

La qualité de l'eau potable en 2018



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 2018

La qualité bactériologique des eaux distribuées.

En 2018, 97 % de la population régionale a bénéficié d'une eau de bonne qualité bactériologique, avec un taux de conformité des analyses supérieur à 95 %. Par ailleurs, 3 % de la population régionale a été desservie par une eau dont le taux de conformité était compris entre 70 % et 95 %. Aucune unité de distribution n'a été alimentée par une eau de mauvaise qualité bactériologique, soit 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 2018

Département		≤ à 5 %	de 5 % à 30 %	> à 30 %	Total
Cher	Nombre d'UDI	108	2	0	110
	Population	305 442	9 233	0	314 675
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	318	16	0	334
	Population	419 108	11 308	0	430 416
Indre	Nombre d'UDI	95	9	0	104
	Population	224 262	6 914	0	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	146	10	0	156
	Population	610 885	21 105	0	631 990
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	144	12	0	156
	Population	311 994	18 036	0	330 030
Loiret	Nombre d'UDI	224	11	0	235
	Population	645 934	10 171	0	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	1 035	60	0	1 095
	Population	2 517 625	76 767	0	2 594 392

Les teneurs en nitrates dans les eaux distribuées.

En 2018, 22 848 habitants, soit 0,9 % 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 dix ans, le nombre d'habitants desservis par une eau non conforme en nitrates a été divisé par 4. Cette amélioration résulte principalement 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 2018

Département		≤ 25 mg/l	de 25 à 40 mg/l	de 40 à 50 mg/l	> 50 mg/l	Total
Cher	Nombre d'UDI	62	45	2	1	110
	Population	149 395	159 150	3 845	2 285	314 675
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	125	114	54	41	334
	Population	147 575	229 446	34 987	18 408	430 416
Indre	Nombre d'UDI	67	27	10	0	104
	Population	128 379	64 189	38 608	0	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	139	15	2	0	156
	Population	594 724	26 782	10 484	0	631 990
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	135	18	3	0	156
	Population	303 150	22 598	4 282	0	330 030
Loiret	Nombre d'UDI	179	33	16	7	235
	Population	562 217	71 453	20 280	2 155	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	707	252	87	49	1 095
	Population	1 885 440	573 618	112 486	22 848	2 594 392

Évolution du nombre d'unités de distribution non conformes et de la population alimentée par une eau non conforme en nitrates depuis 2010

Département		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cher	Nombre d'UDI	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	Population	8 060	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	67	59	53	63	64	59	52	42	41
	Population	31 497	24 718	21 146	28 732	33 173	31 472	26 780	18 814	18 408
Indre	Nombre d'UDI	3	2	0	2	2	0	0	0	0
	Population	5 560	4 119	0	4 333	3 535	0	0	0	0
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	2	2	0	0	0	0	0	0	0
	Population	3 001	3 001	0	0	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	9	6	7	8	7	7	7	6	7
	Population	11 785	9 015	11 182	4 190	1 852	2 155	2 155	1 941	2 155
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	83	70	61	74	74	67	60	49	49
	Population	59 903	43 138	34 613	39 540	40 845	35 912	31 220	23 040	22 848

Les teneurs en pesticides dans les eaux distribuées.

En région Centre-Val de Loire, en 2018 :

- 71 % de la population, soit 1 844 008 habitants, a été alimentée par de l'eau conforme aux limites de qualité,
- 12,3 % de la population, soit 315 667 habitants a été alimentée par de l'eau ayant fait l'objet d'un dépassement ponctuel (de moins de 30 jours) en pesticides,
- 16,7 % de la population, soit 434 707 habitants a été alimentée par de l'eau ayant présenté des dépassements récurrents (plus de 30 jours dans l'année) en pesticides.

La recherche dans l'eau, depuis le début de l'année 2018, de nouvelles molécules, issues notamment de la dégradation du métolachlore et du métazachlore (herbicides), a entraîné une hausse sensible des non conformités par rapport au bilan de l'année 2017.

Aucune restriction de l'utilisation de l'eau pour les usages alimentaires n'a été prononcée. (NB : pour rappel, les règles de gestion applicables sont mentionnées dans la rubrique "réglementation-onglet pesticides").

Répartition par département des unités de distribution (UDI) et de la population en fonction des teneurs maximales rencontrées en pesticides en 2018

Département		Conforme	Non-conformité ponctuelle (moins de 30 jours en 2018)	Non-conformité confirmée (plus de 30 jours en 2018)	Total
Cher	Nombre d'UDI	69	9	32	110
	Population	230 571	23 683	60 421	314 675
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	265	3	66	334
	Population	321 738	70 013	38 665	430 416
Indre	Nombre d'UDI	68	12	24	104
	Population	118 720	31 500	80 956	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	130	12	14	156
	Population	347 339	182 944	101 707	631 990
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	135	3	18	156
	Population	266 720	1 422	61 888	330 030
Loiret	Nombre d'UDI	199	4	32	235
	Population	558 920	6 115	91 070	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	866	43	186	1 095
	Population	1 844 008	315 677	434 707	2 594 392

Évolution du nombre d'unités de distribution non conformes et de la population alimentée par une eau non conforme en pesticides depuis 2010

Département		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cher	Nombre d'UDI	17	2	0	2	2	1	0	0	32
	Population	8 374	7 358	0	1 863	3 882	6 884	0	0	60 421
Eure-et-Loir	Nombre d'UDI	57	53	53	64	62	63	64	44	66
	Population	29 618	25 336	23 984	28 747	36 203	34 768	36 323	18 459	38 665
Indre	Nombre d'UDI	2	1	2	2	3	2	5	5	24
	Population	4 401	541	2 635	1 777	2 235	1 871	4 355	5 580	80 956
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	14	12	16	6	3	2	6	8	14
	Population	63 755	20 912	45 247	20 368	4 791	6 330	4 818	9 704	101 707
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	5	4	3	5	10	8	14	9	18
	Population	1 903	1 494	1 207	3 549	18 642	19 044	26 903	19 227	61 888
Loiret	Nombre d'UDI	25	22	19	21	22	21	22	19	32
	Population	65 506	66 210	58 529	55 518	42 979	28 946	61 668	64 070	91 070
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	120	94	93	100	102	97	111	85	186
	Population	173 557	121 851	131 602	111 822	108 732	97 843	134 067	117 040	434 707

Le chlorure de vinyle monomère.

2 106 analyses de chlorure de vinyle monomère (CVM) ont été réalisées en 2018 aux robinets d'immeubles ou de logements, avec un taux de non-conformité confirmé de 3,6 %. 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 2018, neuf UDI du Loiret totalisant 9 292 habitants (soit 1,4 % de la population), 44 UDI d'Eure-et-Loir (94 907 habitants soit 22 % de la population) et une UDI de l'Indre (3 855 habitants soit 1,7 % de la population) étaient alimentées par une eau dont la teneur moyenne en ions perchlorates a dépassé les 4 µg/l. De plus, sept UDI du Loiret totalisant 2 129 habitants (soit 0,3 % 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 2018, au niveau régional, 29 UDI représentant 23 904 habitants, soit 0,9 % 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, notamment des recommandations 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 2018				
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	103	1	104
	Population	230 131	1 045	231 176
Indre-et-Loire	Nombre d'UDI	153	3	156
	Population	625 242	6 748	631 990
Loir-et-Cher	Nombre d'UDI	156	0	156
	Population	330 030	0	330 030
Loiret	Nombre d'UDI	227	8	235
	Population	645 068	11 037	656 105
Région Centre-Val de Loire	Nombre d'UDI	1 066	29	1 095
	Population	2 570 488	23 904	2 594 392

Conclusion du bilan 2018

Ce bilan montre que l'eau distribuée dans la région est de qualité satisfaisante avec toutefois des disparités géographiques. Ainsi, les problèmes de qualité liés aux nitrates, 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.

Cette synthèse confirme la tendance à l'amélioration de la qualité de l'eau distribuée observée globalement depuis 10 ans pour les nitrates.

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.

Concernant les pesticides, la recherche dans l'eau, depuis le début de l'année 2018, de nouvelles molécules, issues notamment de la dégradation du métolachlore et du métazachlore (herbicides), a entraîné une hausse sensible des non conformités par rapport au bilan de l'année 2017. Ces dépassements n'ont toutefois pas nécessité la mise en place de restriction de l'utilisation de l'eau pour les usages alimentaires, conformément aux préconisations de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES).

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 : élaboration et mise en œuvre de Plans de gestion de la sécurité sanitaire des eaux distribuées (PGSSE), de mesures de protection de la ressource en eau....