

# PH des cours d'eau sur les reliefs du massif du Jura. Evolutions sur les années 2010-2016.

## Données statistiques et exemples.

Gilles Sené, professeur agrégé, DEA Ecologie végétale.

<b>Cours d'eau et station</b>	Doubs <i>Mouthe-P<sup>t</sup></i> <i>Sarrag.</i>	Doubs <i>Laberg<sup>t</sup></i>	Doubs <i>Arçon</i>	Doubs <i>Morteau</i>	Doubs <i>Goumois</i>	Doubs <i>Mathay</i>	Drugeon <i>Vuillecin</i>	Dessoubre <i>St Hipp.</i>
Coefficient directeur	$-6.10^{-5}$	$-4.10^{-5}$	$+8.10^{-5}$	$-3.10^{-5}$	$-5.10^{-5}$	$-1.10^{-4}$	$-7.10^{-5}$	$-4.10^{-5}$
Variation annuelle (unité pH)	- 0,022	- 0,015	+ 0,029	- 0,011	- 0,018	- 0,037	- 0,025	- 0,015
Variation sur 7 années (unité pH)	- 0,153	- 0,102	+ 0,204	- 0,077	- 0,128	- 0,256	- 0,178	- 0,102
Evolution du pH (valeurs moyennes évaluées) entre 2010 et 2016	8,46 à 8,31	8,52 à 8,41	8,33 à 8,53	8,07 à 7,99	8,26 à 8,13	8,39 à 8,13	8,24 à 8,06	8,34 à 8,24

  

<b>Cours d'eau et station</b>	Cusancin <i>Baume les Dames</i>	Loue <i>Mouthier</i> <i>Hte Pierre</i>	Loue <i>Chamblay</i>	Furieuse <i>Chapelle/F</i>	Ain <i>Pont du Navoy</i>	Ain <i>Mesnois</i>	Bienne <i>Jeurre</i>	<b>Total (moyennes)</b>
Coefficient directeur	$-4.10^{-5}$	$+2.10^{-5}$	$-6.10^{-5}$	$-6.10^{-5}$	$-2.10^{-4}$	$-1.10^{-4}$	$-1.10^{-4}$	$-5,4.10^{-5}$
Variation annuelle (unité pH)	- 0,015	+ 0,007	- 0,022	- 0,022	- 0,070	- 0,037	- 0,037	<b>- 0,021</b>
Variation sur 7 années (unité pH)	- 0,102	+ 0,051	- 0,153	- 0,153	- 0,51	- 0,256	- 0,255	<b>- 0,145</b>
Evolution du pH (valeurs moyennes évaluées) entre 2010 et 2016	8,17 à 8,07	7,76 à 7,81	8,41 à 8,25	8,57 à 8,41	8,05 à 7,54	8,41 à 8,16	8,53 à 8,27	<b>8,30</b> à <b>8,15</b>

### Aspects techniques.

Données issues des analyses de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée et Corse pour les années 2010 à 2016 disponibles sur son site : 6 à 12 mesures par an. Huit cours d'eau et quinze stations sont analysés sur ces 7 années, ce qui représente 842 données (56 par station).

Les variations annuelles et pluriannuelles ont été calculées à partir du coefficient directeur donné pour chaque graphique. L'évolution est aussi calculée à partir de l'équation de la courbe obtenue pour chaque graphique, parfois corrigée graphiquement.

Il s'agit donc d'estimations qui ne remplaceront pas des études avec des mesures en continu ou avec des données plus régulières.

Les valeurs présentées ci-dessus ont été lissées, par rejet des valeurs les plus extrêmes la plupart plus acides : le travail statistique porte donc sur 825 valeurs. Par contre, les évolutions avec ou sans lissage sont très proches, les courbes présentées sont celles complètes.

Dans le texte, on ne retiendra que la première décimale.