

La qualité de l'eau potable en 2017



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 2017.

La qualité bactériologique des eaux distribuées.

En 2017, 98 % 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, 2 % 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 2017

| Département | | ≤ à 5 % | de 5 % à 30 % | > à 30 % | Total |
|----------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|-----------|
| Cher | Nombre d'UDI | 109 | 1 | 0 | 110 |
| | Population | 314 132 | 543 | 0 | 314 675 |
| Eure-et-Loir | Nombre d'UDI | 317 | 17 | 0 | 334 |
| | Population | 422 010 | 8 406 | 0 | 430 416 |
| Indre | Nombre d'UDI | 103 | 2 | 0 | 105 |
| | Population | 228 845 | 2 331 | 0 | 231 176 |
| Indre-et-Loire | Nombre d'UDI | 151 | 5 | 0 | 156 |
| | Population | 622 939 | 8 961 | 0 | 631 900 |
| Loir-et-Cher | Nombre d'UDI | 149 | 7 | 0 | 156 |
| | Population | 317 224 | 12 855 | 0 | 330 079 |
| Loiret | Nombre d'UDI | 223 | 12 | 0 | 235 |
| | Population | 638 150 | 17 955 | 0 | 656 105 |
| Région Centre-Val de Loire | Nombre d'UDI | 1 052 | 44 | 0 | 1 096 |
| | Population | 2 543 300 | 51 051 | 0 | 2 594 351 |

Les teneurs en nitrates dans les eaux distribuées.

En 2017, 23 040 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 10 ans, le nombre d'habitants desservis par une eau non conforme en nitrates a été divisé par 4. 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 2017

| Département | | ≤ 25 mg/l | de 25 à 40 mg/l | de 40 à 50 mg/l | > 50 mg/l | Total |
|----------------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| Cher | Nombre d'UDI | 58 | 49 | 2 | 1 | 110 |
| | Population | 139 487 | 164 677 | 8 226 | 2 285 | 314 675 |
| Eure-et-Loir | Nombre d'UDI | 123 | 115 | 54 | 42 | 334 |
| | Population | 149 517 | 231 202 | 30 883 | 18 814 | 430 416 |
| Indre | Nombre d'UDI | 65 | 31 | 9 | 0 | 105 |
| | Population | 118 741 | 75 402 | 37 033 | 0 | 231 176 |
| Indre-et-Loire | Nombre d'UDI | 135 | 16 | 5 | 0 | 156 |
| | Population | 593 260 | 19 901 | 18 739 | 0 | 631 900 |
| Loir-et-Cher | Nombre d'UDI | 132 | 21 | 3 | 0 | 156 |
| | Population | 298 454 | 27 343 | 4 282 | 0 | 330 079 |
| Loiret | Nombre d'UDI | 172 | 38 | 19 | 6 | 235 |
| | Population | 541 629 | 83 109 | 29 426 | 1 941 | 656 105 |
| Région Centre-Val de Loire | Nombre d'UDI | 685 | 270 | 92 | 49 | 1 096 |
| | Population | 1 841 088 | 601 634 | 128 589 | 23 040 | 2 594 351 |

Évolution du nombre d'unités de distribution non conformes et de la population alimentée par une eau non conforme en nitrates depuis 2009

| Département | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cher | Nombre d'UDI | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Population | 14 944 | 8 060 | 2 285 | 2 285 | 2 285 | 2 285 | 2 285 | 2 285 | 2 285 |
| Eure-et-Loir | Nombre d'UDI | 80 | 67 | 59 | 53 | 63 | 64 | 59 | 52 | 42 |
| | Population | 37 718 | 31 497 | 24 718 | 21 146 | 28 732 | 33 173 | 31 472 | 26 780 | 18 814 |
| Indre | Nombre d'UDI | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | Population | 4 119 | 5 560 | 4 119 | 0 | 4 333 | 3 535 | 0 | 0 | 0 |
| Indre-et-Loire | Nombre d'UDI | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Population | 618 | 3 001 | 3 001 | 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 | 8 | 9 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| | Population | 10 002 | 11 785 | 9 015 | 11 182 | 4 190 | 1 852 | 2 155 | 2 155 | 1 941 |
| Région Centre-Val de Loire | Nombre d'UDI | 94 | 83 | 70 | 61 | 74 | 74 | 67 | 60 | 49 |
| | Population | 67 401 | 59 903 | 43 138 | 34 613 | 39 540 | 40 845 | 35 912 | 31 220 | 23 040 |

Les teneurs en pesticides dans les eaux distribuées.

En région Centre-Val de Loire, en 2017 :

- plus de 85 % de la population, soit 2 216 891 habitants, a été alimentée par de l'eau conforme aux limites de qualité,
- 10 % de la population, soit 260 420 habitants a été alimentée par de l'eau ayant fait l'objet d'un dépassement ponctuel (de moins de 30 jours) en pesticides,
- 4,5 % de la population, soit 117 040 habitants a été alimentée par de l'eau ayant présenté des dépassements récurrents (plus de 30 jours dans l'année) en pesticides.

Outre l'atrazine et les molécules résultant de sa dégradation, 3 autres substances ont été à l'origine de non-conformités en 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").

Les départements du Loiret, d'Eure-et-Loir et de Loir-et-Cher sont les départements les plus concernés par ces non-conformités récurrentes. Au regard des molécules recherchées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux ces dix dernières années, une diminution du nombre d'unités de distribution et de la population concernées est malgré tout constatée.

Il convient de moduler ce constat puisque, depuis le début de l'année 2018, la recherche de nouvelles molécules, issues notamment de la dégradation du métolachlore et du métazachlore (herbicides), a entraîné une hausse sensible des non conformités (sans nécessité de restriction de l'usage de l'eau).

Répartition par département des unités de distribution (UDI) et de la population en fonction des teneurs maximales rencontrées en pesticides en 2017

| Département | | Conforme | Non-conformité ponctuelle (moins de 30 jours en 2017) | Non-conformité ponctuelle (plus de 30 jours en 2017) | Total |
|----------------------------|--------------|-----------|---|--|-----------|
| Cher | Nombre d'UDI | 108 | 2 | 0 | 110 |
| | Population | 312 836 | 1 839 | 0 | 314 675 |
| Eure-et-Loir | Nombre d'UDI | 290 | 0 | 44 | 334 |
| | Population | 411 957 | 0 | 18 459 | 430 416 |
| Indre | Nombre d'UDI | 99 | 1 | 5 | 105 |
| | Population | 224 317 | 1 279 | 5 580 | 231 176 |
| Indre-et-Loire | Nombre d'UDI | 133 | 15 | 8 | 156 |
| | Population | 381 577 | 240 619 | 9 704 | 631 900 |
| Loir-et-Cher | Nombre d'UDI | 140 | 7 | 9 | 156 |
| | Population | 300 823 | 10 029 | 19 227 | 330 079 |
| Loiret | Nombre d'UDI | 211 | 5 | 19 | 235 |
| | Population | 585 381 | 6 654 | 64 070 | 656 105 |
| Région Centre-Val de Loire | Nombre d'UDI | 981 | 30 | 85 | 1 096 |
| | Population | 2 216 891 | 260 420 | 117 040 | 2 594 351 |

Évolution du nombre d'unités de distribution non conformes et de la population alimentée par une eau non conforme en pesticides depuis 2009

| Département | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Cher | Nombre d'UDI | 6 | 17 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| | Population | 10 364 | 8 374 | 7 358 | 0 | 1 863 | 3 882 | 6 884 | 0 | 0 |
| Eure-et-Loir | Nombre d'UDI | 75 | 57 | 53 | 53 | 64 | 62 | 63 | 64 | 44 |
| | Population | 42 459 | 29 618 | 25 336 | 23 984 | 28 747 | 36 203 | 34 768 | 36 323 | 18 459 |
| Indre | Nombre d'UDI | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 |
| | Population | 6 606 | 4 401 | 541 | 2 635 | 1 777 | 2 235 | 1 871 | 4 355 | 5 580 |
| Indre-et-Loire | Nombre d'UDI | 15 | 14 | 12 | 16 | 6 | 3 | 2 | 6 | 8 |
| | Population | 18 321 | 63 755 | 20 912 | 45 247 | 20 368 | 4 791 | 6 330 | 4 818 | 9 704 |
| Loir-et-Cher | Nombre d'UDI | 9 | 5 | 4 | 3 | 5 | 10 | 8 | 14 | 9 |
| | Population | 9 201 | 1 903 | 1 494 | 1 207 | 3 549 | 18 642 | 19 044 | 26 903 | 19 227 |
| Loiret | Nombre d'UDI | 29 | 25 | 22 | 19 | 21 | 22 | 21 | 22 | 19 |
| | Population | 83 409 | 65 506 | 66 210 | 58 529 | 55 518 | 42 979 | 28 946 | 61 668 | 64 070 |
| Région Centre-Val de Loire | Nombre d'UDI | 138 | 120 | 94 | 93 | 100 | 102 | 97 | 111 | 85 |
| | Population | 170 360 | 173 557 | 121 851 | 131 602 | 111 822 | 108 732 | 97 843 | 134 067 | 117 040 |

Le chlorure de vinyle monomère.

2 236 analyses de chlorure de vinyle monomère (CVM) ont été réalisées en 2017 aux robinets d'immeubles ou de logements, avec un taux de non-conformité confirmé de 3,5 %. 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 2017, 11 UDI du Loiret totalisant 15 520 habitants (soit 2,3 % de la population), 49 UDI d'Eure-et-Loir (29 164 habitants soit 6,7 % de la population) et une UDI de l'Indre (3 855 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, 7 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 2017, au niveau régional, 31 UDI représentant 22 585 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 (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 2017 | | | | |
|---|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Département | | Conforme | Non conforme | Total |
| Cher | Nombre d'UDI | 110 | 0 | 110 |
| | Population | 314 675 | 0 | 314 675 |
| Eure-et-Loir | Nombre d'UDI | 315 | 19 | 334 |
| | Population | 424 328 | 6 088 | 430 416 |
| Indre | Nombre d'UDI | 103 | 2 | 105 |
| | Population | 229 111 | 2 065 | 231 176 |
| Indre-et-Loire | Nombre d'UDI | 156 | 0 | 156 |
| | Population | 631 900 | 0 | 631 900 |
| Loir-et-Cher | Nombre d'UDI | 156 | 0 | 156 |
| | Population | 330 079 | 0 | 330 079 |
| Loiret | Nombre d'UDI | 225 | 10 | 235 |
| | Population | 641 673 | 14 432 | 656 105 |
| Région Centre-Val de Loire | Nombre d'UDI | 1 065 | 31 | 1 096 |
| | Population | 2 571 766 | 22 585 | 2 594 351 |

Conclusion du bilan 2017

Ce bilan montre que l'eau distribuée dans la région est 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.

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, au-delà des chiffres présentés dans ce bilan faisant état d'une diminution sur le long terme des non-conformités récurrentes, il est à noter que, depuis le 1er janvier 2018, la recherche de nouvelles molécules issues de la dégradation du métolachlore et du métazachlore (herbicides) a entraîné une hausse sensible des non conformités (sans nécessité de restriction de l'usage de l'eau).

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.