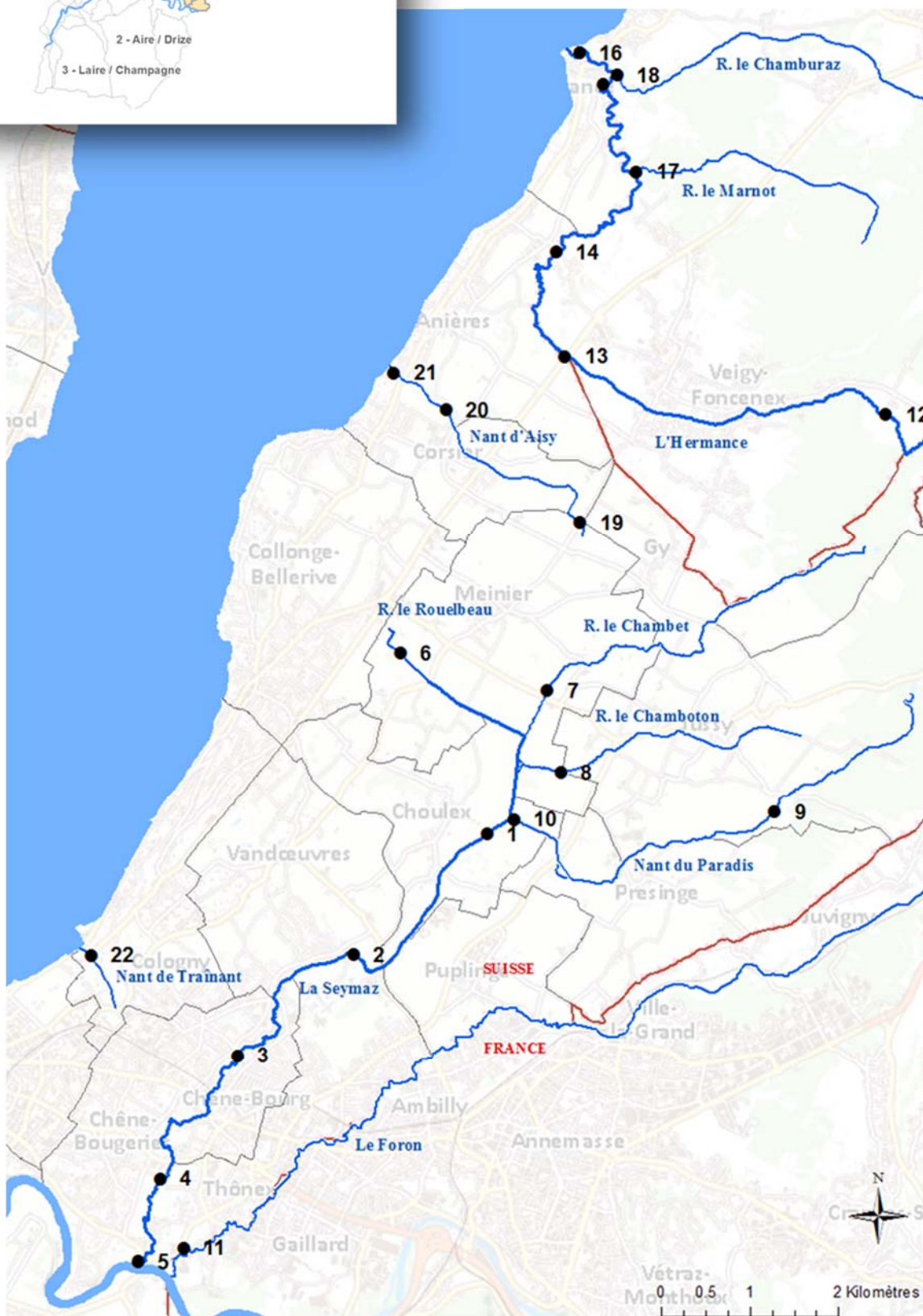


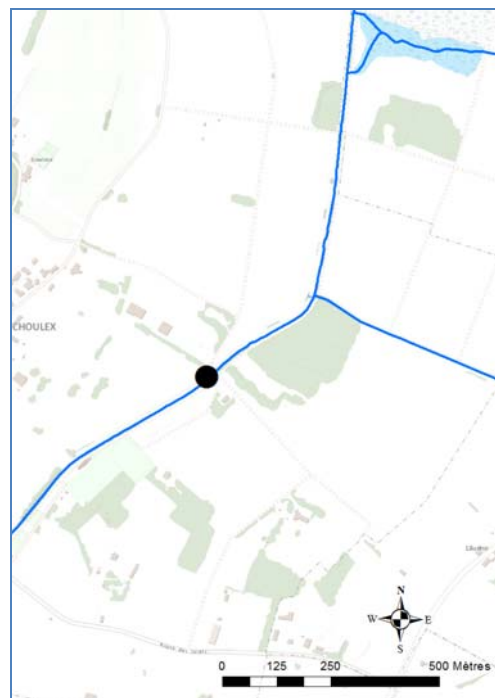
Les stations du monitoring 2019

Secteur 1 : Seymaz-Lac rive gauche

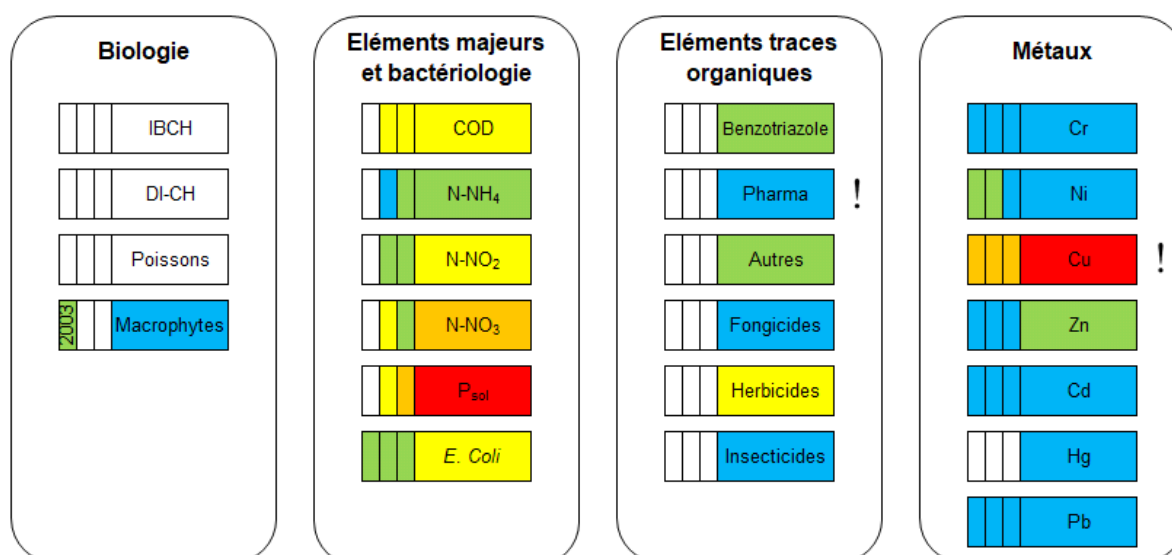


Rivière : **SEYMAZ**
 Station : **Pont de Choulex /**
Montagnys

Code mesure : **R14K77P0**
 Coordonnée x : **2506909**
 Coordonnée y : **1119900**
 Altitude [m] : **427**
 BV d'alimentation [km²] : **20**
 Débit moyen [L/s] : **200**
 Q₃₄₇ [L/s] : **15**
 Crue bisannuelle [m³/s] : **4.5**
 Ecomorphologie : **non**
naturelle/artificielle
 Substrats dominants : -



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**
 Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **0/3 (hors méthode)**
 Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **0/2 (hors méthode)**



Légende :

2001	2007	2013	2019
------	------	------	------

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

Les macrophytes sont nombreux et variés avec plusieurs espèces sur liste rouge genevoise. Il n'y a pas d'espèces envahissantes, ni dans le lit, ni sur les berges.

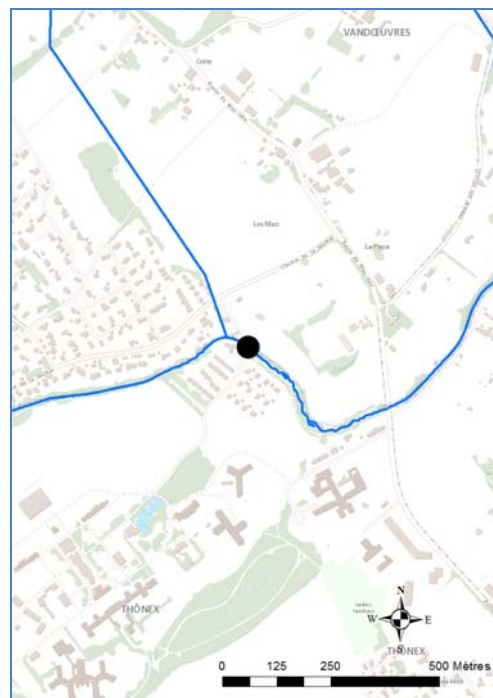
La qualité de l'eau sur la partie amont de la Seymaz est déjà de qualité moyenne, voire mauvaise concernant le phosphore soluble et le cuivre indiquant une pression principalement d'origine agricole confirmée par la présence d'herbicides.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 4 substances pharmaceutiques (acide diatrizoïque, diclofenac, iomeprol et fenofibrate) et le cuivre. Le risque dû aux phytosanitaires (herbicides, fongicides et insecticides) est faible à très faible, mettant en avant une toxicité moindre des substances d'origine agricole mesurées à cette station.

Rivière : SEYMAZ

Station : Pont Ladame

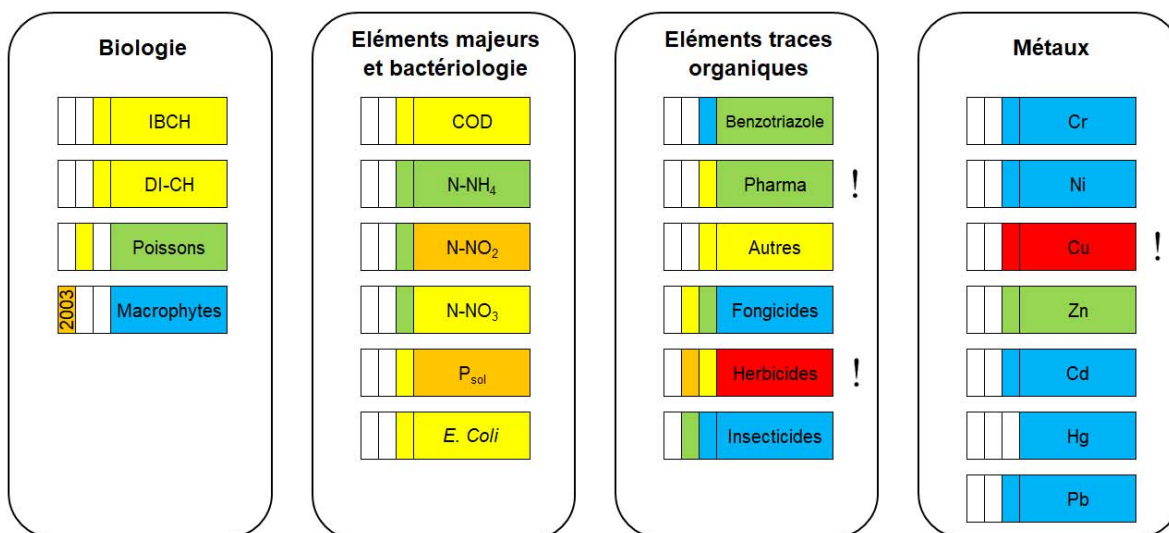
Code mesure : R14K5900P0
 Coordonnée x : 2505402
 Coordonnée y : 1118538
 Altitude [m] : 423
 BV d'alimentation [km²] : 30
 Débit moyen [L/s] : 300
 Q₃₄₇ [L/s] : 22
 Crue bisannuelle [m³/s] : 7.0
 Ecomorphologie : peu atteinte
 Substrats dominants : blocs mobiles



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 12/12

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 3/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 1/2



Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais ! Risque écotoxicologique

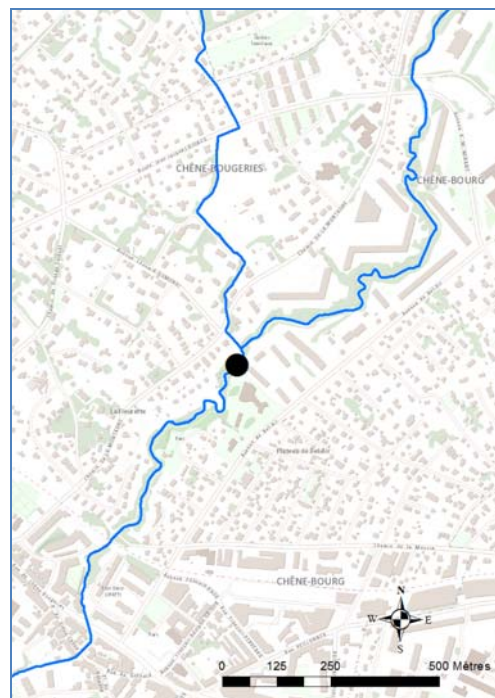
Synthèse qualité

Les indices biologiques de macrofaune et diatomées n'atteignent pas les objectifs écologiques de l'OEaux. Malgré une macrofaune diversifiée, la mauvaise qualité chimique de l'eau principalement impactée par l'agriculture ainsi que le caractère lentique du tronçon amont limitent le développement des espèces sensibles. L'état des populations piscicoles s'est amélioré depuis 2007. Les travaux de renaturation (2014) ont favorisé le développement de la végétation aquatique qui s'est diversifiée depuis 2003. Aucune espèce envahissante n'a été recensée.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 4 produits pharmaceutiques (acide diatrizoïque, diclofenac, ibuprofène et fenofibrate), 3 herbicides (terbuthylazine et son métabolite, dimethachlor) et le cuivre.

Rivière : **SEYMAZ**
Station : **De Haller**

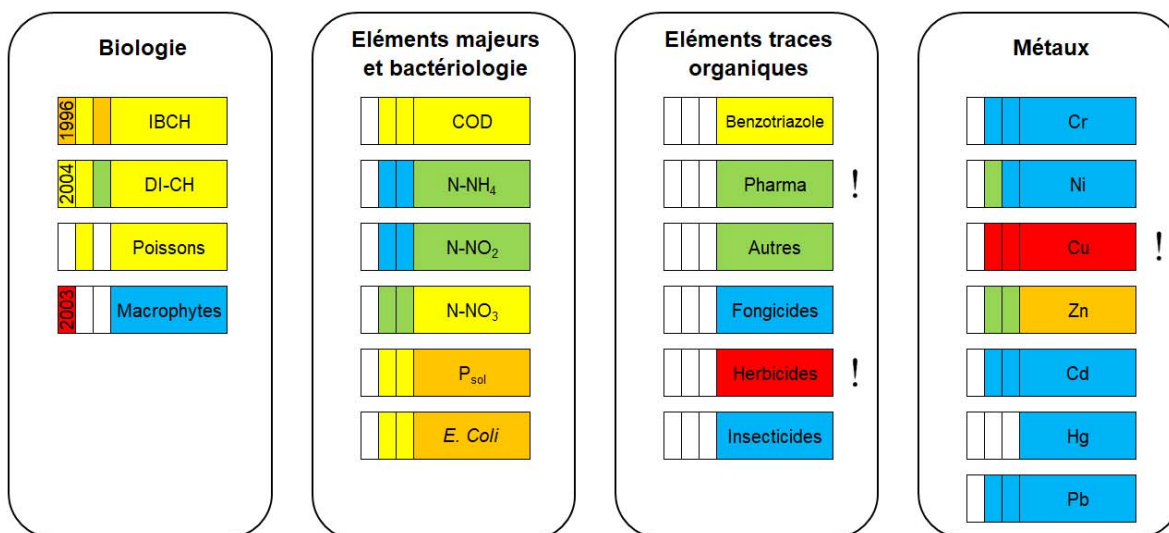
Code mesure : **R14K557P0**
Coordonnée x : **2504094**
Coordonnée y : **1117390**
Altitude [m] : **417**
BV d'alimentation [km²] : **33**
Débit moyen [L/s] : **340**
Q₃₄₇ [L/s] : **27**
Crue bisannuelle [m³/s] : **8.1**
Ecomorphologie : **peu atteinte**
Substrats dominants : **pierres, galets**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **3/3**

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **2/2**



Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais ! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

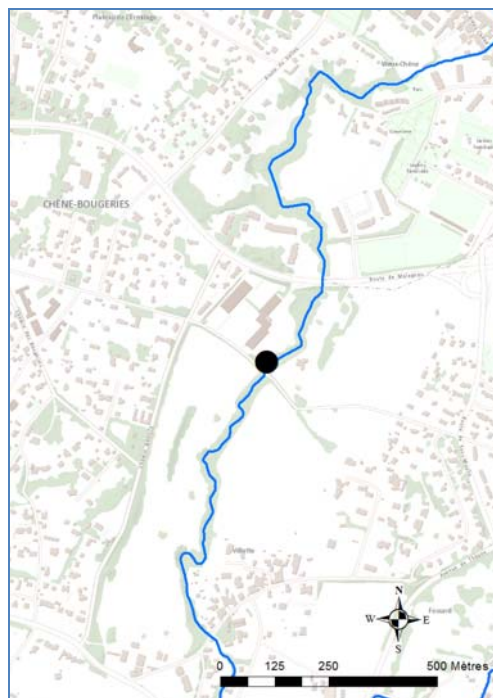
Les indices biologiques de macrofaune, de diatomées et des poissons n'atteignent pas les objectifs écologiques de l'OEaux, malgré une écomorphologie peu atteinte. Seules les macrophytes sont diversifiées, particulièrement sur les berges.

La qualité chimique de l'eau se dégrade par rapport aux stations amont notamment à cause de la présence d'eaux usées. Cette médiocre qualité de l'eau peut limiter le développement et le maintien des espèces sensibles.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 3 substances pharmaceutiques (acide diatrizoïque, diclofenac et ibuprofène), 2 herbicides (diuron et terbutylazine) et le cuivre. Le risque est très important pour l'ibuprofène au niveau de cette station.

Rivière : SEYMAZ Station : Claparède

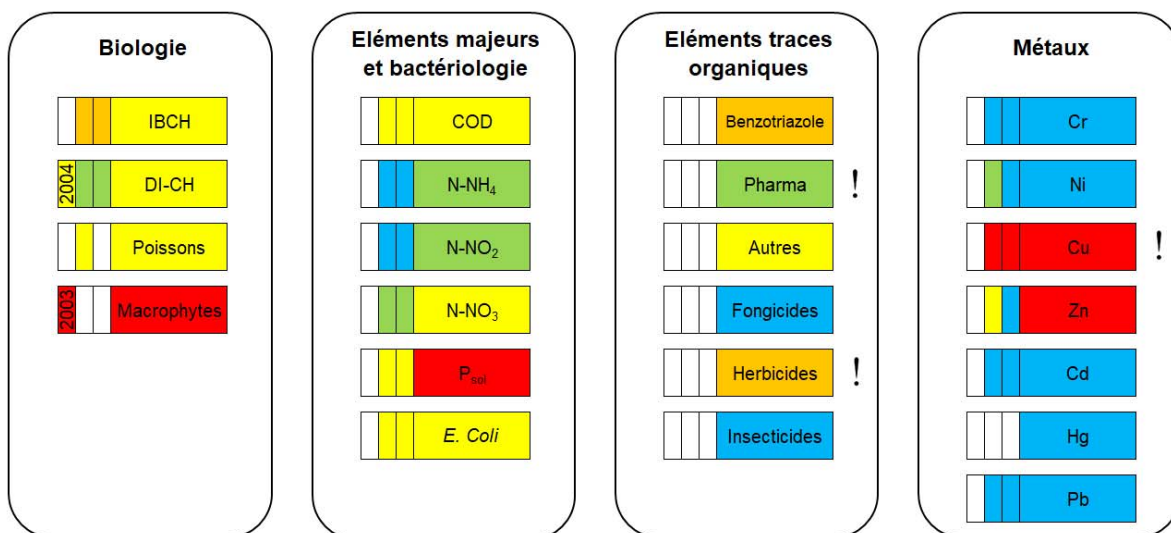
Code mesure : R14K116P0
 Coordonnée x : 2503219
 Coordonnée y : 1116000
 Altitude [m] : 403
 BV d'alimentation [km²] : 35
 Débit moyen [L/s] : 370
 Q₃₄₇ [L/s] : 25
 Crue bisannuelle [m³/s] : 8.4
 Ecomorphologie : **peu atteinte**
 Substrats dominants : **pierres, galets**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 12/12

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 3/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 2/2



Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais ! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

Les indices biologiques n'atteignent pas les objectifs écologiques de l'OEaux et ce malgré une écomorphologie peu atteinte et des habitats favorables aux poissons. Ils se dégradent pour les diatomées, organismes directement liés à la qualité de l'eau. La diversité du macrozoobenthos chute (- 8 taxons) par rapport aux stations amont.

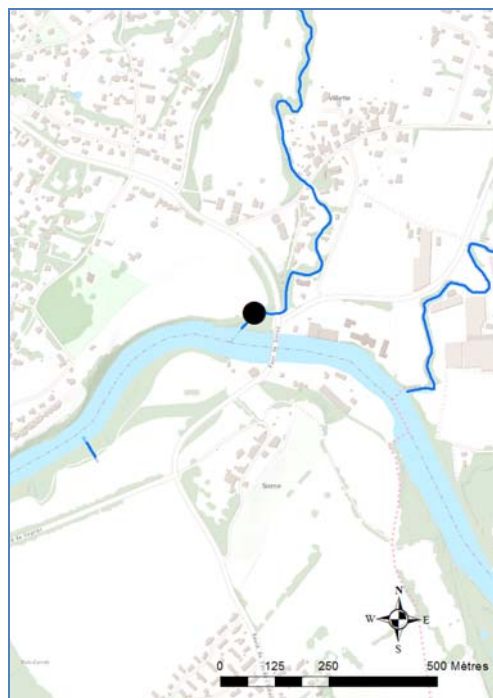
La qualité chimique de l'eau reste médiocre, avec des signes de pressions agricoles et urbaines combinées.

Ces pressions se confirment avec un risque écotoxicologique induit par 3 substances pharmaceutiques (diclofenac, iomeprol et ibuprofène), 3 herbicides (diuron, foramsulfuron et terbutylazine) et le cuivre. Le risque pour les organismes aquatiques est très important pour l'ibuprofène et le cuivre au niveau de cette station.

Rivière : SEYMAZ

Station : Embouchure

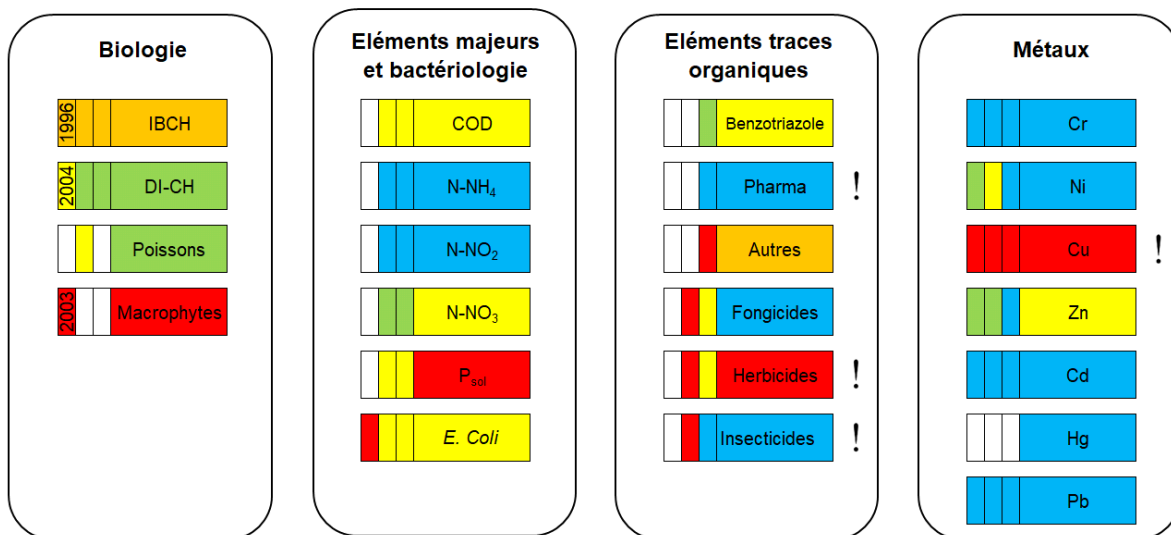
Code mesure : R14K111P0
 Coordonnée x : 2502969
 Coordonnée y : 1115070
 Altitude [m] : 392
 BV d'alimentation [km²] : 37
 Débit moyen [L/s] : 370
 Q₃₄₇ [L/s] : 27
 Crue bisannuelle [m³/s] : 8.5
 Ecomorphologie : peu atteinte
 Substrats dominants : pierres, galets



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 12/12

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 3/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 2/2



Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

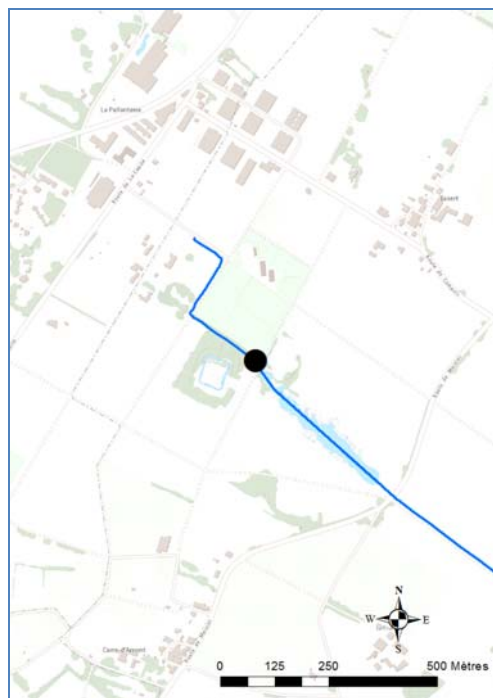
Le macrozoobenthos (IBCH) est médiocre : très faible diversité et biomasse, pas d'espèces sensibles. Les macrophytes sont naturellement absents du lit et des berges (ombrage et vitesse du courant). Les diatomées ainsi que les poissons indiquent un bon état écologique : les espèces sensibles sont présentes dans les deux communautés d'organismes et le peuplement piscicole est bien diversifié.

La qualité chimique de l'eau reste quant à elle médiocre avec des signes de pressions agricoles et urbaines combinées.

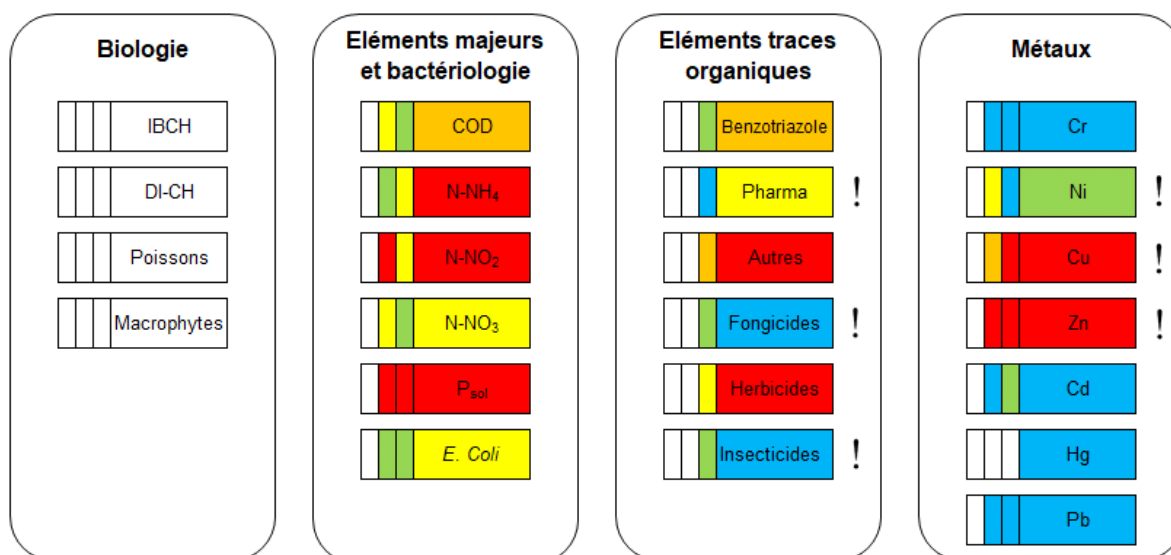
Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 3 substances pharmaceutiques (diclofenac, iomeprol et ibuprofène), 3 herbicides (terbutylazine, foramsulfuron, MCPA), 1 insecticide (imidacloprid) et le cuivre.

Rivière : **ROUELBEAU**
 Station : **Amont ch. de Rouelbeau**

Code mesure : **R229K425P0**
 Coordonnée x : **2505929**
 Coordonnée y : **1121950**
 Altitude [m] : **430**
 BV d'alimentation [km²] : **1.0**
 Débit moyen [L/s] : **10**
 Q₃₄₇ [L/s] : **<1.0**
 Crue bisannuelle [m³/s] : **0.9**
 Ecomorphologie : **naturelle**
 Substrats dominants : **-**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**
 Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **0/3 (hors méthode)**
 Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **0/2 (hors méthode)**



Légende :

2001	2007	2013	2019
------	------	------	------

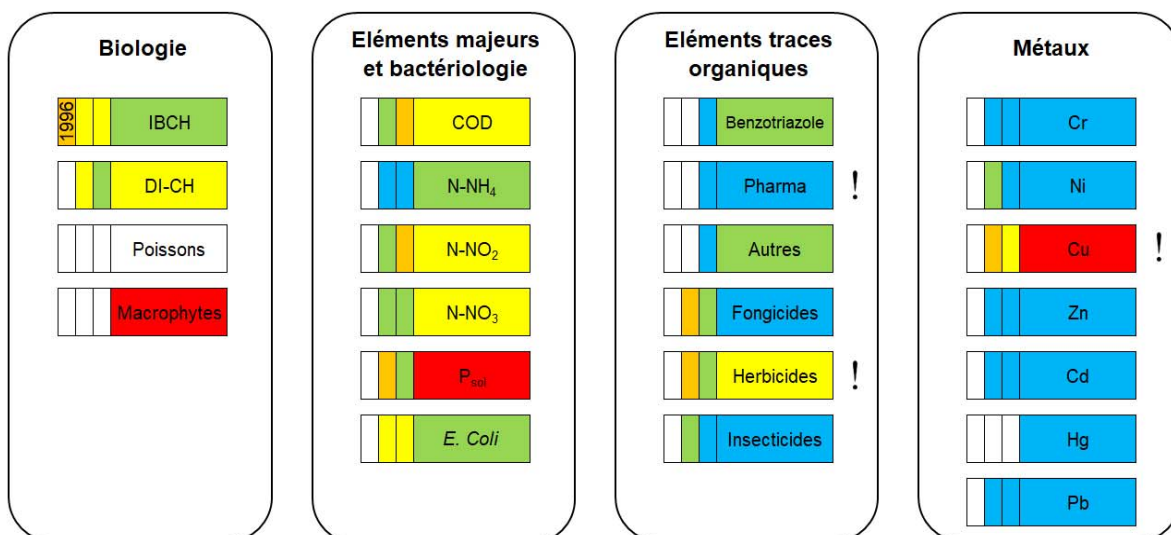
Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais ! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

En tête de bassin de la Seymaz, la qualité de l'eau est globalement mauvaise. La pollution provient à la fois de la zone industrielle de la Pallanterie et des terrains agricoles via les eaux de drainages et le collecteur EP qui se jettent directement à la source du Rouelbeau.

La zone de la Pallanterie recense également un site pollué (entretien et réparation d'automobiles). Les micropolluants, couplés aux concentrations d'azote ammoniacal et aux bactéries fécales indiquent également un apport chronique d'eaux usées.

Il y a un risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques pour des substances urbaines et agricoles : 3 substances pharmaceutiques (diclofenac, iomeprol et ibuprofène), 1 fongicide (cyprodinil), 1 insecticide (imidacloprid) et 2 métaux (cuivre et zinc).

Rivière : **CHAMBET**Station : **Corsinge**Code mesure : **R17K54P0**Coordonnée x : **2507594**Coordonnée y : **1121525**Altitude [m] : **430**BV d'alimentation [km²] : **4.5**Débit moyen [L/s] : **50**Q₃₄₇ [L/s] : **0.0**Crue bisannuelle [m³/s] : **1.6**Ecomorphologie : **peu atteinte**Substrats dominants : **granulats
grossiers, galets**Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **9/12 (3 à sec)**Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **2/3**Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **1/2**

Légende :

2001	2007	2013	2019
------	------	------	------

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais ! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

L'IBCH atteint les objectifs de l'OEau, mais n'est pas robuste. Le DI-CH indique que la qualité de l'eau est moyenne en février et qu'elle limite le développement des espèces sensibles de diatomées. Ce secteur forestier du Chambet est naturellement pauvre en macrophyte.

La qualité de l'eau est principalement dégradée par le cuivre et le phosphore soluble qui indiquent une pression d'origine agricole confirmée par la présence d'herbicides.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 1 pharmacétique (diclofenac), 3 herbicides (propyzamide, aclonifen, metazachlor) et le cuivre.

Rivière : CHAMBOTON

Station : Amont Prés-de-l'Oie

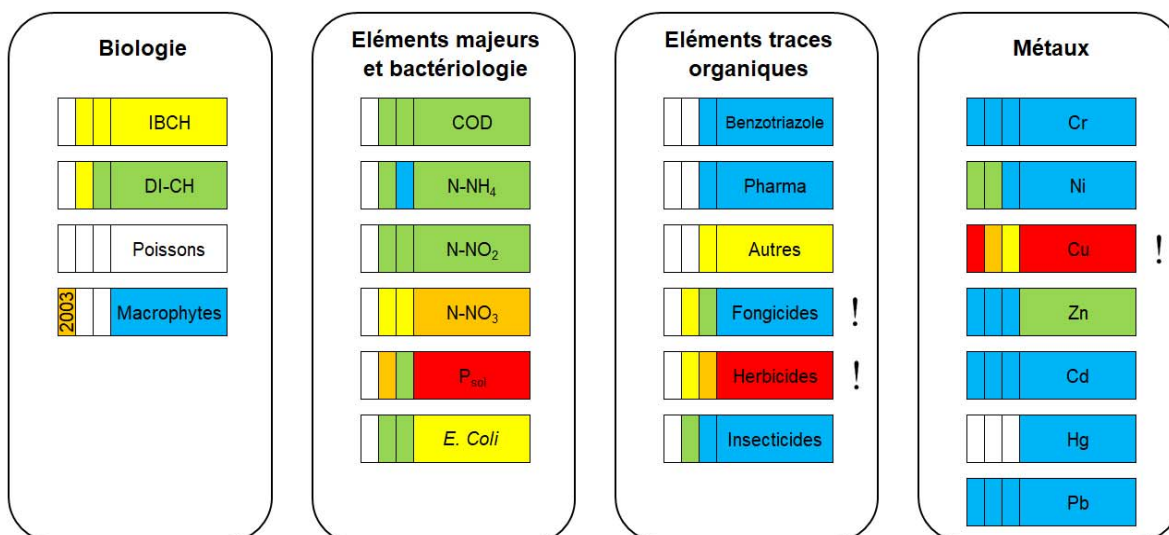
Code mesure : R20K570P0
 Coordonnée x : 2507745
 Coordonnée y : 1120600
 Altitude [m] : 430
 BV d'alimentation [km²] : 2.8
 Débit moyen [L/s] : 40
 Q₃₄₇ [L/s] : 0.0
 Crue bisannuelle [m³/s] : 1.3
 Ecomorphologie : naturelle
 Substrats dominants : granulats grossiers, galets



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 11/12 (1 à sec)

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 2/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 1/2



Légende :

2001	2007	2013	2019

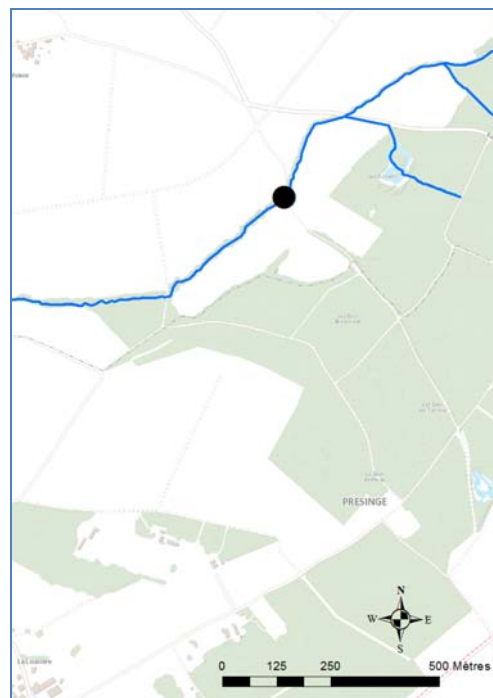
Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

L'IBCH n'atteint pas les objectifs de l'OEaux, les espèces sensibles sont rares. Le caractère lentique du secteur pourrait l'expliquer. Le DI-CH diagnostique une bonne qualité de l'eau en février qui permet aux espèces sensibles de diatomées de se maintenir. Les macrophytes sont bien diversifiés sur les berges, absents dans le lit. La renaturation du secteur (2005-2006) leur a été profitable.

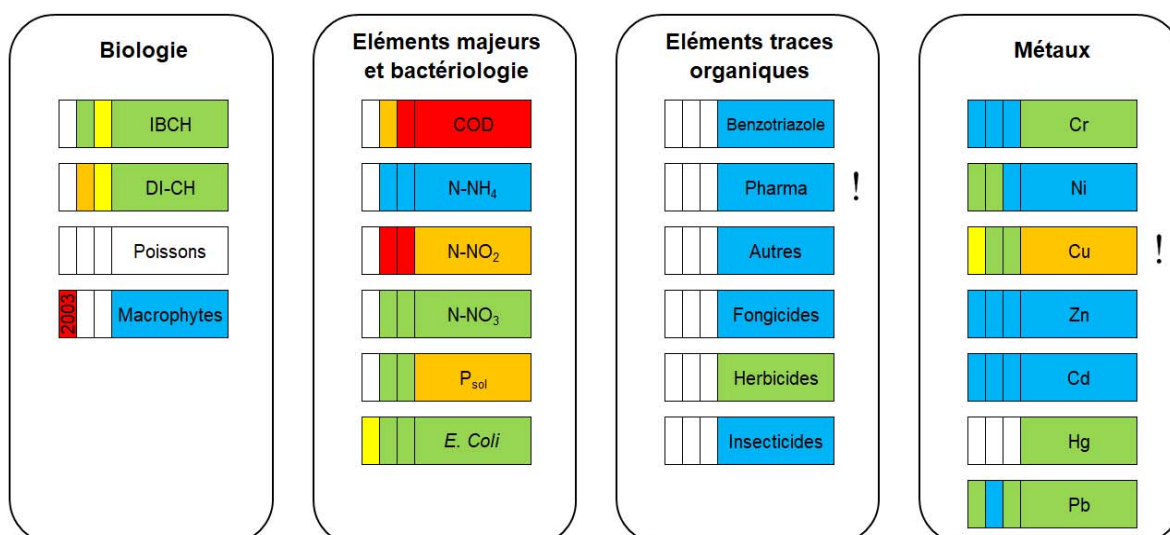
La qualité chimique de l'eau est principalement dégradée par le cuivre, le phosphore soluble et les herbicides qui indiquent une pression d'origine agricole. Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est influencé par des substances d'origine agricole, 1 fongicide (cyprodinil), 8 herbicides (diuron, metribuzin, nicosulfuron, terbuthylazine et son métabolite, acetonifene, dimethachlor, metazachlor) et le cuivre.

Rivière : **PARADIS**Station : **Les Doilletts**Code mesure : **R16K353P0**Coordonnée x : **2510165**Coordonnée y : **1120155**Altitude [m] : **480**BV d'alimentation [km²] : **2.9**Débit moyen [L/s] : **30**Q₃₄₇ [L/s] : **0.0**Crue bisannuelle [m³/s] : **1.2**Ecomorphologie : **peu atteinte**Substrats dominants : **pierres, galets**

Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 9/12 (3 à sec)

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 1/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 1/2



Synthèse qualité

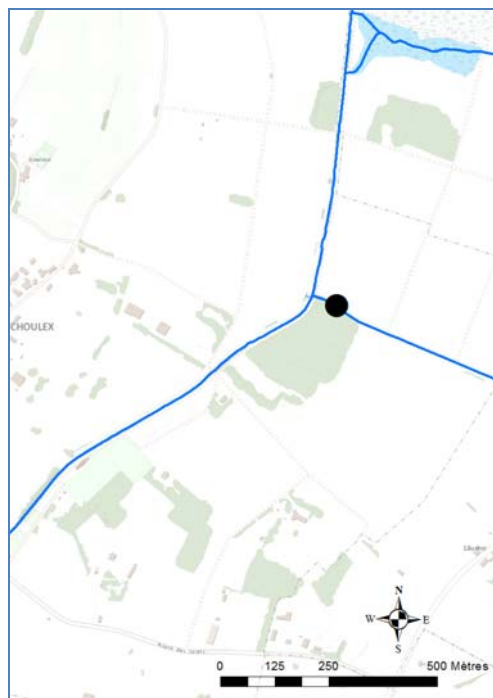
Tous les indices biologiques atteignent les objectifs écologiques de l'OEaux, mais les diatomées et la macrofaune benthique n'ont été prélevées qu'en février.

La qualité chimique de l'eau est principalement dégradée par la présence de carbone organique probablement d'origine naturelle étant donné la forte proportion de forêt sur l'amont de la station. La présence de cuivre indique néanmoins une légère pression agricole.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 2 substances pharmaceutiques (diclofenac et ibuprofène) et le cuivre.

Rivière : **PARADIS**
Station : **Embouchure**

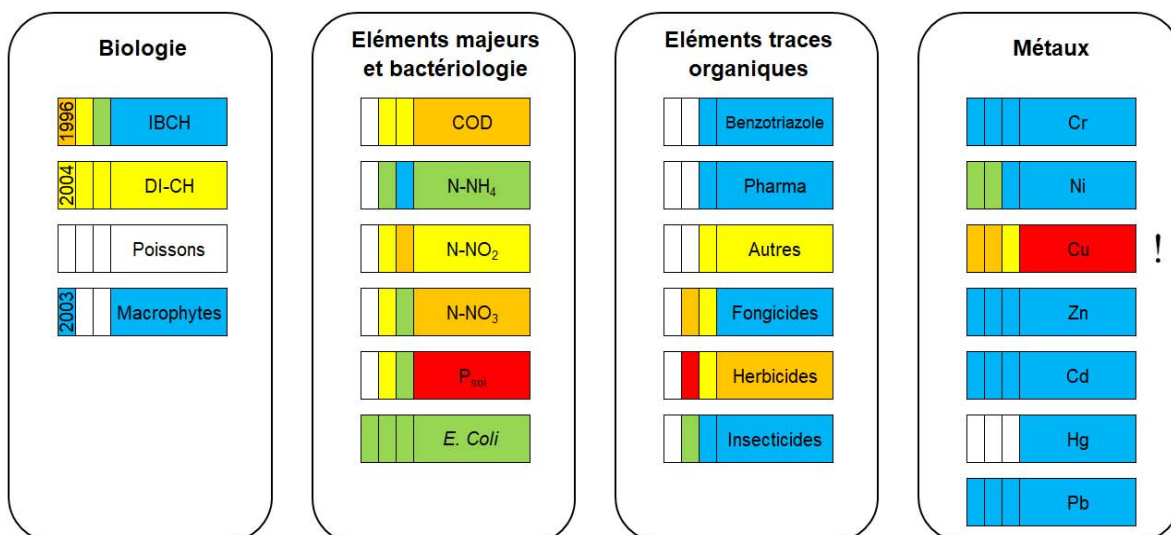
Code mesure : **R16K11P0**
Coordonnée x : **2507214**
Coordonnée y : **1120065**
Altitude [m] : **428**
BV d'alimentation [km²] : **5.9**
Débit moyen [L/s] : **60**
Q₃₄₇ [L/s] : **1.0**
Crue bisannuelle [m³/s] : **2.3**
Ecomorphologie : **peu atteinte**
Substrats dominants : **pierres, galets**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 9/12 (3 à sec)

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 2/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 1/2



Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

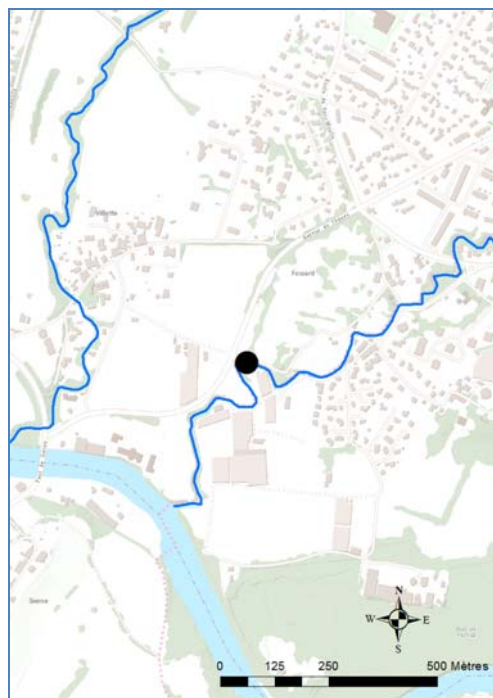
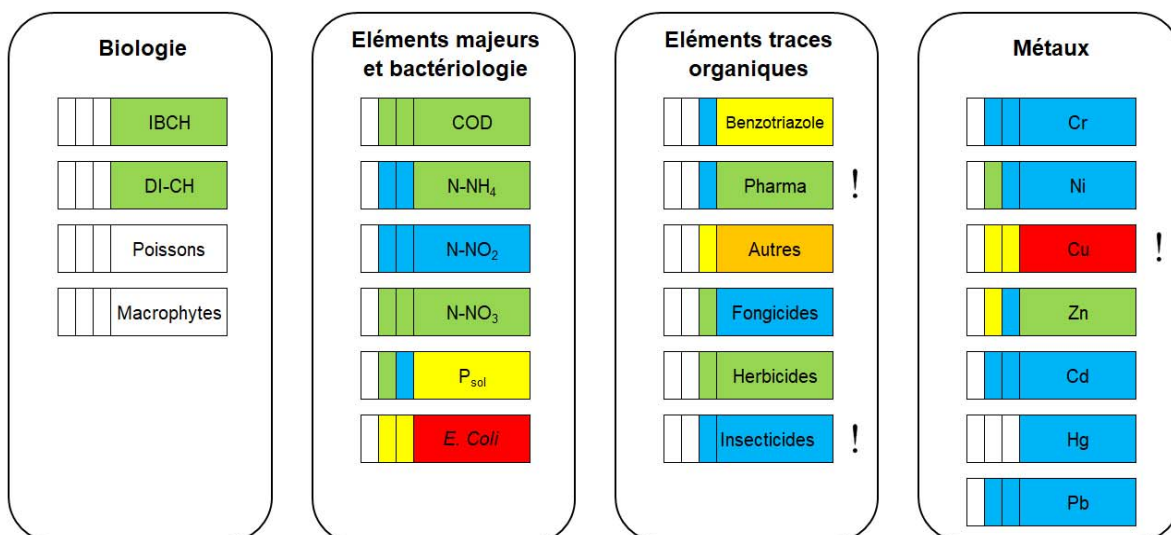
! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

L'IBCH atteint les objectifs de l'OEaux avec une bonne diversité faunistique (36 taxons). Le DI-CH indique une qualité d'eau moyenne, limitante pour le développement des espèces sensibles de diatomées. La valeur floristique du secteur (macrophytes) est très intéressante, favorisée par la renaturation en 2005.

La qualité de l'eau est principalement dégradée par le cuivre et le phosphore soluble qui indiquent une pression d'origine agricole confirmée par la présence d'herbicides.

Le risque écotoxicologique est uniquement dû au cuivre. Le risque est faible à très faible pour l'ensemble des micropolluants et des pesticides (notamment les herbicides).

Rivière : **FORON**Station : **Villette (CH/F)**Code mesure : **R26K613P0**Coordonnée x : **2503489**Coordonnée y : **1115220**Altitude [m] : **395**BV d'alimentation [km²] : **40**Débit moyen [L/s] : **600**Q₃₄₇ [L/s] : **38**Crue bisannuelle [m³/s] : **17**Ecomorphologie : **-**Substrats dominants : **pierres, galets**Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **2/3**Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **2/2**

Légende :

2001	2007	2013	2019
------	------	------	------

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
----------	-----	-------	----------	---------

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

Les indices biologiques atteignent les objectifs écologiques de l'OEaux. Cependant, les IBCH ne sont pas robustes.

La présence de traceurs d'eaux usées et la bactériologie indiquent un dysfonctionnement de l'assainissement pouvant provenir des nouvelles constructions dans l'agglomération de Thônex, des chantiers en cours dans l'agglomération d'Annemasse ou encore de la STEP de la Louvière.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 2 substances pharmaceutiques (ibuprofène et iomeprol), 1 insecticide (imidacloprid) et le cuivre.

Rivière : HERMANCE

Station : Les Verrières

Code mesure : R4K10700P0

Coordonnée x : 2511419

Coordonnée y : 1124653

Altitude [m] : 451

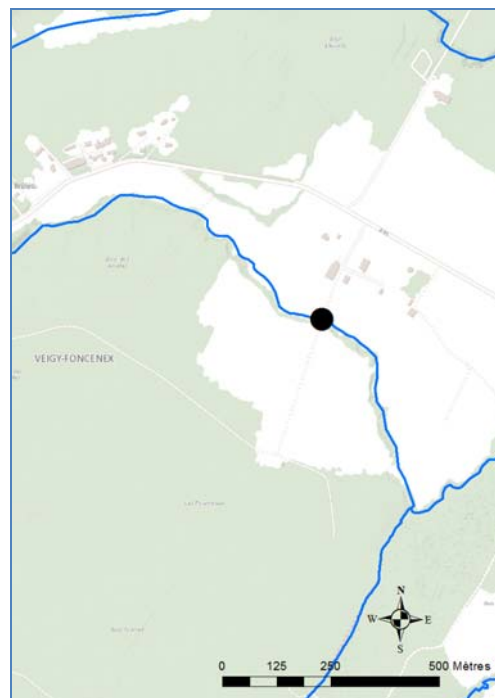
BV d'alimentation [km²] : 8.4

Débit moyen [L/s] : 90

Q₃₄₇ [L/s] : 2.0Crue bisannuelle [m³/s] : 5.5

Ecomorphologie : -

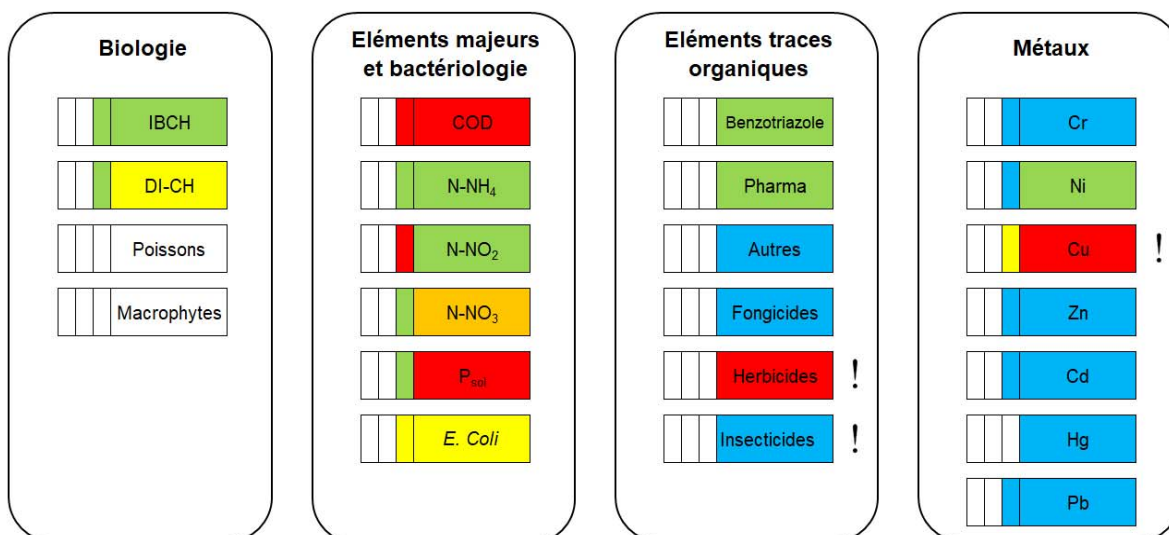
Substrats dominants : pierres, galets



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 12/12

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 3/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 2/2



Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxicologique

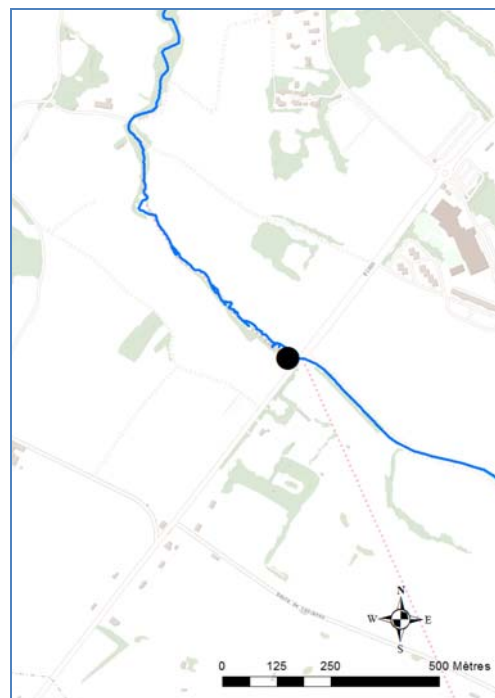
Synthèse qualité

Les objectifs écologiques de l'OEaux sont atteints pour l'IBCH sur la tête de bassin de l'Hermance, mais les indices ne sont pas toujours robustes. Le DI-CH est seulement moyen. Le développement d'espèces sensibles est limité par une qualité chimique de l'eau dégradée par la présence de cuivre, phosphore soluble, herbicides indiquant une forte pression agricole. Le carbone organique est quant à lui probablement d'origine naturelle.

Il y a un risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques dû à 4 herbicides (metribuzin, nicosulfuron, propyzamide, dimethenamid), 3 insecticides (imidacloprid, pirimicarb, thiacloprid) et au cuivre. Le risque pour les micropolluants (benzotriazoles, substances pharmaceutiques et autres) est faible à très faible.

Rivière : **HERMANCE**
Station : **Pont Neuf (CH/F)**

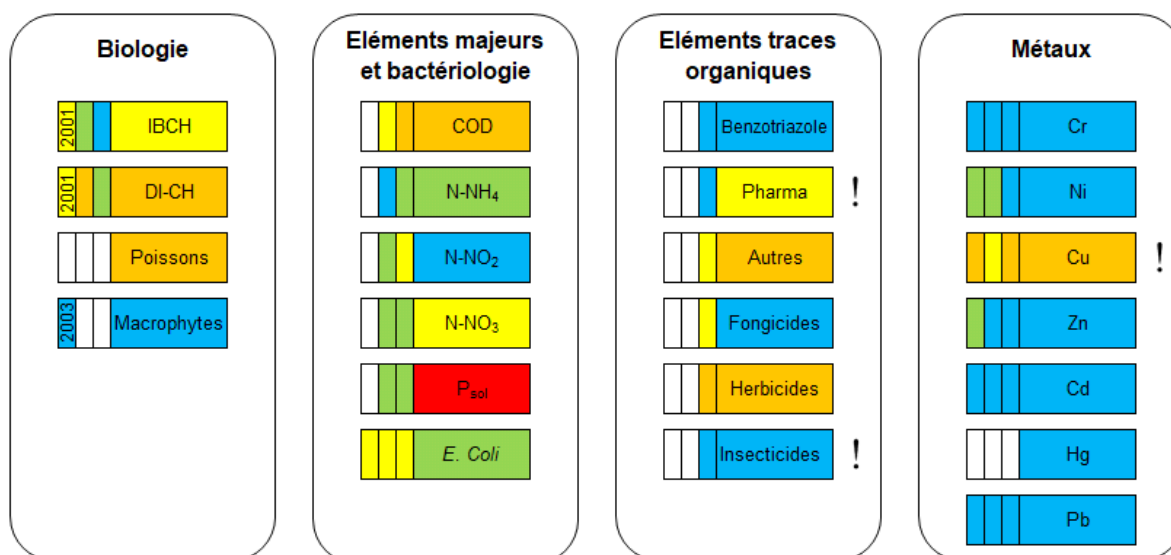
Code mesure : **R4K794P0**
Coordonnée x : **2507789**
Coordonnée y : **1125310**
Altitude [m] : **425**
BV d'alimentation [km²] : **24**
Débit moyen [L/s] : **240**
Q₃₄₇ [L/s] : **2.0**
Crue bisannuelle [m³/s] : **13**
Ecomorphologie : **naturelle**
Substrats dominants : **pierres, galets**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **11/12** (1 à sec)

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **2/3**

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **1/2**



Légende :

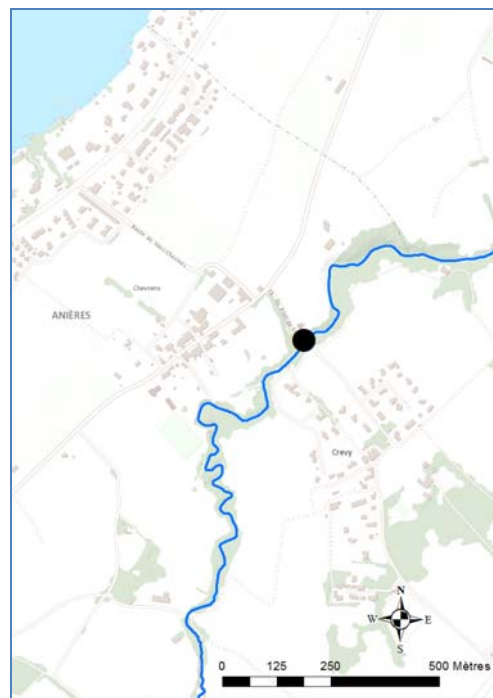
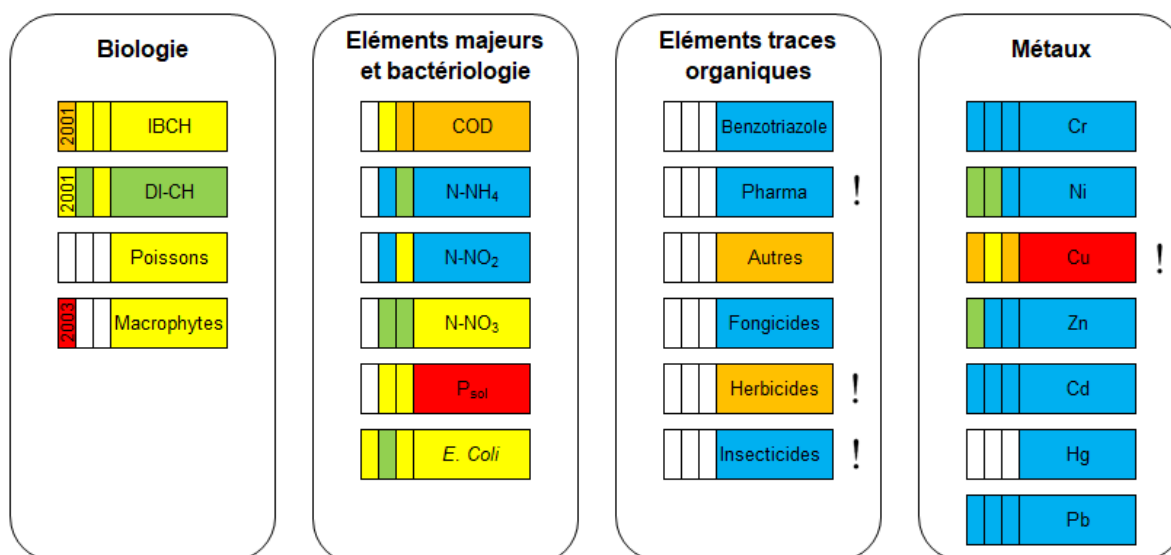
2000	2007	2013	2019
------	------	------	------

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxique

Synthèse qualité

Les objectifs écologiques pour la biologie ne sont pas atteints, excepté pour les macrophytes stimulés par la renaturation du secteur. La dégradation de la qualité biologique par rapport à 2013 s'explique par une qualité chimique de l'eau médiocre dégradée par l'agglomération de Veigy-Foncenex et les cultures agricoles avoisinantes. La présence de traceurs d'eaux usées, met en évidence cet impact anthropique. De plus, un barrage de castor a transformé ce secteur en zone lenticque, tel un étang, rendant impossible les prélèvements biologiques en septembre (hors méthodes). Le risque écotoxique est causé par 1 substance pharmaceutique (ibuprofène), 1 insecticide (pirimicarb) et le cuivre.

Rivière : **HERMANCE**Station : **Pont de Crévy (CH/F)**Code mesure : **R4K779P0**Coordonnée x : **2507694**Coordonnée y : **1126490**Altitude [m] : **415**BV d'alimentation [km²] : **26**Débit moyen [L/s] : **260**Q₃₄₇ [L/s] : **4.0**Crue bisannuelle [m³/s] : **15**Ecomorphologie : **peu atteinte**Substrats dominants : **pierres, galets**Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **3/3**Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **1/2**

Légende :

2000	2007	2013	2019

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais

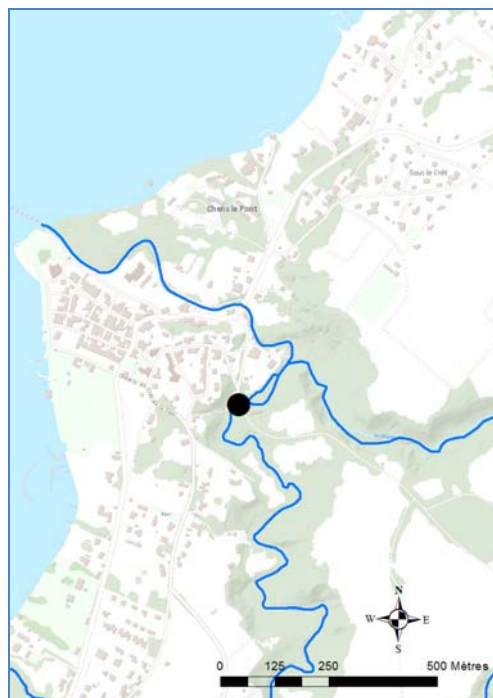
! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

L'objectif écologique est atteint pour les diatomées, indiquant une bonne qualité de l'eau en février, non limitante pour le développement des diatomées sensibles. L'IBCH est moyen, malgré des habitats diversifiés et biogènes et donc une bonne diversité (42 taxons). Le peuplement piscicole est dominé par des espèces tolérantes (vairon, loche, chevaïne). Les macrophytes sont rares et présents lors des quelques ouvertures du cordon boisé. La qualité chimique est similaire à celle de la station « pont-neuf » en amont, dégradée par l'agglomération de Veigy-Foncenex et les cultures agricoles avoisinantes. Le risque écotoxicologique est induit par 1 substance pharmaceutique (diclofenac), 3 herbicides (flufenacet, metribuzin et dimethenamid), 2 insecticides (imidacloprid et pirimicarb) et le cuivre.

Rivière : **HERMANCE**
 Station : **Pont de Bouringe (CH/F)**

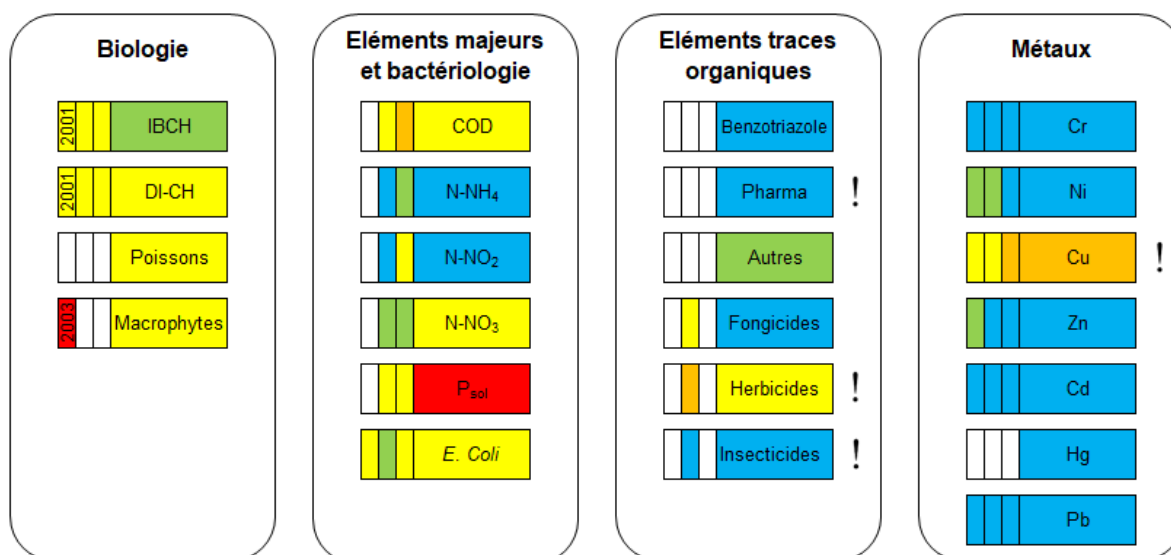
Code mesure : **R4K694P0**
 Coordonnée x : **2508224**
 Coordonnée y : **1128395**
 Altitude [m] : **380**
 BV d'alimentation [km²] : **33**
 Débit moyen [L/s] : **330**
 Q₃₄₇ [L/s] : **6.0**
 Crue bisannuelle [m³/s] : **15**
 Ecomorphologie : **peu atteinte**
 Substrats dominants : **pierres, galets**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **3/3**

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **2/2**



Légende :

2000	2007	2013	2019
------	------	------	------

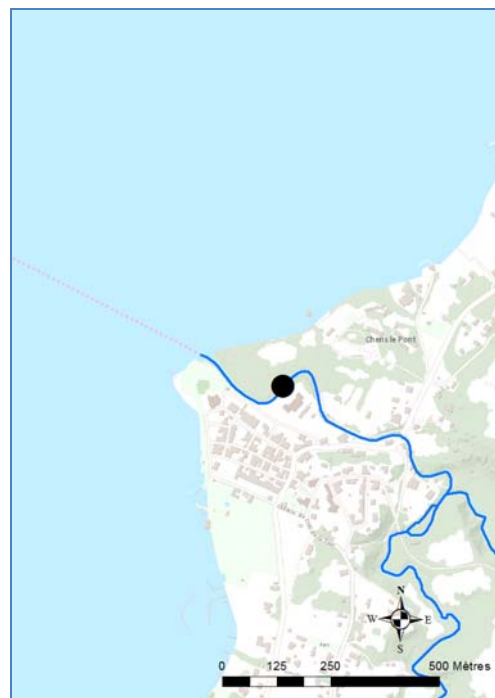
Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais ! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

L'objectif écologique est atteint pour l'IBCH, avec plusieurs taxons polluo-sensibles échantillonnés. Le DI-CH est moyen, la qualité de l'eau n'étant pas encore optimale pour les diatomées sensibles. Le peuplement piscicole est peu abondant et dominé par des espèces tolérantes, sauf le chabot, absent en 2000 et 2008. Les macrophytes sont rares et présents lors des quelques ouvertures du cordon boisé. La qualité chimique de l'eau s'améliore légèrement par rapport aux stations en amont mais reste dégradée par le cuivre, le phosphore soluble et les herbicides indiquant une pression d'origine agricole. Le risque écotoxicologique est induit par 1 substance pharmaceutique (ibuprofène), 2 herbicides (metribuzin et dimethenamid), 1 insecticide (imidacloprid) et le cuivre.

Rivière : **HERMANCE**
Station : **Embouchure (CH/F)**

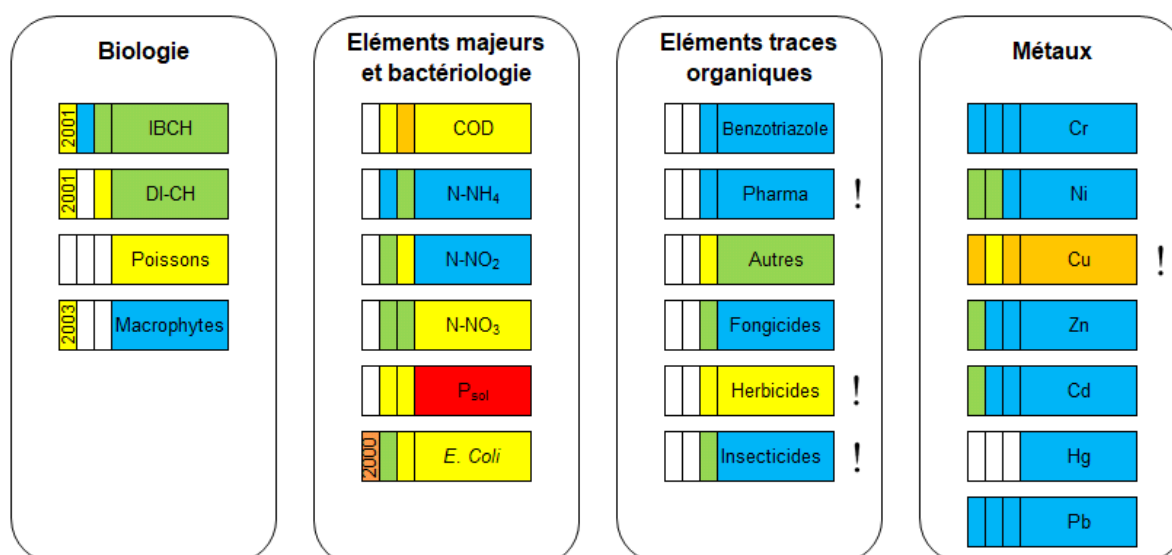
Code mesure : **R4K357P0**
Coordonnée x : **2507959**
Coordonnée y : **1128740**
Altitude [m] : **373**
BV d'alimentation [km²] : **42**
Débit moyen [L/s] : **460**
Q₃₄₇ [L/s] : **9.0**
Crue bisannuelle [m³/s] : **21**
Ecomorphologie : **naturelle**
Substrats dominants : **pierres, galets**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **3/3**

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **2/2**



Légende :

2000	2007	2013	2019
------	------	------	------

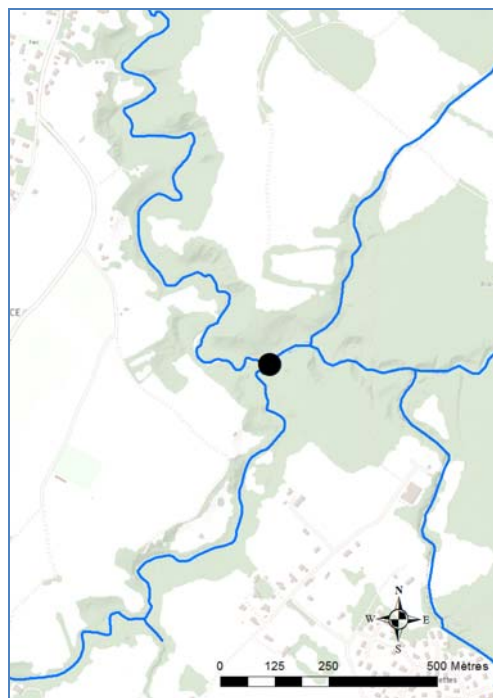
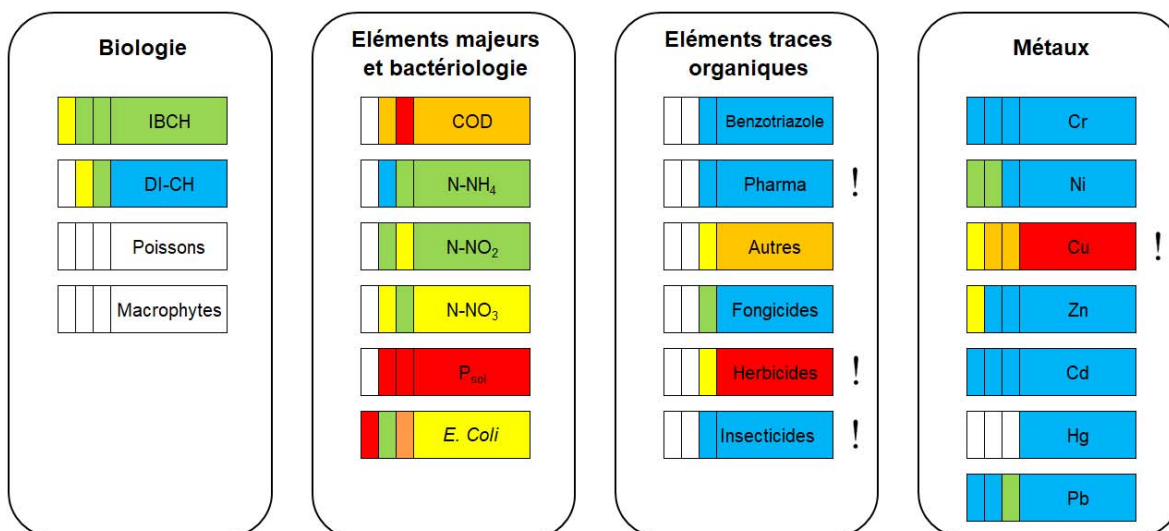
Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais ! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

Les objectifs écologiques pour les diatomées et la macrofaune benthique sont atteints. Cependant, les IBCH ne sont pas robustes et les espèces sensibles représentées par très peu d'individus. Le peuplement piscicole est dominé par les espèces tolérantes. Le spiralin a été observé pour la première fois dans l'Hermance. Les macrophytes sont nombreux et diversifiés, stimulés par la renaturation du secteur. La qualité chimique de l'eau est identique à celle de la station « pont de Bouringe » en amont. La présence de cuivre, phosphore soluble et herbicides indique une pression agricole. Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 2 substances pharmaceutiques (diclofenac et ibuprofène), 2 herbicides (metribuzin et dimethenamid), 1 insecticide (imidacloprid) et le cuivre.

Rivière : **MARNOT**Station : **Embouchure (F-74)**Code mesure : **R988K82P0**Coordonnée x : **2508599**Coordonnée y : **1127400**Altitude [m] : **395**BV d'alimentation [km²] : **5.9**Débit moyen [L/s] : **50**Q₃₄₇ [L/s] : **2.0**Crue bisannuelle [m³/s] : **4.0**

Ecomorphologie : -

Substrats dominants : **pierres, galets**Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **10/12 (2 à sec)**Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **2/3**Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **1/2**

Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
----------	-----	-------	----------	---------

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

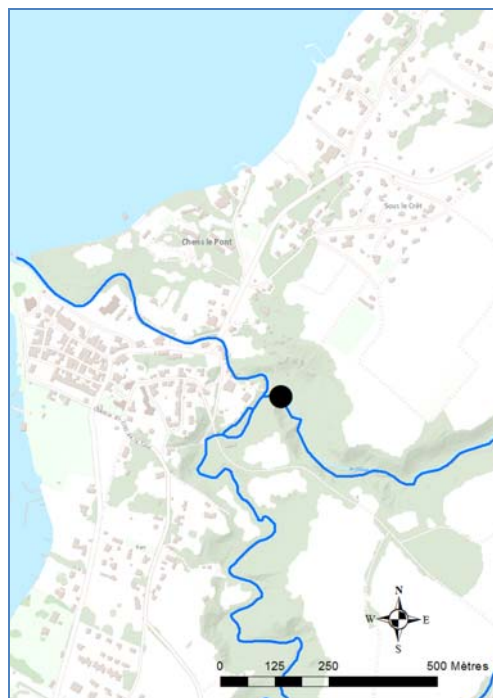
Les objectifs écologiques pour la biologie sont atteints. Cependant les IBCH ne sont pas robustes et les diatomées n'ont été prélevées qu'en février, avant les traitements agricoles et l'étiage.

La qualité chimique de l'eau est dégradée par la présence de cuivre, phosphore soluble et herbicides qui indiquent une forte pression agricole sur cette station. La présence de traceurs d'eaux usées indique également un léger dysfonctionnement au niveau de l'assainissement.

La pression agricole se confirme avec un risque causé par 3 herbicides (aclonifen, dimethenamid et metazachlor), 1 insecticide (imidacloprid) et le cuivre. Le risque de l'aclonifen sur les organismes aquatiques est très important au niveau de cette station. Il y a également un risque induit par 1 substance pharmaceutique (ibuprofène).

Rivière : **CHAMBURAZ**
Station : **Embouchure (F-74)**

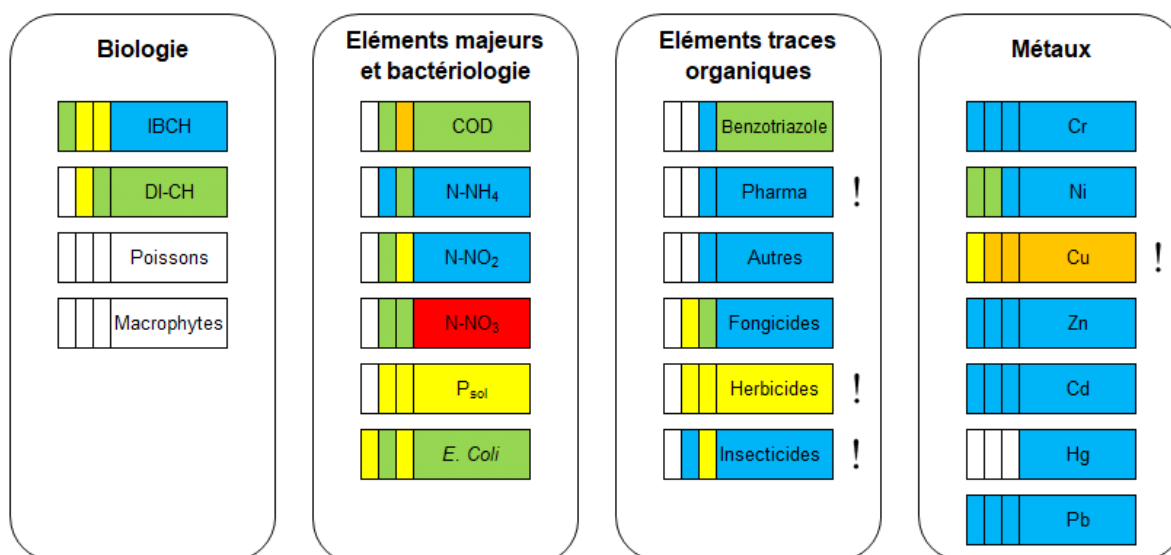
Code mesure : **R955K146P0**
Coordonnée x : **2508379**
Coordonnée y : **1128490**
Altitude [m] : **380**
BV d'alimentation [km²] : **8.9**
Débit moyen [L/s] : **70**
Q₃₄₇ [L/s] : **2.0**
Crue bisannuelle [m³/s] : **2.6**
Ecomorphologie : -
Substrats dominants : **pierres, galets**



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **12/12**

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **3/3**

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **2/2**



Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

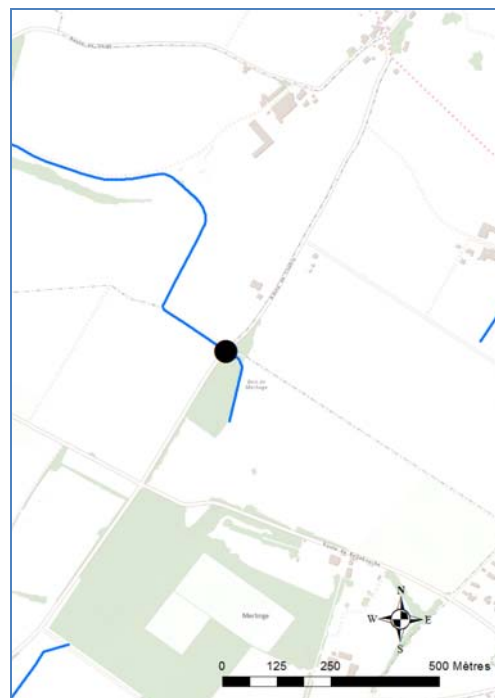
Les objectifs écologiques pour la biologie sont atteints. Plusieurs taxons polluo-sensibles sont présents et la diversité est bonne (34 taxons).

La qualité chimique de l'eau est moyenne, dégradée par la présence de cuivre et nitrate indiquant une pression agricole confirmée par la présence d'herbicides.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 1 substance pharmaceutique (ibuprofène), 1 herbicide (metribuzin), 1 insecticide (imidacloprid) et le cuivre.

Rivière : AISY
Station : Route de Covéry

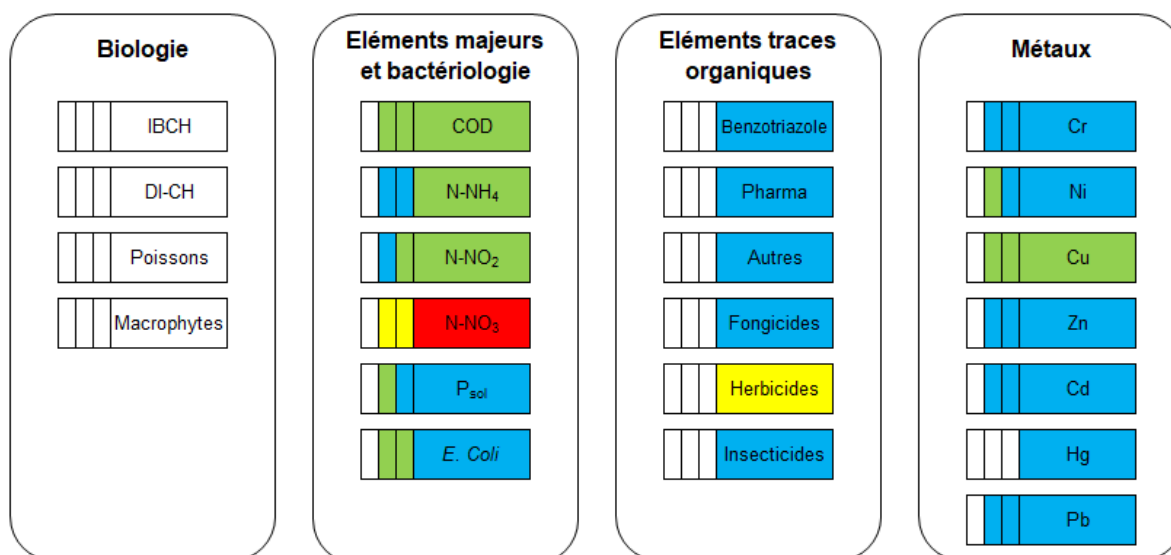
Code mesure : R7K4P0
Coordonnée x : 2507964
Coordonnée y : 1123435
Altitude [m] : 437
BV d'alimentation [km²] : 0.4
Débit moyen [L/s] : 4.0
Q₃₄₇ [L/s] : 0.0
Crue bisannuelle [m³/s] : 0.5
Ecomorphologie : naturelle
Substrats dominants : -



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 5/12 (7 à sec)

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 0/3 (hors méthode)

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 0/2 (hors méthode)



Légende :

2001	2007	2013	2019
------	------	------	------

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

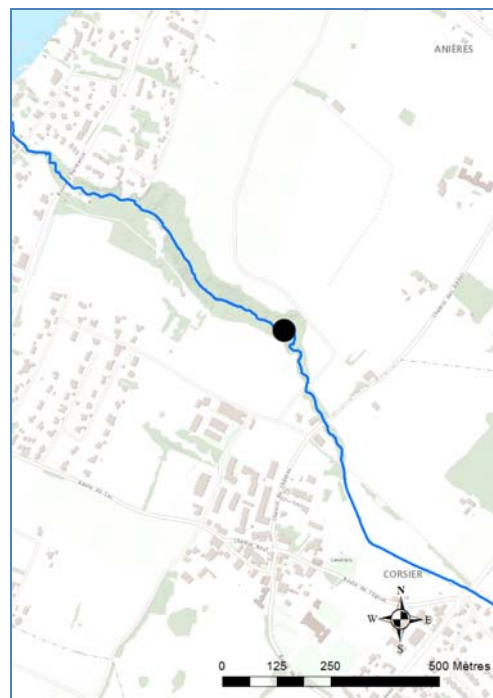
! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

Sur la tête de bassin du nant d'Aisy, la qualité de l'eau est déjà dégradée par de fortes concentrations de nitrates provenant d'engrais agricoles utilisés sur les cultures avoisinantes. La pression et le risque écotoxicologique sont faibles à très faibles pour l'ensemble des micropolluants, des pesticides et des métaux mais la station était à sec de mai à novembre, période de l'année où les traitements par les produits phytosanitaires sont les plus intenses.

Rivière : AISY
Station : Côte d'or

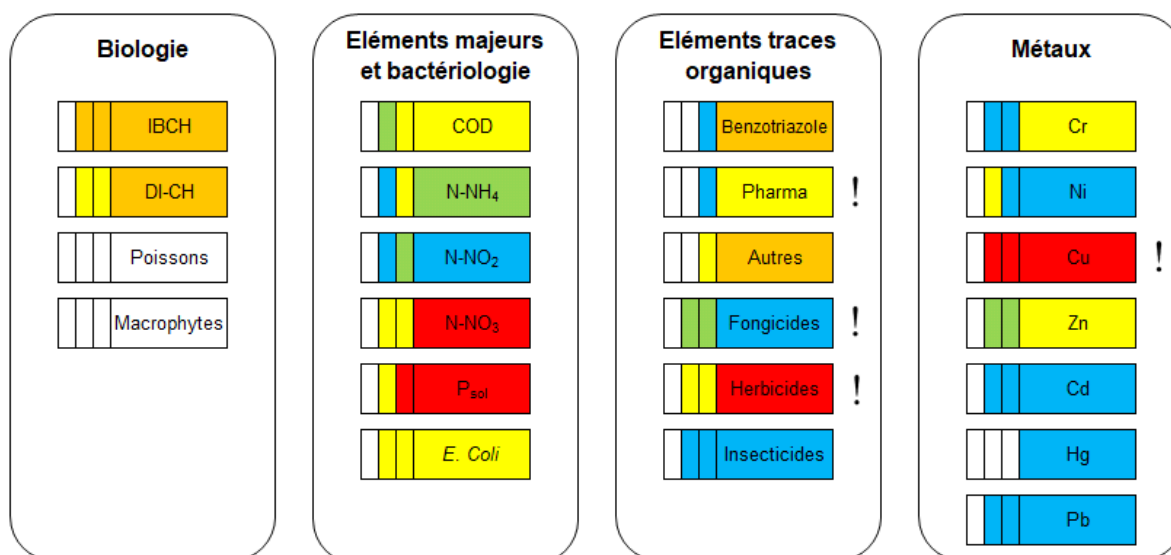
Code mesure : R7K950P0
Coordonnée x : 2506450
Coordonnée y : 1124702
Altitude [m] : 416
BV d'alimentation [km²] : 2.1
Débit moyen [L/s] : 20
Q₃₄₇ [L/s] : 1.0
Crue bisannuelle [m³/s] : 1.5
Ecomorphologie : naturelle
Substrats dominants : pierres, galets



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 12/12

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 3/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 2/2



Légende :

2001	2007	2013	2019
------	------	------	------

Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxicologique

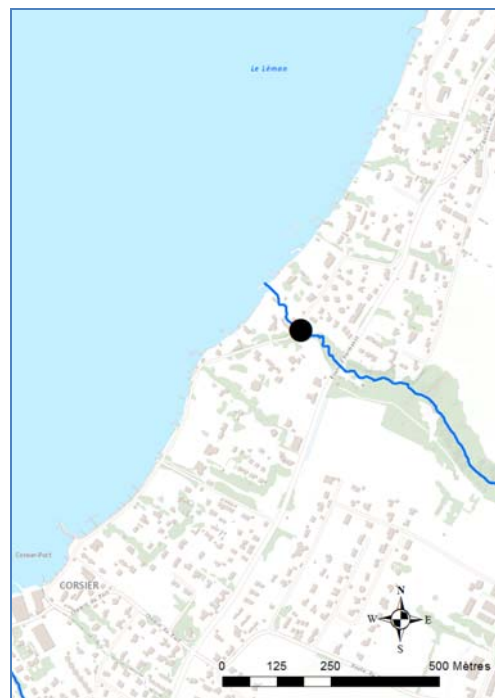
Synthèse qualité

Les indices biologiques indiquent un état écologique médiocre. C'est principalement les taxons sensibles de diatomées et de macrofaune benthique qui sont absents, la diversité étant bonne. Cela peut être expliqué par une qualité de l'eau dégradée par la présence de cuivre, phosphore soluble, nitrate et herbicides indiquant une forte pression agricole. On note également une pression urbaine avec une présence significative d'eaux usées.

La pression urbaine se confirme avec un risque écotoxicologique très important pour 2 substances pharmaceutiques (ibuprofène et iomeprol) sur les organismes aquatiques. La pression agricole est mise en avant avec un risque induit par 1 fongicide (cyprodinil), 1 herbicide (metribuzin) et le cuivre.

Rivière : AISY
Station : Embouchure

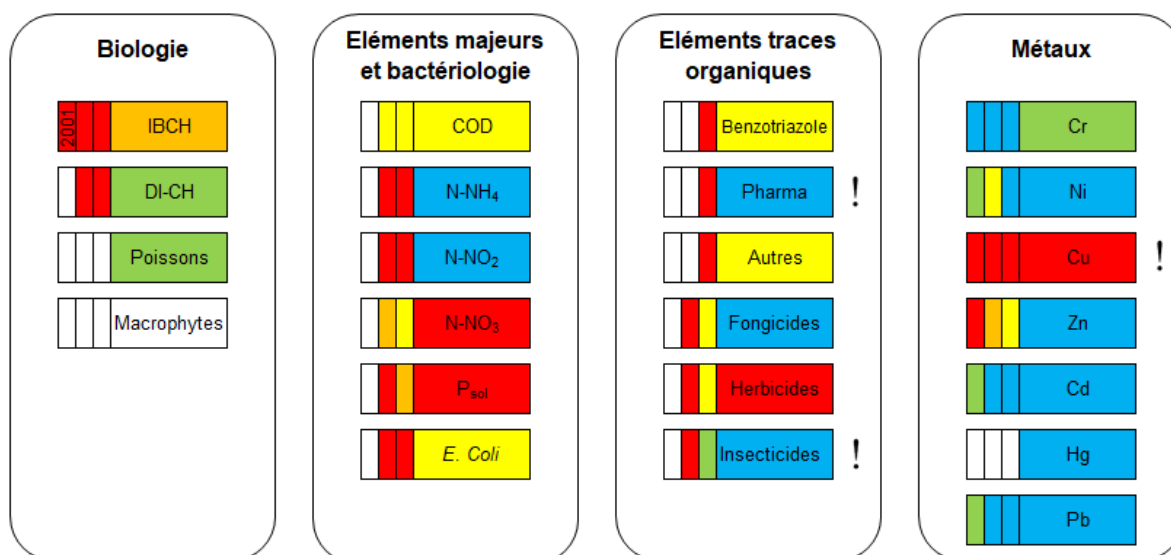
Code mesure : R7K194P0
Coordonnée x : 2505859
Coordonnée y : 1125125
Altitude [m] : 373
BV d'alimentation [km²] : 2.3
Débit moyen [L/s] : 20
Q₃₄₇ [L/s] : 1.0
Crue bisannuelle [m³/s] : 1.7
Ecomorphologie : -
Substrats dominants : pierres, galets



Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : 12/12

Prélèvements IBCH prévus/réalisés : 3/3

Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : 2/2



Légende :

2000	2007	2013	2019
------	------	------	------

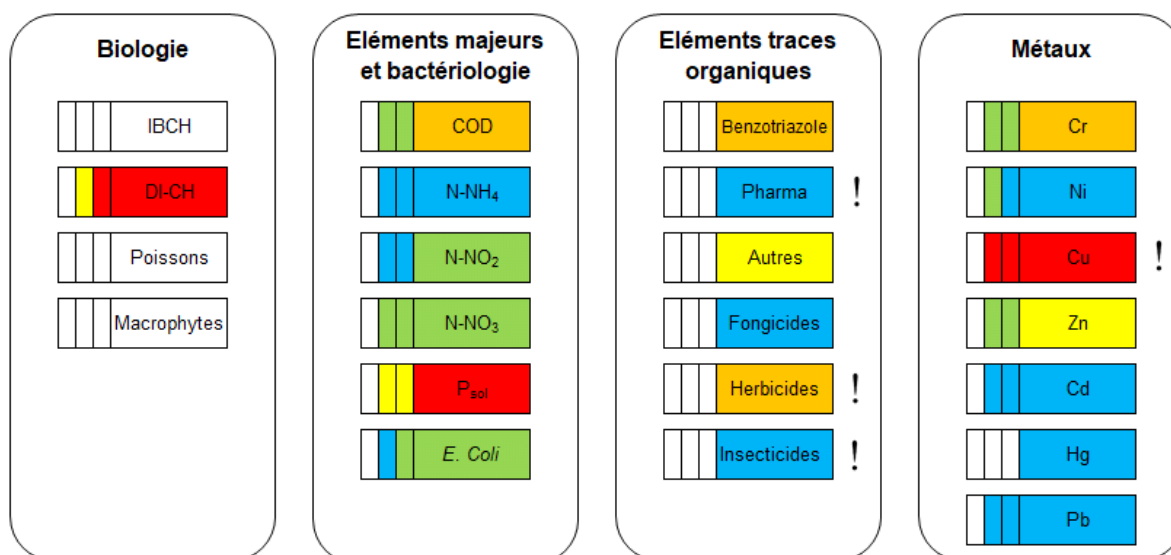
Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

La qualité biologique s'est nettement améliorée depuis l'arrêt de la STEP et la renaturation du secteur en 2015. Le DI-CH atteint désormais le bon état écologique. La truite fario domine le peuplement piscicole (alevinage du SLRP). L'IBCH s'améliore, mais est encore médiocre. La qualité chimique de l'eau s'est, elle aussi, globalement bien améliorée mais reste mauvaise. La présence de cuivre, phosphore soluble, nitrate et herbicides provient de pressions agricoles sur l'amont du cours d'eau.

Le risque écotoxicologique pour les organismes aquatiques est induit par 1 substance pharmaceutique (ibuprofène), 1 insecticide (imidacloprid) et le cuivre.

Rivière : **TRAINANT**Station : **Traînant**Code mesure : **R11K51P0**Coordonnée x : **2502434**Coordonnée y : **1118530**Altitude [m] : **385**BV d'alimentation [km²] : **1.9**Débit moyen [L/s] : **20**Q₃₄₇ [L/s] : **<1.0**Crue bisannuelle [m³/s] : **1.0**Ecomorphologie : **non****naturelle/artificielle**Substrats dominants : **-**Prélèvements physico-chimiques prévus/réalisés : **10/12 (2 à sec)**Prélèvements IBCH prévus/réalisés : **0/3 (hors méthode)**Prélèvements DI-CH prévus/réalisés : **1/2**

Légende :

2001	2007	2013	2019

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais

! Risque écotoxicologique

Synthèse qualité

Le caractère canalisé et le manque d'eau du nant de Trainant ne permettent pas la détermination d'un IBCH. L'indice diatomique diagnostique un mauvais état écologique. Le peuplement floristique est dominé par des espèces résistantes aux pollutions carbonées et trophiques, conséquence directe de la mauvaise qualité chimique des eaux. Celle-ci est essentiellement dégradée par des eaux de ruissellement urbaines (association cuivre/zinc/chrome, herbicides typiques de l'entretien des gazons et benzotriazole...). Le risque écotoxicologique est induit par 3 substances pharmaceutiques (diclofenac, ibuprofène et iomeprol), 3 herbicides (2,4-D, diuron et son métabolite) et 1 insecticide (imidacloprid). Le cuivre induit un risque très important à cette station pour les organismes aquatiques.