

Isère

CODE NATIONAL

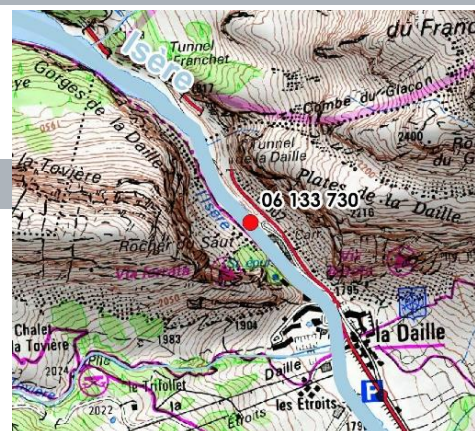
06133730

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W0000540
Commune : Val d'Isère
Localisation : Aval STEP

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 1 009 351
Y : 6 492 893
Altitude : 1803 m
Distance à la source : 12,3 km
Longueur du cours d'eau : 286 km
Hydrocorégion : Alpes internes



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Glaciaire
QMNA5 :
Largeur lit mineur : 13 m
Type de faciès : Cascades - radiers - lotiques
Substrats dominants : Blocs - galets - graviers
Végétation aquatique : Algues
Ombrage : 5 %
Environnement : Montagnard
Perturbations notables : Rejet STEP + débit réservé



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

| Date | Heure | Niveau d'eau | Couleur de l'eau | Observations | Conditions météorologiques | irisations à la surface de l'eau | mousse de détergent | Présence de produits ligneux ou herbacés frais |
|------------|-------|--------------|--------------------|---|------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| 26/2/2018 | 12h00 | bas | claire | développement algal - odeur d'effluent de station | temps sec ensoleillé | non | non | non |
| 5/6/2018 | 10h45 | haut | louche | | Beau temps - pluie la veille | non | non | non |
| 21/8/2018 | 11h10 | bas | trouble | | temps sec | non | non | non |
| 19/11/2018 | 11h15 | bas | légèrement trouble | | temps couvert | non | non | non |

ETAT DES EAUX DE LA STATION - CHRONIQUES

| Années | Bilan de l'oxygène | Température | Nutriments | Acidification | Salinité | Polluants spécifiques | Invertébrés benthiques | Diatomées | Poissons | Hydromorphologie | Pressions hydromorpho | ETAT ECOLOGIQUE | POTENTIEL ECOLOGIQUE | ETAT CHIMIQUE |
|--------|--------------------|-------------|------------|---------------|----------|-----------------------|------------------------|-----------|----------|------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 2018 | TBE | TBE | TBE | BE | ind | | BE | TBE | | | | BE | | |
| 2014 | BE | TBE | MED | BE | Ind | | MOY | TBE | | | | MED | | |

PHYSICO-CHEMIE

| DATE | heure | Temp. Air °C | BILAN DE L'OXYGENE | | | | Temp. °C | NUTRIMENTS | | | | | ACIDIFICATION | SALINITE |
|------------|-------|--------------|--------------------|--------|-----------|----------|----------|------------|-------------|----------|----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | O2 dissous mg/L O2 | Sat. % | DBO5 mg/L | COD mg/L | | PO4 mg/L | Ptotal mg/L | NH4 mg/L | NO2 mg/L | NO3 mg/L | pH U | Conductivité µS/cm |
| 26/02/2018 | 12h00 | -10 | 12,22 | 115,2 | 1,4 | <0,3 | 3,5 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,02 | 0,7 | 8,40 | 721 |
| 05/06/2018 | 10h45 | 18 | 11,14 | 104,8 | 1,2 | <0,3 | 3,9 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,02 | 0,7 | 8,30 | 387 |
| 21/08/2018 | 11h10 | 15 | 10,18 | 104,3 | 1,0 | <0,3 | 7,5 | <0,02 | 0,011 | 0,03 | <0,02 | 0,6 | 8,20 | 756 |
| 19/11/2018 | 11h15 | 0 | 11,36 | 55,7 ? | <0,50 | <0,30 | 3,0 | <0,02 | <0,010 | <0,02 | <0,02 | 0,7 | 8,46 | 1141 |

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

| Date de prélèvement | Nombre d'espèces | Diversité | Equitabilité | IPS | IBD | EQR |
|---------------------|------------------|-----------|--------------|------|-----|-----|
| 21/08/2018 | 12 | 1,88 | 0,53 | 19,7 | 20 | 1 |
| 18/08/2014 | | | | 19,9 | 20 | |

Hydroécotérogions
Alpes internes / Jura préalpes du Nord

| Note de réf. du type | 20 | EQR |
|-----------------------|-----|------|
| Note minimale du type | 5 | |
| Très bon état | 18 | 0,94 |
| Bon état | 16 | 0,78 |
| Etat moyen | 13 | 0,55 |
| Etat médiocre | 9,5 | 0,3 |
| Mauvais état | 0 | 0 |

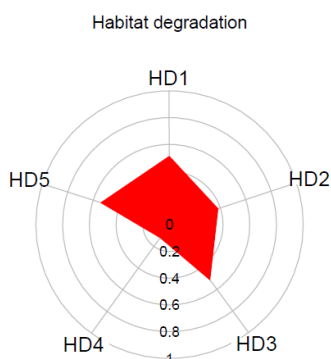
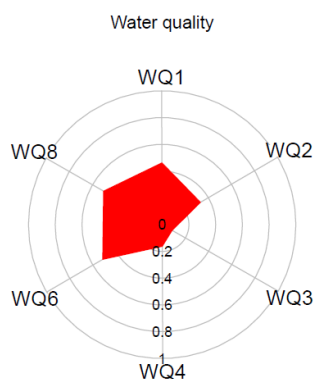
* Limites inférieures des classes d'état

$$EQR = \frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note maximale} - \text{note minimale}}$$

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE

| Date de prélèvement | IBGN | EQR | Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN) | | | | Echantillons phases A, B et C (12 placettes) | | |
|---------------------|------|------|--|--------------------|------------------------------------|-------------------|--|------------------------------------|-----------|
| | | | Taxon indicateur | Valeur indicatrice | Richesse faunistique (dét. niv. A) | Classe de variété | Richesse faunistique (dét. niv. A) | Richesse faunistique (dét. niv. B) | Effectifs |
| 26/2/2018 | 11 | 0,71 | Leuctridae | 7 | 13 | 5 | 14 | 15 | 896 |
| 24/02/2014 | 9 | | Leuctridae | 7 | 7 | 3 | 13 | 14 | 1248 |

| Date de prélèvement | IBGN | EQR | I2M2 | Shannon (B1B2) | ASPT (B2B3) | Polyvoltinism (B1B2B3) | Ovoviviparity (B1B2B3) | Richness (B1B2B3) |
|---------------------|------|------|------|----------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 26/02/2018 | 11 | 0,71 | 0,59 | 0,79 | 0,45 | 0,61 | 0,97 | 0,00 |



$$EQR = \frac{\text{note observée} - 1}{\text{note de référence du type} - 1}$$

Hydroécotérogion Alpes internes

| Valeur de réf. | IBGN* | EQR* | I2M2* |
|----------------|-------|------|--------|
| 15 | 1,00 | | |
| Très bon état | 14 | 0,93 | ≥ 0,67 |
| Bon état | 11 | 0,71 | 0,46 |
| Etat moyen | 8 | 0,50 | 0,31 |
| Etat médiocre | 5 | 0,29 | 0,15 |
| Mauvais état | 0 | 0,00 | < 0,15 |

* Limites inférieures des classes d'état

COMMENTAIRES

**A la station de l'Isère à Val d'Isère- Aval STEP,
La qualité physico-chimique de l'eau est bonne (pH alcalin dû à la géologie) à très bonne (pour tous les autres paramètres).**

La valeur mesurée pour la saturation en oxygène pour la campagne d'automne semble erronée, sûrement dû à une défaillance de l'oxymètre (altitude élevée -pression différente dans l'appareil, premières mesures de la campagne, valeur ne correspond pas aux abaques quantité oxygène / température de l'eau). Nous ne l'avons donc pas prise en compte.

A la marge, la qualité de l'eau dans son aspect visuel et olfactif est légèrement altérée lorsque le débit est faible (étiage hivernal) du fait du rejet de la station d'épuration et de sa moindre dilution dans le cours d'eau.

Avec une note de 20, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence (EQR= 1).

- La richesse taxonomique est faible (12 taxons)
- La représentation des taxons assez peu équilibrée. Les taxons dominants sont typiques des milieux alcalins, notamment *Achnanthydium pyrenaicum* (59,8%) et *Achnanthydium lineare* (21,8%).
- A noter, La présence de quelques taxons affectionnant la présence de nutriments tels que *Navicula tripunctata*, *Navicula cryptotenella* et *Nitzschia dissipata*. Cependant leur représentation est très faible (inférieure ou égale à 1%), ce qui indique qu'il n'y a pas de perturbations marquées du milieu.

L'IBGN selon la DCE et l'I2M2 indique un bon état, respectivement 11/20 (15 étant la référence), à la limite de la classe d'état inférieur et avec un EQR (écart à la référence) de 0,59.

- Le peuplement macrobenthique est dominé par les diptères de la famille des *Chironomidae* (62% des effectifs) et par les oligochètes (26% des effectifs) dont le groupe indicateur (GI) pour ces 2 taxons est de 1 (taxons polluo-tolérants).
- Les taxons polluosensibles tels que les *Chloroperlidae* (GI=9) sont trop rares pour être pris en compte comme groupe indicateur dans l'équivalent IBGN (effectifs<3).
- Le taxon indicateur *Leuctridae* du genre *Leuctra* fait partie des taxons ubiquistes qui peuvent tolérer des concentrations modérées en nutriments.
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant en état moyen, perte de 2 points de la valeur de l'équivalent IBGN.

Les diagrammes en radar n'identifient pas de pression marquée sur le milieu (Corrélation restant inférieure à 0,5).

Les relevés antécédents datent de 2014, ils montraient quelques altérations de la qualité olfactive et visuelle de l'eau, des perturbations sur les nutriments, l'équivalent IBGN était de classe moyenne, la richesse faunistique était plus faible. La valeur de l'IBD en très bonne qualité est stable.

L'état écologique de cette station semble s'être amélioré puisque la classe de qualité était médiocre en 2014, il est bon pour 2018 mais le milieu reste fragile.