



Qu'est-ce qu'un bassin versant ? un milieu aquatique ?

Quelle est la distinction entre le grand et le petit cycle de l'eau ?

Qu'est-ce qui différencie l'eau prélevée de l'eau consommée ?

Il est parfois difficile de s'y retrouver dans toutes ces notions. Cette fiche est là pour vous aider.

❖ Un bassin versant

Un bassin versant correspond à l'ensemble de la surface recevant les eaux qui circulent naturellement vers un cours d'eau ou vers une nappe d'eau souterraine.

Il se délimite par **des lignes de partage des eaux**. Ces lignes correspondent à des frontières naturelles dessinées par le relief, les lignes de crêtes.

Un bassin versant est un espace dynamique. Chaque bassin possède ses propres caractéristiques : taille, forme, orientation, densité du réseau hydrographique, etc.

⇒ La région Centre-Val de Loire se situe à cheval sur le bassin versant de la Loire et celui de la Seine.

❖ Un milieu aquatique

Un milieu aquatique est caractérisé par des habitats, des espèces végétales et animales et par la qualité physico-chimique de l'eau.

Cet ensemble est influencé par le climat, la géologie, l'ensoleillement et la végétation. Lacs, cours d'eau et zones humides constituent des milieux aquatiques.

Les milieux aquatiques sont des milieux offrant des services utiles à l'Homme : approvisionnement en eau, régulation des crues, loisirs, etc.

Ce sont des milieux menacés par les pollutions, les aménagements, les comblements ou les assèchements volontaires conduisant à une altération voire à une perte des fonctionnalités et services.

❖ Une zone humide

Les zones humides sont des « terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année » (Code de l'environnement, Art. L211-1).

L'eau est l'élément déterminant pour le fonctionnement de ces zones naturelles et le développement de la vie animale et végétale. La submersion des terres, la salinité de l'eau et la composition en matières nutritives de ces milieux subissent des fluctuations journalières, saisonnières ou annuelles. Ces variations dépendent à la fois des conditions climatiques, de la localisation de la zone au sein du bassin versant et du contexte géomorphologique (géographie, topographie). Ces fluctuations sont à l'origine de la formation de sols particuliers ainsi que d'une végétation et d'une faune spécifiques.

Fiche technique Objectif Climat 2030

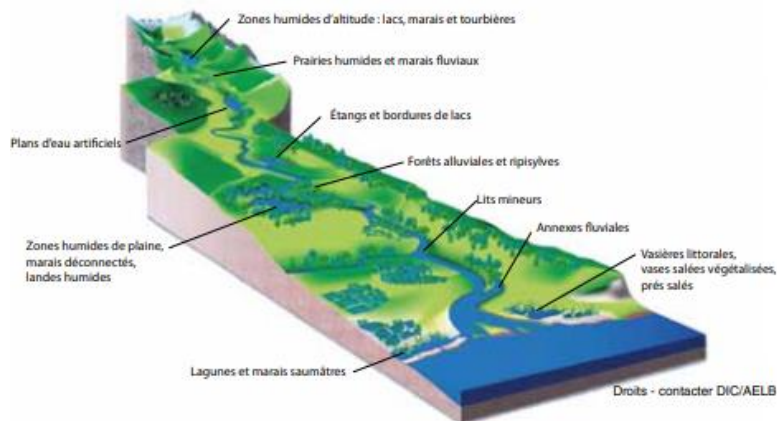


Notions sur la ressource en eau

Qu'est-ce que le rendement en eau potable ?

C'est le rapport entre le volume d'eau consommé par les usagers (particuliers, industriels) et le service public et le volume d'eau potable d'eau introduit dans le réseau de distribution.

En 2015, en France, le rendement moyen du réseau de distribution d'eau potable est d'environ 79,6 % : pour 5 litres mis en distribution, 1 litre d'eau revient au milieu naturel sans passer par le consommateur.



Droits - contacter DIC/AELB

❖ Grand cycle et petit cycle de l'eau

L'eau sur Terre se trouve sous ses trois états : liquide, gazeux et solide. Au cours de son grand cycle, chaque molécule d'eau passera dans chacun de ces trois états pendant une durée variable et dans un lieu différent. Ainsi, l'eau est en mouvement permanent à la surface de notre planète. Les rayonnements du soleil provoquent une évaporation de l'océan, des lacs et des rivières, ainsi qu'une évapotranspiration des êtres vivants. Cette vapeur d'eau (état gazeux) se condense dans les nuages au contact des masses d'air froides. L'eau ainsi condensée va retomber au sol sous forme de précipitations (eau liquide). Là elle peut rester figée (glace), s'infiltrer ou ruisseler le long des pentes et rejoindre les cours d'eau puis l'océan pour de nouveau recommencer son perpétuel voyage. C'est ce que l'on nomme **le grand cycle de l'eau ou cycle naturel de l'eau**.

Le **petit cycle de l'eau** ou cycle domestique est totalement artificiel. Il a été créé par l'Homme pour répondre à ses usages. Il a été conçu pour capter, traiter, stocker et distribuer l'eau potable et gérer les eaux usées pour les restituer avec un moindre impact en milieu naturel.



❖ Distinction entre eau prélevée et eau consommée

Des prélèvements dans les eaux de surface et les eaux souterraines sont effectués pour répondre aux besoins des activités agricoles, industrielles, de production d'énergie et d'eau potable.

- **Les prélèvements** désignent le volume d'eau prélevé dans une ressource et qui est restituée au milieu après utilisation. L'eau ainsi restituée peut de nouveau être utilisée pour d'autres usages.
- **La consommation** est un volume d'eau prélevé, qui est réellement absorbé et n'est pas restitué au milieu.

⇒ Chaque usage de l'eau doit être analysé en fonction de ces deux paramètres. Ainsi, contrairement aux usages agricoles, les usages domestiques de l'eau ont un moindre impact sur les volumes consommés.

