

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

Station 04115750 - CLOCHE a BRUNELLES

| | | | | |
|---|--|--------------------------------|------------|------------------------|
| Station : 04115750 | Libellé : CLOCHE a BRUNELLES | | | |
| Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO | Localisation : PONT SUR LA D103 | | | |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 542519 ; Y = 6807086 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) | | | |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/> | Commune : Brunelles | | | |
| Masse d'eau : FRGR0476 | Département : Eure et Loir | | | |
| Type HER : TP9 | Région : Centre | | | |
| LA CLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'HUISNE | | | | |
| Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013 | | | | |
| Objectif écologique : Bon Etat | Délai : 2015 | Objectif chimique : Bon Etat | Délai : ND | Risque global : Risque |
| Risque nitrates : Respect | Risque macropolluants : Respect | Risque morphologique : Respect | | |
| Risque pesticides : Risque | Risque micropolluants : Respect | Risque hydrologique : Respect | | |

Evaluation annuelle de l'état des eaux

L'évaluation de l'état des eaux s'appuie sur les règles définies dans les arrêtés du 27 juillet 2015 (pour la période 2007-2017) et du 27 juillet 2018 (à partir de l'année 2018) modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface. Elle est traitée ici annuellement.

Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

ETAT ECOLOGIQUE

| Année | Etat écologique | Etat biologique | Etat physico-chimique | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | Paramètres généraux | Polluants spécifiques |
| 2018 | Moyen | Bon | Bon | Moyen |
| 2017 | Moyen | Bon | Bon | Moyen |
| 2016 | Bon | Bon | Bon | |
| 2015 | Bon | Bon | Bon | Bon |
| 2014 | Moyen | Moyen | Bon | Bon |
| 2013 | Bon | Bon | Bon | Bon |
| 2012 | Moyen | Bon | Bon | Moyen |
| 2011 | Bon | Bon | Bon | Bon |
| 2010 | Bon | Bon | Bon | Bon |
| 2009 | Médiocre | Médiocre | Bon | Moyen |
| 2008 | Bon | Bon | Bon | |
| 2007 | Moyen | Moyen | Bon | Bon |

ETAT CHIMIQUE

(uniquement pour les stations RCS)

| Année | Etat | |
|-------|-----------------------|------------------------|
| | Concentration moyenne | Concentration maximale |
| 2018 | Bon | Bon |
| 2017 | Bon | Bon |
| 2016 | | |
| 2015 | Bon | Bon |

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors ubiquistes, listées dans l'arrêté du 17 octobre 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux. Les résultats ne sont présentés que pour les stations RCS.

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

| ETAT BIOLOGIQUE | | | | | PARAMETRES GENERAUX | | | | POLLUANTS SPECIFIQUES | | | |
|-----------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Année | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2018 | | | | | 2018 | | | | | 2018 | | |
| 2017 | | | | | 2017 | | | | | 2017 | | |
| 2016 | | | | | 2016 | | | | | 2016 | | |
| 2015 | | | | | 2015 | | | | | 2015 | | |
| 2014 | | | | | 2014 | | | | | 2014 | | |
| 2013 | | | | | 2013 | | | | | 2013 | | |
| 2012 | | | | | 2012 | | | | | 2012 | | |
| 2011 | | | | | 2011 | | | | | 2011 | | |
| 2010 | | | | | 2010 | | | | | 2010 | | |
| 2009 | | | | | 2009 | | | | | 2009 | | |
| 2008 | | | | | 2008 | | | | | 2008 | | |
| 2007 | | | | | 2007 | | | | | 2007 | | |

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

DETAIL DE L'ETAT ECOLOGIQUE

| Année | IBD | IBG PCE | I2M2 | IBG GCE | IPR | IBMR | BIOLOGIE |
|-------|------|---------|--------|---------|-------|-------|----------|
| 2018 | 15 | 18 | 0,773 | | 13,23 | 9,08 | |
| 2017 | 15,1 | 15 | 0,5226 | | | | |
| 2016 | 15,5 | 20 | 0,7249 | | 10,24 | 11,37 | |
| 2015 | 14,4 | 20 | 0,7975 | | | | |
| 2014 | 14,5 | 20 | 0,8883 | | 8,69 | 8,42 | |
| 2013 | 15,4 | 20 | 0,8118 | | | | |
| 2012 | 15,1 | 15 | 0,8177 | | 9,97 | 9,06 | |
| 2011 | 15,2 | 18 | 0,8422 | | | | |
| 2010 | 15,2 | 18 | 0,8494 | | 7,66 | | |
| 2009 | 15 | 19 | 0,8603 | | | 6,65 | |
| 2008 | 15,1 | 18 | 0,7949 | | 15,92 | | |
| 2007 | 15,4 | 20 | | | | 8,51 | |

| Année | Bilan de l'oxygène | | | | Température | | Nutriments | | | | | Acidification | | PARAMETRES GENERAUX |
|-------|--------------------|------|------|------|-------------|-------|------------|-------|------|------|-------|---------------|--|---------------------|
| | O2 | TxO2 | DBO5 | COD | T°C | PO4 | Ptot | NH4 | NO2 | NO3 | pHmin | pHmax | | |
| 2018 | 8,82 | 93 | 1,5 | 6,1 | 18,5 | 0,293 | 0,14 | 0,12 | 0,08 | 29 | 8,01 | 8,4 | | |
| 2017 | 8,6 | 90,4 | 2,5 | 3,8 | 17,3 | 0,161 | 0,07 | 0,066 | 0,06 | 26 | 8,1 | 8,3 | | |
| 2016 | 9,2 | 93,4 | 1,8 | 5,4 | 15,7 | 0,217 | 0,19 | 0,071 | 0,05 | 27,1 | 8 | 8,6 | | |
| 2015 | 9,49 | 88,7 | 2,5 | 5,29 | 15,5 | 0,38 | 0,208 | 0,06 | 0,06 | 28 | 8,2 | 8,3 | | |
| 2014 | 10 | 95,5 | 2,9 | 3,48 | 16,6 | 0,21 | 0,085 | 0,03 | 0,04 | 28 | 8,1 | 8,5 | | |
| 2013 | 9,35 | 93,7 | 2,6 | 3,11 | 15,6 | 0,236 | 0,107 | 0,08 | 0,11 | 28,6 | 7,85 | 8,35 | | |
| 2012 | 9,4 | 95 | 2,4 | 6,29 | 17,5 | 0,405 | 0,141 | 0,04 | 0,1 | 24,8 | 8,15 | 8,5 | | |
| 2011 | 9,21 | 90,1 | 2,2 | 2,99 | 17,5 | 0,18 | 0,094 | 0,06 | 0,09 | 24,4 | 8,25 | 8,5 | | |
| 2010 | 9,69 | 95,9 | 2 | 5,57 | 17,2 | 0,18 | 0,109 | 0,05 | 0,09 | 25,1 | 8,1 | 8,4 | | |
| 2009 | 8,85 | 83,9 | 2,5 | 4,31 | 16,8 | 0,24 | 0,165 | 0,09 | 0,1 | 23,4 | 8 | 8,4 | | |
| 2008 | 7,9 | 80,2 | 2,9 | 3,85 | 14,3 | 0,16 | 0,102 | 0,09 | 0,1 | 25,4 | 7,8 | 8,4 | | |
| 2007 | 9 | 71,3 | 2,2 | 4,7 | 15,8 | 0,221 | 0,1 | 0,07 | 0,1 | 32 | 7,75 | 8,14 | | |

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|--------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|---------|----------------------------|-------------|---------|--------|--------|--------|
| | Chlortoluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Diflufenicanil | Toluène | Boscalid | Métaldéhyde | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2018 | 0,0259 | 0,0025 | 0,0013 | 0,001 | 0,0037 | | 0,0031 | | | 0,0149 | 0,1167 | 0,0049 | 0,01 | 1,6 | 0,0933 | 0,1241 | 1,43 |
| 2017 | 0,0032 | 0,0025 | 0,001 | 0,0018 | 0,0203 | | 0,0025 | | | 0,0032 | 0,25 | 0,0022 | 0,0345 | 1,58 | 0,1162 | 0,3433 | 0,5617 |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 0,0143 | 0,01 | 0,015 | 0,015 | 0,0029 | 0,01 | 0,005 | 0,015 | 0,025 | | | 0,05 | 0,025 | | | | |
| 2014 | 0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,005 | 0,0114 | 0,0129 | | | | 0,01 | | | | |
| 2013 | 0,0157 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,0157 | 0,005 | 0,0171 | 0,0371 | | | | 0,01 | | | | |
| 2012 | 0,1079 | 0,0071 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,005 | 0,0286 | 0,0329 | | | | 0,0314 | | | | |
| 2011 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | | 0,1171 | 0,1214 | | | | 2,5 | | | | |
| 2010 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | | 0,05 | 0,0479 | | | | 2,5 | | | | |
| 2009 | | | | | | | | | | | | | | 2,06 | 0,5 | 0,3458 | 1,31 |
| 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | | | 0,5 | | | | | | |

PARAMETRES DECLASSANTS DE L'ETAT CHIMIQUE

Année Paramètres déclassants en concentration maximale

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

2017 Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène

2018 Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

Année Paramètres déclassants en concentration moyenne

2017 Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène

2018 Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène

Si l'état chimique est évalué sur la base de 37 substances (cf. page précédente), les paramètres déclassants correspondent aux 54 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état. Les résultats ne sont présentés que pour les stations RCS.

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

Synthèse pesticides

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).

Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DEPASSEMENT DE SEUIL

| Année | Prélèvements | | | | Analyses | | | | Taux d'analyses (%) | | |
|-------|--------------|------|------------|------|-----------|------|------------|------|---------------------|------------|------|
| | réalisés | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | réalisées | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2018 | 12 | 12 | 2 | 4 | 4536 | 108 | 4 | 7 | 2,38 | 0,09 | 0,15 |
| 2017 | 11 | 11 | 2 | 1 | 4148 | 71 | 3 | 1 | 1,71 | 0,07 | 0,02 |
| 2015 | 7 | 7 | | | 1806 | 14 | | | 0,78 | | |
| 2014 | 7 | 7 | | | 2160 | 16 | | | 0,74 | | |
| 2013 | 7 | 7 | | | 2174 | 33 | | | 1,52 | | |
| 2012 | 7 | 7 | | | 2142 | 38 | | | 1,77 | | |
| 2011 | 7 | 6 | | | 1694 | 13 | | | 0,77 | | |
| 2010 | 7 | 6 | | | 1694 | 9 | | | 0,53 | | |

LQ : limite de quantification ; SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIEES ET EN DEPASSEMENT DE SEUIL

| Année | Substances recherchées | Substances > LQ | | | | | Substances > 0,1 µg/l | | | | | Substances > SR | | | | |
|-------|------------------------|-----------------|----|---|---|---|-----------------------|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|
| | | Total | H | I | F | R | Total | H | I | F | R | Total | H | I | F | R |
| 2018 | 378 | 30 | 20 | 6 | 4 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 378 | 24 | 17 | 3 | 4 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 258 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2014 | 312 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2013 | 312 | 17 | 16 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2012 | 307 | 21 | 15 | 4 | 2 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2011 | 242 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2010 | 242 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

LQ : limite de quantification ; SR : seuil de référence ; H : herbicides ; I : insecticides ; F : fongicides ; R : rodenticides.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUEMMENT QUANTIFIEES

| Année | Substance et taux de quantification (%) | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2018 | Atrazine déséthyl (91,67) | Atrazine (91,67) | Diflufenicanil (83,33) | Thiaflumamide (50) | Triallate (50) | Pendiméthali ne (50) | Propyzamide (41,67) | Chlortoluron (41,67) | Boscalid (33,33) | Diméthénami de (33,33) |
| 2017 | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | Diflufenicanil (45,45) | Thiaflumamide (36,36) | Boscalid (27,27) | Métaldéhyde (27,27) | Métazachlore (27,27) | Propyzamide (27,27) | Pendiméthali ne (27,27) | Isoproturon (27,27) |
| 2015 | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine désopropyl déséthyl (42,86) | Métazachlore (14,29) | Métolachlore (14,29) | Isoproturon (14,29) | Chlortoluron (14,29) | | | | |
| 2014 | Atrazine désopropyl déséthyl (85,71) | Atrazine déséthyl (85,71) | Glyphosate (28,57) | AMPA (14,29) | Isoproturon (14,29) | | | | | |
| 2013 | Atrazine désopropyl déséthyl (100) | Atrazine déséthyl (100) | Glyphosate (42,86) | AMPA (28,57) | Diuron (28,57) | Imazaquine (14,29) | Dimétachlore (14,29) | Acétochlore (14,29) | Imidaclopride (14,29) | 2-hydroxy atrazine (14,29) |

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

| Année | Substance et taux de quantification (%) | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2012 | Atrazine déséthyl (85,71) | AMPA (57,14) | Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14) | Imidaclopride (28,57) | Cyproconazole (28,57) | Métazachlore (28,57) | Glyphosate (28,57) | Métolachlore (28,57) | Chlortoluron (28,57) | Dimétachlore (14,29) |
| 2011 | Atrazine déséthyl (71,43) | AMPA (42,86) | Glyphosate (42,86) | Métazachlore (14,29) | Napropamide (14,29) | | | | | |
| 2010 | Atrazine déséthyl (71,43) | Glyphosate (28,57) | Acétochlore (14,29) | Atrazine (14,29) | | | | | | |

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESUREES

| Année | Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l) | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2018 | Propyzamide (0,419) | Chlortoluron (0,172) | Thiaflumamide (0,169) | Métolachlore (0,095) | Atrazine déséthyl (0,08) | Imidaclopride (0,073) | Diflufenicanil (0,053) | Prosulfocarbe (0,031) | Pendiméthaline (0,026) | Triallate (0,02) |
| 2017 | Métaldéhyde (0,24) | Métazachlore (0,206) | Propyzamide (0,112) | Atrazine déséthyl (0,09) | Isoproturon (0,083) | Thiaflumamide (0,03) | Diméthénamide (0,027) | Prosulfocarbe (0,023) | Chlortoluron (0,018) | Dimétachlore (0,016) |
| 2015 | Atrazine déséthyl (0,065) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05) | Chlortoluron (0,04) | Isoproturon (0,02) | Métolachlore (0,017) | Métazachlore (0,005) | | | | |
| 2014 | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07) | Atrazine déséthyl (0,07) | AMPA (0,02) | Glyphosate (0,02) | Isoproturon (0,01) | | | | | |
| 2013 | Clopyralide (0,88) | Glyphosate (0,13) | Propyzamide (0,12) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,106) | Chlortoluron (0,08) | Atrazine déséthyl (0,08) | Dimétachlore (0,07) | Acétochlore (0,06) | Imidaclopride (0,05) | Aminotriazole (0,05) |
| 2012 | Chlortoluron (0,72) | Isoproturon (0,48) | Imidaclopride (0,17) | Métaldéhyde (0,16) | Mercaptodiméthure (0,11) | Glyphosate (0,11) | AMPA (0,1) | Atrazine déséthyl (0,09) | Diflufenicanil (0,063) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06) |
| 2011 | Glyphosate (0,38) | Métazachlore (0,28) | AMPA (0,24) | Napropamide (0,09) | Atrazine déséthyl (0,07) | | | | | |
| 2010 | Glyphosate (0,15) | Atrazine déséthyl (0,08) | Acétochlore (0,05) | Atrazine (0,02) | | | | | | |

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULEES

| Année | Concentration cumulée (µg/l) | Nombre de substances cumulées | Mois d'observation |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2018 | 0,996 | 17 | Février |
| 2017 | 0,588 | 16 | Septembre |
| 2015 | 0,138 | 4 | Novembre |
| 2014 | 0,14 | 2 | Juin |
| 2013 | 1,11 | 5 | Avril |
| 2012 | 2,093 | 13 | Décembre |
| 2011 | 0,91 | 4 | Septembre |
| 2010 | 0,15 | 1 | Avril |