

Station : 04341006 - RAU DE PENMARCH A PENMARCH

Station : 04341006

Libellé : RAU DE PENMARCH A PENMARCH

Réseaux :

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS KERLORC'H ET LESCORS

Coordonnées : X = 151915 ; Y = 6772719 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Penmarch

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1214 - LE RUISEAU DE PENMARCH ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pression nitrates : Non | Pression hydrologie : Non |
| Pression pesticides : Oui | Pression morphologie : Oui |
| Pression macropolluants : Non | 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 | | | | |
| 2018 | | | | |
| 2012 | | | | |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2021 | | | | |
| 2019 | | | | |
| 2018 | | | | |

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|
| | | | | | |
| 2019 | | | | | |
| 2018 | | | | | |
| 2012 | | | | | |

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Paramètres généraux | | | | Polluants spécifiques | | | |
|---------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2021 | | | | | 2021 | | |
| 2019 | | | | | 2019 | | |
| 2018 | | | | | 2018 | | |
| 2012 | | | | | 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 | | | 0,3061 | 05 | | | | | 21,98 | 05 | | | |
| 2019 | | | 0,3869 | 06 | | | | | 19,72 | 05 | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 13,8 | 06 | 0,2466 | 06 | | | | | 22,82 | 08 | | | |

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 | 6,6 | 62 | | | 15,7 | | | | | | 7,1 | 8,2 |
| 2019 | 6,6 | 65 | | | 15,6 | | | | | | 7,5 | 8,2 |
| 2018 | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 7,5 | 69,5 | 1,8 | 15,7 | 14,7 | 0,31 | 0,158 | 0,12 | 0,18 | 42,6 | 7,5 | 8,1 |

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|----------------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|
| | Chlorotoluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Diffufenicanil | Boscalid | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2021 | 0,0036 | 0,0025 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,0025 | 0,01 | 0,01 | 0,001 | 0,0021 | 0,035 | 0,05 | | | | |
| 2019 | 0,0013 | 0,0025 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,0025 | 0,0386 | 0,0229 | 0,0011 | 0,0046 | 0,022 | 0,0686 | | | | |
| 2018 | | | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,0285 | 0,0275 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | | | | | |
| 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau conc. moy. | | Eau conc. max. | | Poissons | | Gammare | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Élément | Substance(s) déclassante(s) |
|-------|----------------|-----------------------------|
| 2019 | Eau conc. moy. | Composés du tributylétain |
| 2019 | Eau conc. max. | Composés du tributylétain |

Station : 04341006 - RAU DE PENMARCH A PENMARCH

Station : 04341006

Libellé : RAU DE PENMARCH A PENMARCH

Réseaux :

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS KERLORC'H ET LESCORS

Coordonnées : X = 151915 ; Y = 6772719 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Penmarch

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1214 - LE RUISEAU DE PENMARCH ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pression nitrates : Non | Pression hydrologie : Non |
| Pression pesticides : Oui | Pression morphologie : Oui |
| Pression macropolluants : Non | 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 | | | réalisées | Analyses | | | Taux d'analyses (%) | | |
|-------|----------|--------------|------------|------|-----------|----------|------------|------|---------------------|------------|------|
| | | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2021 | 7 | 7 | 7 | 0 | 3178 | 113 | 27 | 0 | 3,56 | 0,85 | 0 |
| 2019 | 7 | 7 | 7 | 1 | 3171 | 126 | 34 | 1 | 3,97 | 1,07 | 0,03 |
| 2018 | 10 | 10 | 10 | 0 | 528 | 14 | 10 | 0 | 2,65 | 1,89 | 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 | 28 | 20 | 5 | 3 | 0 | 0 | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 453 | 40 | 30 | 4 | 6 | 0 | 0 | 9 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2018 | 53 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 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) | Métazachlore OXA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Chloridazone desphényl (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Oxadixyl | Chloridazone (100) | Bentazone (100) | Chlorantraniliprole (71,43) |
| 2019 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Chloridazone desphényl (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Oxadixyl | Chloridazone (100) | Imidaclopride (85,71) | Métribuzine (85,71) | Chlorothalonil SA (71,43) |
| 2018 | Metolachlor OXA (100) | Métaldéhyde (20) | AMPA (10) | Prosulfocarbe (10) | | | | | | |

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

| Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l) | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Année | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2021 | Chloridazone desphényl (5,2) | Chlorothalonil SA (1,4) | Metolachlor ESA (0,675) | Métazachlore ESA (0,371) | Chlorothalonil -4-hydroxy (0,16) | Somme Metacresol, Orthocresol et Paracrésol (0,15) | Metolachlor OXA (0,142) | Métazachlore OXA (0,056) | Métaldéhyde (0,054) | 2-hydroxy atrazine (0,052) |
| 2019 | Chlorothalonil SA (24) | Chloridazone desphényl (12) | Metolachlor ESA (1,75) | Metolachlor OXA (0,753) | Métazachlore ESA (0,529) | AMPA (0,16) | Chlorothalonil -4-hydroxy (0,12) | Sulfosate (0,12) | Métazachlore OXA (0,108) | Glyphosate (0,08) |
| 2018 | Metolachlor OXA (2,12) | AMPA (0,06) | Métaldéhyde (0,03) | Prosulfocarbe (0,03) | | | | | | |

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 | 6,152 | 17 | Juillet |
| 2019 | 28,324 | 14 | Juillet |
| 2018 | 2,12 | 1 | Octobre |

Station : 04341006 - RAU DE PENMARCH A PENMARCH

Station : 04341006 Libellé : RAU DE PENMARCH A PENMARCH
 Réseaux : Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS KERLORC'H ET LESCORS
 Coordonnées : X = 151915 ; Y = 6772719 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Penmarch
 Exception typologique COD : Département : Finistère Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1214 - LE RUISEAU DE PENMARCH ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
 Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 9,4 | 8,1 | 7,9 | 8,3 | | | 6,6 | 8,5 | 10,6 |
| 2019 | | | | 9,7 | 7,9 | 7,3 | 6,6 | | | 7 | 10,1 | 9,4 |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 83 | 72 | 75 | 81 | | | 62 | 77 | 91 |
| 2019 | | | | 86,5 | 76 | 72 | 65 | | | 70 | 89 | 86 |

TEMPÉRATURE

| Année | Température de l'eau (°C) | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 10,7 | 12,9 | 13,5 | 15,7 | | | 13,8 | 11,9 | 8,7 |
| 2019 | | | | 8,3 | 14 | 14,4 | 15,6 | | | 15 | 9,8 | 10,7 |

ACIDIFICATION

| Année | pH min (Unité pH) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 7,9 | 7,1 | 7,9 | 8,2 | | | 7,8 | 7,9 | 8,1 |
| 2019 | | | | 8,2 | 7,5 | 7,9 | 7,8 | | | 7,8 | 8 | 7,9 |

| Année | pH max (Unité pH) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2021 | | | | 7,9 | 7,98 | 7,9 | 8,2 | | | 7,8 | 7,9 | 8,1 |
| 2019 | | | | 8,2 | 8 | 7,96 | 7,8 | | | 7,8 | 8 | 7,9 |