distribution non conformes et de la population alimentée par une eau non conforme en pesticides depuis 2008										
Département		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cher	Nombre d'UDI	7	6	17	2	0	2	2	1	0
	Population	15 132	10 364	8 374	7 358	0	1 863	3 882	6 884	0
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	97	75	57	53	53	64	62	63	64
	Population	71 020	42 459	29 618	25 336	23 984	28 747	36 203	34 768	36 323
Indre	Nombre d'UDI	5	4	2	1	2	2	3	2	5
	Population	6 513	6 606	4 401	541	2 635	1 777	2 235	1 871	4 355
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	14	15	14	12	16	6	3	2	6
	Population	28 516	18 321	63 755	20 912	45 247	20 368	4 791	6 330	4 818
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	9	9	5	4	3	5	10	8	14
	Population	7 132	9 201	1 903	1 494	1 207	3 549	18 642	19 044	26 903
Loiret	Nombre d'UDI	24	29	25	22	19	21	22	21	22
	Population	38 984	83 409	65 506	66 210	58 529	55 518	42 979	28 946	61 668
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	156	138	120	94	93	100	102	97	111
	Population	167 297	170 360	173 557	121 851	131 602	111 822	108 732	97 843	134 067

## Le chlorure de vinyle monomère.

2 530 analyses de chlorure de vinyle monomère (CVM) ont été réalisées en 2016 aux robinets d'immeubles ou de logements, avec un taux de non-conformité confirmé de 4%. Il convient de préciser que la présence de CVM en un point ne signifie pas que cette pollution affecte l'ensemble du réseau ou de la ville : en effet, la présence de CVM est liée à l'existence de conduites en PVC posées avant 1980 et les concentrations rencontrées dépendent de paramètres locaux (linéaires de conduites concernées, temps de séjour de l'eau dans les conduites...).

En pratique, les extrémités de réseaux, en zone rurale plus particulièrement, sont les plus concernées en raison d'un temps de séjour de l'eau majoré. Leur impact est donc limité en termes de population exposée. Des restrictions de consommation ont été prononcées dans les secteurs concernés en cas de non-conformité confirmée.

## Les perchlorates.

L'ARS Centre-Val de Loire a engagé en 2012 une campagne de mesures des ions perchlorates dans les eaux destinées à la consommation humaine mettant en évidence la nécessité de suivi de ce paramètre principalement dans le Loiret et l'Eure-et-Loir.

Fin 2016, 7 UDI du Loiret totalisant 2 129 habitants (soit 0,3% de la population), 51 UDI d'Eure-et-Loir totalisant 29 683 habitants (soit 6,9% de la population) et une UDI de l'Indre totalisant 3855 habitants (soit 1,6% de la population) étaient alimentées par une eau dont la teneur moyenne en ions perchlorates a dépassé les 4 µg/l. De plus, 12 UDI du Loiret totalisant 15 838 habitants (soit 2,4% de la population) ont été alimentées par une eau dont la teneur moyenne en ions perchlorates a dépassé les 15 µg/l. Des recommandations adaptées de limitation de consommation ont été adressées aux abonnés.

## Le sélénium.

En 2016, au niveau régional, 36 UDI représentant 35 645 habitants, soit 1,4% de la population régionale, ont consommé une eau dont la teneur moyenne en sélénium a dépassé la limite de qualité. En fonction des concentrations observées, des messages d'information adaptés ont été diffusés aux populations concernées (ex. : restriction pour les usages alimentaires de l'eau pour les enfants, recommandation de non prise de compléments alimentaires à base de sélénium...).

Répartition par département des unités de distribution (UDI) et de la population en fonction des teneurs moyennes rencontrées en sélénium en 2016

Département		Conforme	Non conforme	Total
Cher	Nombre d'UDI	110	0	110
	Population	314 675	0	314 675
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	317	17	334
	Population	425 342	5 074	430 416
Indre	Nombre d'UDI	104	2	106
	Population	229 213	1 963	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	158	2	160
	Population	588 141	5 718	593 859
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	155	1	156
	Population	329 172	907	330 079
Loiret	Nombre d'UDI	221	14	235
	Population	634 122	21 983	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	1 065	36	1 101
	Population	2 520 665	35 645	2 556 310

## Conclusion du bilan 2016

Ce bilan montre que l'eau distribuée dans la région est globalement de qualité satisfaisante avec toutefois d'importantes disparités géographiques. Ainsi, les problèmes de qualité liés aux nitrates et pesticides, mais également aux perchlorates et au sélénium, affectent majoritairement le sud-est du département d'Eure-et-Loir ainsi que le nord du département du Loiret. Les autres départements restent relativement épargnés même si des pollutions ponctuelles sont observées.

Cette synthèse confirme la tendance à l'amélioration de la qualité de l'eau distribuée observée globalement depuis 10 ans pour les nitrates. Un point de vigilance concerne les non conformités liées aux pesticides en augmentation par rapport à l'année 2015.

Il convient toutefois de souligner que les améliorations sont souvent liées à la mise en place de mesures curatives (dilution, traitement, changement de ressources...), et qu'elles ne résultent pas, sauf exception, d'une meilleure qualité des eaux souterraines.

Cette synthèse doit permettre de sensibiliser les acteurs de l'eau sur la fragilité de la ressource en eau dans la région et de conduire au développement de projets territoriaux portant l'amélioration de la qualité de l'eau.