

## H

### **Halieutique**

Concerne tout ce qui est en rapport avec la pêche sous toutes ses formes, professionnelle ou de loisirs, en eau douce ou marine.

---

### **Halogénure**

Composé halogéné qui contient du brome.

---

### **HCC**

Hydrocarbures chlorés.

---

### **Herbicide**

Se dit d'un produit (souvent chimique) qui détruit les mauvaises herbes.

---

### **Hétérotrophe**

Organisme utilisant des molécules organiques comme source principale de carbone. Les espèces hétérotrophes prélèvent dans le milieu extérieur des substances organiques dont elles ont besoin. C'est le cas pour les animaux, mais aussi pour certains végétaux supérieurs parasites (par exemple l'Orobanche). Antonyme : autotrophe.

---

### **Humidité relative**

Rapport entre la quantité de vapeur d'eau dans un volume d'air à une température donnée et la quantité maximum qui pourrait être contenue dans le même volume à cette température.

---

### **Hydrargyrisme/ Hydrargyrie**

Intoxication par le mercure.

---

## Hydraulicité

Rapport du débit mensuel (ou annuel) à sa moyenne inter-annuelle. Elle permet de positionner simplement une année par rapport à une année "normale".

---

## Hydraulique

Partie et branche de la science qui s'occupe de l'étude de la pression des liquides, de la flottaison, de l'écoulement des liquides et des équipements hydrauliques tel que les pompes; en génie civil, elle sert par exemple à concevoir les canaux, barrages, vannes-registres et déversoirs, ainsi que les ouvrages d'irrigation et de traitement des eaux .

---

## Hydraulique urbaine (HU)

L'HU est la branche des sciences d'hydraulique qui concerne exclusivement la gestion des eaux en milieu urbain: Eaux utilisées par la population; Eaux des précipitations. Depuis leurs origines, les être humaines ont été sensibles à la qualité de l'eau, c'est l'un des besoins les plus fondamentaux de notre physiologie.

---

## Hydrate

Ce sont des structures cristallines à géométries figées qui nécessitent la présence d'eau et de composants (présents dans les hydrocarbures). Les énergies de formation et de dissolution sont de l'ordre de celles des liaisons polaires entre les molécules d'eau.

---

## Hydrobiologie

Science qui étudie la vie des organismes aquatiques.

---

## Hydrocarbure

Composé organique formé uniquement d'atomes de carbone et d'hydrogène (exemple: le méthane, CH<sub>4</sub>).

---

## Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Composés organiques à deux noyaux benzéniques (ou plus), les noyaux adjacents partageant deux atomes de carbone; des noyaux non aromatiques peuvent également être présents.

**Note** : Certain HAP, tels que le [a]-benzopyrène, le [1,2,3-cd]-indénopyrène et le [b]-benzofluoranthène, sont reconnus comme étant carcinogènes vis-à-vis des animaux de laboratoire et peuvent être carcinogènes vis-à-vis de l'homme.

---

## Hydrodynamique fluviale

Science qui étudie le comportement physique du fluide constitué par l'eau et les matériaux qu'elle contient. Elle permet d'appréhender les processus d'évolution des cours d'eau : action du fluide sur les matériaux du lit, caractéristiques de l'écoulement, dissipation de l'énergie du cours d'eau par transport de ces matériaux.

---

## Hydro-écorégion

Zone homogène du point de vue de la géologie, du relief et du climat. C'est l'un des principaux critères utilisés dans la typologie et la délimitation des masses d'eau de surface.

---

## Hydrogéochimie

Science qui traite de la composition chimique des eaux naturelles, de leurs variations et des causes de ces variations.

---

## Hydrogéologie

Branche de la géologie qui traite de l'eau souterraine et notamment de son occurrence.

---

## Hydrologie

- Science qui traite des eaux que l'on trouve à la surface de la Terre, ainsi qu'au-dessus et au-dessous, de leur formation, de leur circulation et de leur distribution dans le temps et dans l'espace, de leurs propriétés biologiques, physiques et chimiques et de leur interaction avec leur environnement, y compris avec les êtres vivants.

- Science qui étudie les processus qui régissent les fluctuations des ressources en eau des terres émergées et traite des différentes phases du cycle hydrologique.

---

## **Hydrologie souterraine**

Branche de l'hydrologie qui traite de l'eau souterraine en tenant compte des conditions géologiques.

---

## **Hydrologie des zones arides**

Hydrologie appliquée aux régions arides ou semi-arides, l'accent étant mis sur les interactions entre l'eau et le climat aride.

---

## **Hydrolyse**

Réaction chimique de l'eau sur une substance, se traduisant par la rupture d'une liaison. C'est la réaction inverse de la formation d'un sel.

---

## **Hydrolyse d'un Ester**

Réaction inverse de l'estérification. En présence d'eau et d'ions  $H^+$ , un ester se transforme pour donner l'acide et l'alcool correspondant.

---

## **Hydromorphie**

En pédologie, l'hydromorphie désigne un ensemble de processus résultant de l'action de l'eau envisagée comme facteur principal d'évolution des sols. Sont considérés comme hydromorphes les sols dont la genèse est dominée par un excès d'eau saturant la totalité des pores, de façon permanente ou temporaire sur la totalité ou la plus grande partie du profil.

---

## **Hydro-morphologie**

L'hydro-morphologie est le domaine d'étude qui s'intéresse à la morphologie des cours d'eau, c'est-à-dire à la forme du lit et des berges (évolution des profils en long et en travers, forme des méandres...) qui est façonnée par le régime hydrologique de la rivière.

---

## **Hydrostatique**

L'étude des fluides immobiles. Fondée par Archimède, c'est de loin le cas le plus simple de la mécanique des fluides.

---

## Hydrosystème

Ensemble des éléments d'eau courante, d'eau stagnante, semi-aquatiques, terrestres, tant superficiels que souterrains et leurs interactions. Ce concept s'applique surtout pour les cours d'eau d'une certaine importance susceptibles de développer une plaine alluviale comprenant une mosaïque d'éléments suffisamment grands pour assurer le développement de communautés vivantes différenciées.

---

## Hydrophile

Molécules qui établissent des liaisons avec l'eau : ces molécules sont polaires ou chargées;Exemple : NaCl.

---

## Hydrophobe

Molécules qui n'établissent pas des liaisons avec l'eau : ces moléculaires ne sont ni polaires (apolaires), ni chargées. Exemple : Méthane (CH<sub>4</sub>), lipides.

---

## Hygiénisation

Procédé de stabilisation qui permet également de réduire les agents pathogènes présents dans la boue.

---

## Hygromètre

Instrument mesurant l'humidité relative de l'atmosphère et permettant de déterminer le point de rosée.

---

## Hypochlorites

L'ion hypochlorite est ClO<sup>-</sup>. L'hypochlorite de sodium (NaClO) en solution est utilisé comme désinfectant, notamment pour la désinfection des eaux de piscines. Sous forme diluée, il s'agit de l'eau de Javel (Solution aqueuse d'hypochlorite et de chlorure de sodium).

---

## Hypolimnion

Couche d'eau qui dans une masse d'eau stratifiée, est située sous la **thermocline**.

---