



La Qualité Ecologique du Lauzon (code rivière 133050)

Niozelles le 2 Octobre 2026

La Qualité Ecologique du Lauzon

Pourquoi le Lauzon ?

Sur les trois cours d'eau du secteur (hors Durance), il est le seul à présenter des données pour les années 2020 à 2025 (les résultats des prélèvements 2026 sont incomplets)



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Les Stations Qualité du Lauzon

*Le Lauzon à La Brillanne 1
(aucune donnée)*

*Le Lauzon à La Brillanne 2
(des données de 2012 à 2026 *)*

** extraction des données le 29 Septembre 2026*



La qualité écologique du Lauzon à la Brillanne 2

LAUZON A LA-BRILLANNE 2

Localisation

Département : ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

Localisation : Au niveau du pont du Pâtre

X Lambert 93 : 931683

Y Lambert 93 : 6317300

Altitude : 346

Code de la station
030



Informations

Code de la station : 06710030

Code hydrographique : X1330500

Code de la Masse d'eau : FRDR1060

Type CEMAGREF : MP6

Finalité de la station : RCS, CO



La qualité écologique du Lauzon à La Brillanne 2

Les 6 critères Physico-Chimiques

Physico-chimie	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Débit et débit moyen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026

Légendes			
Etat écologique			
● Très bon état	● Bon état	● Etat moyen	● Etat médiocre
● Etat mauvais	● État indéterminé *	● Non concerné	

La qualité écologique du Lauzon

Les 4 ou 5(*) critères Biologiques

Biologie	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Poissons	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydromorphologie														
Pressions Hydromorphologiques														



Hydromorphologie est parfois indépendant des autres critères biologiques

Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026

Légendes

Etat écologique

● Très bon état

● Bon état

● Etat moyen

● Etat médiocre

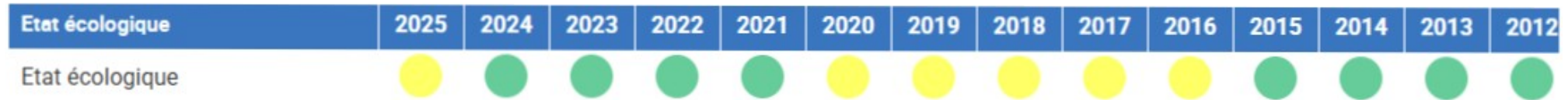
● Etat mauvais

● État indéterminé *

● Non concerné

La qualité écologique du Lauzon à la Brillanne 2

La résultante des critères précédents



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026

Légendes

Etat écologique

● Très bon état

● Bon état

● Etat moyen

● Etat médiocre

● Etat mauvais

● État indéterminé *

● Non concerné

La qualité du Lauzon à la Brillanne 2

Le critère chimique

Etat chimique	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Etat chimique														



Etat chimique

 Bon état

 Non atteinte du bon état

 Information insuffisante pour attribuer un état

Les critères Physico-chimiques

La température

Plus la Température est élevée, moins l'eau contient d'Oxygène, indispensable à la vie aquatique.

Si la Température est trop élevée du fait de des activités humaines, la qualité de l'eau est donc considérée comme dégradée. C'est le cas, par exemple, des rejets thermiques de certaines usines qui utilisent l'eau des cours d'eau pour le refroidissement de leurs machines. C'est également le cas des flaques d'eau qui subsistent lors des périodes de sécheresse.

A savoir : les seuils retiennent l'eau à leur amont ; tant qu'il y a de l'eau dans la rivière, l'aval est oxygéné grâce aux turbulences (remous, chutes, courants ...)

Quand l'eau ne s'écoule plus, l'amont du seuil devient « invivable » pour les espèces animales les plus fragiles et gourmandes en Oxygène



Les critères Physico-chimiques

Le bilan de l'Oxygène

La présence d'Oxygène dans l'eau est indispensable à la vie aquatique.

La pollution, en consommant une partie de l'Oxygène, pénalise les espèces qui ont besoin d'une eau riche en oxygène.

Le bilan de l'Oxygène est lié (entre autres) à la Température de l'eau



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Les critères Physico-chimiques

Les Nutriments Azotés et Phosphorés

Lorsque les Nitrates et Phosphates, apportés par l'agriculture ou les rejets urbains, sont présents en excès dans l'eau, les algues et végétaux, qui se nourrissent de ces éléments, se développent fortement au détriment des autres formes de vie aquatique.

C'est le phénomène d'eutrophisation (exemple du lac d'Annecy)



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Les critères Physico-chimiques

L'Acidification

Le développement de la vie aquatique nécessite une eau ni trop acide, ni trop basique. L'acidité de l'eau peut être affectée par certains rejets industriels (cas des pluies acides des années 70/80)

L'acidification peut être aussi « semi naturelle » ; c'est le cas lors de plantation de conifères de type épicéa, trop près d'une rivière.



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Les critères Physico-chimiques

Les polluants spécifiques

Ce sont quelques () polluants appelés également micropolluants.*

Les PSPE sont des polluants auxquels la réglementation accorde une attention particulière parce qu'ils sont significatifs pour l'état écologique des cours d'eau. Ils disposent de seuils réglementaires permettant d'évaluer leur impact sur la qualité écologique de la rivière.

Ce sont partiellement ces polluants qui seront évoqués dans cet exposé, mais ils ne représentent qu'une partie infime de la masse des polluants d'origine et de nature diverses

() pour le seul Lauzon, on en trouve 17 en 2024 qui répondent à la définition du PSPE ; ils n'ont pas été mesurés en 2025 et 2026.*



Les critères Biologiques

Les Invertébrés benthiques

Divers organismes animaux de petite taille (vers, mollusques, crustacés, insectes), appelés invertébrés vivent au fond des cours d'eau à certains stades de leur développement. Leur présence ou leur absence ainsi que leur diversité est un indicateur de la qualité des cours d'eau.

Une astuce visuelle :

une majorité de vers dans l'eau (plats ou ronds) => eau de mauvaise qualité écologique

Une majorité de micro "crustacés" => eau de meilleure qualité écologique



Les critères Biologiques

Les diatomées

Des micro-algues disposant d'un squelette externe siliceux, appelées diatomées vivent sur les pierres et végétaux immergés dans l'eau. Elles sont sensibles à divers types de pollution, et apportent ainsi une précieuse information sur la qualité des cours d'eau.



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Les critères Biologiques

Les macrophytes

*Les plantes aquatiques visibles à l'œil nu (macrophytes) sont sensibles à l'enrichissement du milieu en nutriments (Azote, Phosphore,) et aux caractéristiques physiques de la rivière (éclairage, nature du substrat, vitesse du courant).
L'abondance et les caractéristiques écologiques des espèces présentes constituent ainsi une bonne indication de la qualité du cours d'eau.*



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Les critères Biologiques

Les poissons

Les poissons ont plus ou moins besoin d'une bonne qualité d'eau et d'une rivière naturelle avec des zones courantes, des zones calmes, des abris ...pour pouvoir se nourrir, se reposer, se reproduire, se cacher des prédateurs. La diversité et l'abondance des espèces présentes dans les cours d'eau constituent ainsi une bonne indication sur la qualité des cours d'eau.



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Les Critères Biologiques

L'hydromorphologie

Une rivière naturelle avec des eaux, alternativement, courantes et calmes, un tracé qui n'est pas rectiligne (présence de méandres, de tresses), une diversité de la taille des sédiments présents sur le fond (cailloux, gravier, sable...) pourra abriter une plus grande variété d'espèces animales (poissons, invertébrés ...) ou végétales (plantes aquatiques, algues, plancton ...)



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Le Critère Chimique

L'état chimique n'est pas toujours abordé ; il reste indépendant des autres critères, même si on peut les considérer comme complémentaires à ceux-ci.

Pour le Lauzon, à la Station Qualité de La Brillanne 2, l'état Chimique est annoncé comme bon (voir la diapo n° 8) malgré le nombre "vertigineux" de polluants détectés.

Il semble que l'effet "cocktail" des polluants ne soient pas pris en compte dans leur globalité



Une analyse “fine” des données Naiïades est possible.

Pour déterminer les taxons des espèces animales et végétales vivant dans le cours d'eau au niveau de la Station Qualité (ce point ne sera pas abordé malgré le lien évident avec les critères Physico-chimiques et Chimiques)

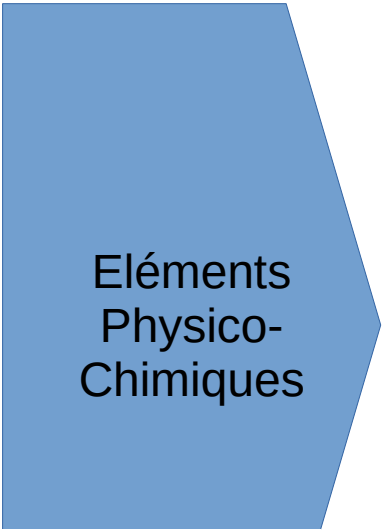
Pour déterminer la présence de substances (ou d'éléments) liés à la pollution.



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Résultats des extractions de données Naiades



Eléments
Physico-
Chimiques

Ce sont essentiellement des indicateurs de qualité écologique des cours d'eau.
Ils représentent plus un effet qu'une cause, même si certains comme les nitrates sont à doses trop importantes nuisibles à la santé humaine.
Un nombre important de captages en France sont affectés par les nitrates.

[En savoir plus](#)

Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de **37 soit 2,98 % des 1 241 substances, éléments décelés**



Résultats des extractions de données Naiades

Polluants
Spécifiques

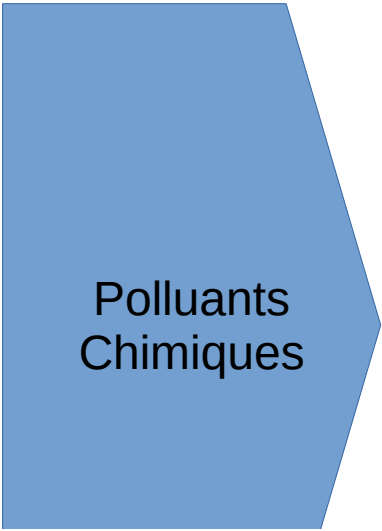
Ce sont les polluants que l'on trouve souvent en très petites quantités mais qui sont retenus dans l'évaluation de la qualité des cours d'eau. (voir la diapo 14)

En savoir plus

*Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de **17 soit 1,37 % des 1 241 substances, éléments décelés***



Résultats des extractions de données Naiades



Polluants
Chimiques

C'est ce que l'on retrouve dans l'eau : une substance chimique susceptible d'altérer le milieu. Son origine peut être agricole, domestique, industrielle, pharmaceutique, etc.

En savoir plus

*Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de **75 soit 6,04 % des 1 241 substances, éléments décelés***



Résultats des extractions de données Naiades

Polluants
d'origine
Pharmaceutique



Ils proviennent des rejets des usines pharmaceutiques, laboratoires, ...mais aussi des rejets des ménages...

En savoir plus

*Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de **139 soit 11,20 % des 1 241 substances, éléments décelés***



Résultats des extractions de données Naïades

Pesticides

Substance, ou produit destiné à détruire, repousser, contrôler ou limiter un organisme considéré comme indésirable ou nuisible.

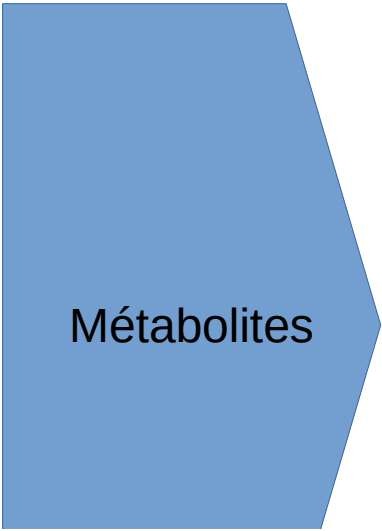
Usages agricoles et non agricoles : herbicides, insecticides, fongicides, acaricides, rodenticides, certains biocides, etc.

s\33638\Documents\PESTICII

*Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de **534 soit 43,03 % des 1 241 substances, éléments décelés***



Résultats des extractions de données Naiades



Métabolites

Produit issu de la transformation d'une substance. Il peut être moins dangereux, aussi dangereux, ou parfois plus préoccupant que la substance d'origine. Les métabolites issus de pesticides sont particulièrement nombreux

En savoir plus

Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de 63 soit 5,08 % des 1 241 substances, éléments décelés



Résultats des extractions de données Naïades

Polluants
organiques

Substance chimique contenant principalement du carbone susceptible de dégrader la qualité de l'eau ou avoir des effets sur le vivant

NB : « organique » ne signifie pas ici « naturel » ou « biologique ». Beaucoup de polluants organiques sont des substances fabriquées ou utilisées par l'homme.

En savoir plus

*Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de 89
soit 7,17 % des 1 241 substances, éléments décelés*



Résultats des extractions de données Naïades

Polluants
Industriels

Un polluant industriel est une substance utilisée, produite ou rejetée lors d'activités industrielles et susceptible de dégrader la qualité de l'eau ou d'avoir des effets sur les organismes vivants.

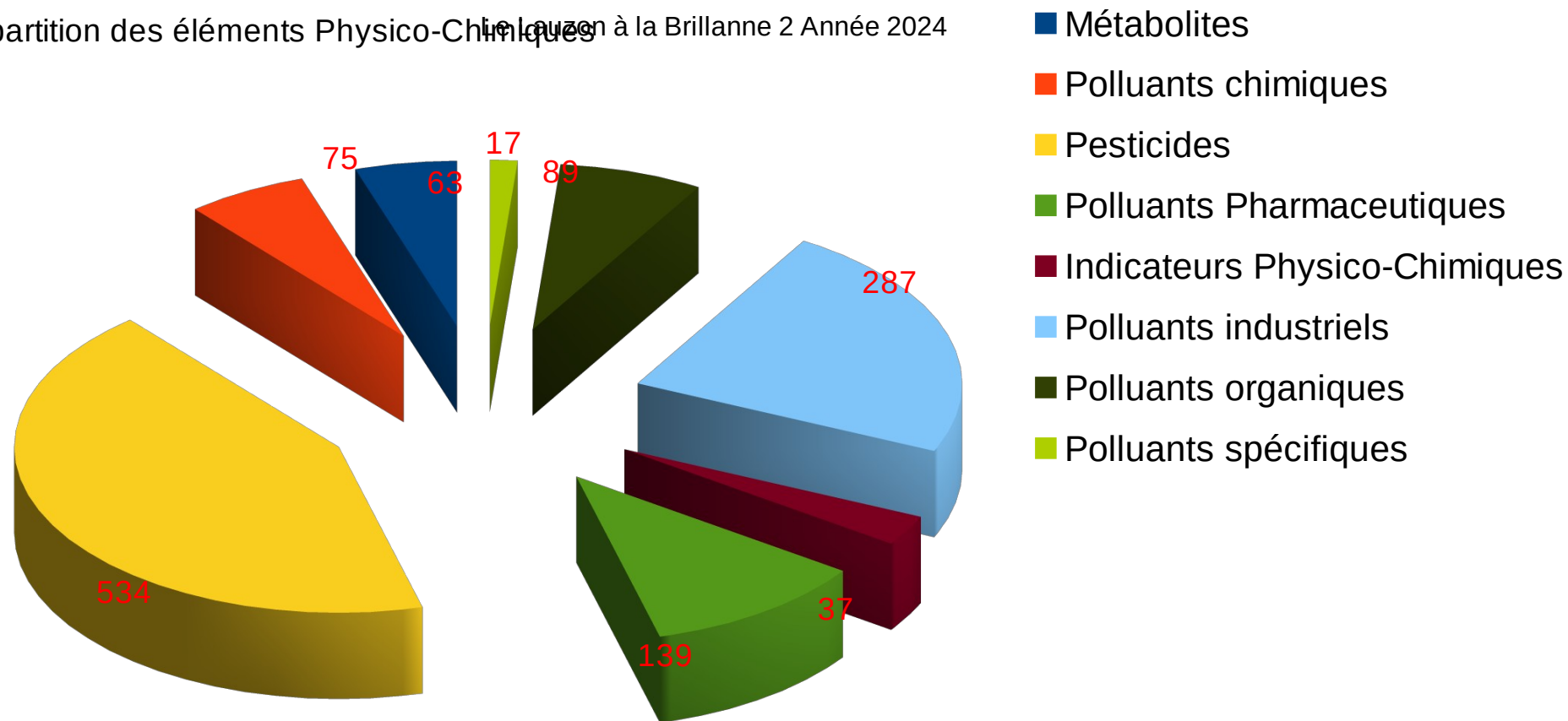
NB : retrouver un polluant qualifié d'« industriel » dans une rivière ne signifie pas nécessairement qu'il provient d'une industrie locale. Certaines substances ont plusieurs usages et peuvent atteindre le milieu par différentes voies.

En savoir plus

Pour le Lauzon, au niveau de la Station La Brillanne 2 ils sont au nombre de 287 soit 23,13 % des 1 241 substances, éléments décelés



Répartition des éléments Physico-Chimiques à la Brillanne 2 Année 2024



La qualité écologique du Lauzon à la Brillanne 2

ULEZ VOUS JOUER AVEC MC

Le référentiel des polluants du Lauzon est le galop d'essai vers un référentiel des polluants des eaux de surface du bassin de Durance...

A venir : L'Eze, Le Calavon/Coulon , l'Aigue Brun, la haute, moyenne et basse Durance... Tout un programme



Intervention Niozelles du 2 Octobre 2026



Conclusion, sachant que ...

- *Les stations d'épuration n'épurent pas la totalité des effluents qui vont à la rivière ...*
 - *Les stations de potabilisation ne "potabilisent" que partiellement l'eau de distribution ...*
 - *Que l'eau des rivières passera tôt ou tard par votre robinet ...*
- ...quelle est votre conclusion ?*

