

Station : 04387000 - RAU RAHUN A CARENTOIR

| | |
|---|---|
| Station : 04387000 | Libellé : RAU RAHUN A CARENTOIR |
| Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> | Localisation : LIEU DIT LE MINARDAIS AVAL DU PONT |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 314142 ; Y = 6756474 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/> | Commune : Carentoir |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Morbihan |
| Type FR : P12-A | Région : Bretagne |
| | Masse d'eau : FRGR1185 - LE RAHUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF |

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

| | |
|--|---------------------|
| Objectif écologique : Objectif moins strict | Délai : 2027 |
| Objectif chimique : Bon état | Délai : 2021 |

Pressions significatives : État des lieux 2019

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pression nitrates : Non | Pression hydrologie : Oui |
| Pression pesticides : Oui | Pression morphologie : Oui |
| Pression macropolluants : Oui | Pression continuité : Oui |
| Pression micropolluants : Non | |

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

| Année | Qualité écologique | Qualité biologique | Qualité physico-chimique | |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | Paramètres généraux | Polluants spécifiques |
| 2021 | | | | |
| 2019 | | | | |
| 2012 | | | | |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2021 | | | | |
| 2019 | | | | |

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|
| 2021 | | I2M2 | | | |
| 2019 | | I2M2 | | | |
| 2012 | | I2M2 | | | |

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Paramètres généraux | | | | Polluants spécifiques | | |
|---------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Année | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2021 | | | | | | |
| 2019 | | | | | | |
| 2012 | | | | | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Biologie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Pol. spéc. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Phys.-chim. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Pesticides | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | | Invertébrés | | | | Poissons | | Macrophytes | | Phytoplancton | | |
|-------|-----------|------|-------------|------|---------|------|----------|------|-------------|------|---------------|------|--------|
| | IBD | Mois | I2M2 | Mois | IBG GCE | Mois | I2M2 CEP | Mois | IPR | Mois | IBMR | Mois | IPHYGE |
| 2021 | | | 0,4012 | 07 | | | | | 26,25 | 08 | | | |
| 2019 | | | 0,405 | 07 | | | | | 16,69 | 04 | | | |
| 2012 | 11,9 | 07 | 0,3995 | 07 | | | | | 28,18 | 09 | | | |

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

| Année | Bilan de l'oxygène | | | | Température | Nutriments | | | | | Acidification | |
|-------|--------------------|-------|------|-----|-------------|------------|------|-----|-----|-----|---------------|--------|
| | O2 | Tx O2 | DBO5 | COD | | PO4 | Ptot | NH4 | NO2 | NO3 | pH min | pH max |
| 2021 | 7,05 | 76 | | | 21,4 | | | | | | 6,9 | 7,4 |
| 2019 | 6,5 | 69 | | | 17,9 | | | | | | 7,2 | 7,6 |
| 2012 | | | | | | | | | | | | |

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|------|------------|----------------|----------------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|
| | Chlortoluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2021 | 0,001 | 0,0025 | 0,0013 | 0,001 | 0,0013 | 0,01 | 0,0282 | 0,09 | 0,13 | 0,0023 | 0,0022 | 0,0177 | 0,05 | | | | |
| 2019 | 0,001 | 0,0025 | 0,0025 | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,0082 | 0,13 | 0,0117 | 0,001 | 0,0022 | 0,0128 | 0,05 | | | | |
| 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau conc. moy. | | Eau conc. max. | | Poissons | | Gammares | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |

Station : 04387000 - RAU RAHUN A CARENTOIR

Station : 04387000

Libellé : RAU RAHUN A CARENTOIR

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU DIT LE MINARDAIS AVAL DU PONT

Coordonnées : X = 314142 ; Y = 6756474 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Carentoir

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1185 - LE RAHUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

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 DÉPASSEMENT DE SEUIL

| Année | réalisés | Prélèvements | | | réalisés | Analyses | | | Taux d'analyses (%) | | |
|-------|----------|--------------|------------|------|----------|----------|------------|------|---------------------|------------|------|
| | | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2021 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2724 | 105 | 20 | 3 | 3,85 | 0,73 | 0,11 |
| 2019 | 6 | 6 | 6 | 0 | 2718 | 97 | 15 | 0 | 3,57 | 0,55 | 0 |

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

| Année | Substances recherchées | Substances > LQ | | | | | | Substances > 0,1 µg/l | | | | | | Substances > SR | | | | | |
|-------|------------------------|-----------------|----|---|---|---|---|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|
| | | Total | H | I | F | R | A | Total | H | I | F | R | A | Total | H | I | F | R | A |
| 2021 | 454 | 36 | 33 | 2 | 1 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 453 | 33 | 27 | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

| Année | Substance et taux de quantification (%) | | | | | | | | | |
|-------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2021 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Diméthachlor e-ESA (100) | AMPA (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | Terbutylazin e hydroxy (83,33) | Terbutylazin e déséthyl (66,67) |
| 2019 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Atrazine déséthyl (100) | AMPA (83,33) | Bentazone (83,33) | Atrazine (83,33) | Terbutylazin e déséthyl (66,67) | Terbutylazin e (66,67) |

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

| Année | Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l) | | | | | | | | | |
|-------|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2021 | Sulfosate (1,1) | Metolachlor ESA (0,862) | Glyphosate (0,73) | Métazachlore ESA (0,2) | Terbutylazin e (0,139) | AMPA (0,13) | Nicosulfuron (0,114) | Tritosulfuron (0,112) | Diméthénami de (0,101) | Metolachlor OXA (0,099) |
| 2019 | Metolachlor ESA (1,28) | Metolachlor OXA (0,661) | Métazachlore ESA (0,449) | AMPA (0,37) | Métazachlore OXA (0,106) | Bentazone (0,067) | Diméthachlor e-ESA (0,062) | Sulfosate (0,03) | Acétochlore ESA (0,029) | Métolachlore (0,028) |

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

| Année | Concentration cumulée (µg/l) | Nombre de substances cumulées | Mois d'observation |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2021 | 3,667 | 31 | Juin |
| 2019 | 2,369 | 22 | Novembre |

Station : 04387000 - RAU RAHUN A CARENTOIR

| | |
|---|---|
| Station : 04387000 | Libellé : RAU RAHUN A CARENTOIR |
| Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> | Localisation : LIEU DIT LE MINARDAIS AVAL DU PONT |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 314142 ; Y = 6756474 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/> | Commune : Carentoir |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Morbihan |
| Type FR : P12-A | Région : Bretagne |
| | Masse d'eau : FRGR1185 - LE RAHUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF |

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

| | |
|--|---------------------|
| Objectif écologique : Objectif moins strict | Délai : 2027 |
| Objectif chimique : Bon état | Délai : 2021 |

Pressions significatives : État des lieux 2019

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pression nitrates : Non | Pression hydrologie : Oui |
| Pression pesticides : Oui | Pression morphologie : Oui |
| Pression macropolluants : Oui | Pression continuité : Oui |
| Pression micropolluants : Non | |

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O2)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 10,1 | 9,1 | 8,5 | 7,05 | 7,6 | | 9 | 10,9 | |
| 2019 | | | | 11 | 8,5 | 8,8 | 6,5 | | | 9,1 | 10,7 | |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 93 | 85 | 88 | 80 | 76 | | 84 | 89 | |
| 2019 | | | | 100 | 83 | 83 | 69 | | | 83 | 92 | |

TEMPÉRATURE

| Année | Température de l'eau (°C) | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 12,1 | 13,3 | 17,1 | 21,4 | 17,2 | | 12,3 | 7,1 | |
| 2019 | | | | 12,9 | 14,3 | 12,9 | 17,9 | | | 11,6 | 8,5 | |

ACIDIFICATION

| Année | pH min (Unité pH) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 7,1 | 7 | 7,3 | 6,9 | 6,9 | | 7,3 | 7,4 | |
| 2019 | | | | 7,3 | 7,4 | 7,4 | 7,2 | | | 7,2 | 7,2 | |

| Année | pH max (Unité pH) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 7,1 | 7 | 7,3 | 7,14 | 6,9 | | 7,3 | 7,4 | |
| 2019 | | | | 7,6 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | | | 7,2 | 7,2 | |