



Savez-vous que le nom Aiguebelette signifie « Belles petites eaux » ?

Fiche n°1 : Le lac Carte d'identité et bassin versant

Définition d'un lac : Un lac est une étendue d'eau stagnante. Sa profondeur est suffisante (6 à 10m) pour former une zone centrale, dite zone pélagique où seule peut se développer une végétation d'algues microscopiques : le phytoplancton.

Carte d'identité du lac :

Altitude : 374m

Superficie : 545 h

Volume : 166 millions de m³ d'eau

Profondeur moyenne : 30,7 m / *Profondeur maximale :* 71 m

Longueur des berges : 14,2 km

Plus grande longueur Nord/ Sud : 4 km

Plus grande largeur Est/Ouest : 3 km

2 îles : Grande île qui appartient à la commune de Lépin

Petite île qui appartient à la commune de Saint-Alban de Montbel

5 communes se partagent ses berges : Aiguebelette / Lépin-Le-Lac / St-Alban de Montbel / Novalaise / Nances (où se trouve le Parcours Spectacle)

Le lac d'Aiguebelette est le 3^{ème} lac naturel de France. Il est situé dans l'Avant- Pays Savoyard, à l'une des portes du parc naturel régional de Chartreuse.

Blotti au creux de la montagne de l'Épine, il est réputé pour être l'un des lacs les plus doux de France.

Le lac d'Aiguebelette est d'origine glaciaire. Il est privé et appartient, à la famille de Chambost, propriétaire du château de Lépin (pour sa partie Sud) ainsi qu'à EDF pour sa partie Nord.

Sa gestion a été confiée à la Communauté de Communes du Lac d'Aiguebelette.

Géologie du lac :

A l'entrée du Parcours Spectacle, 4 blocs diagrammes retracent la géologie des lieux depuis -200 millions d'années à nos jours.

- 200 à -100 millions d'années : Le passage d'une mer tropicale aux premiers reliefs.
- 25 à - 5 millions d'années : La poussée alpine entraîne la compression des couches sédimentaires.
- 5 millions d'années : Le relief finit de se former avec la naissance de la chaîne du Jura.
- 70 000 ans à - 30 000 ans : Le creusement glaciaire avant la formation du lac

Bloc diagramme 4 – Situation actuelle

Le lac et son bassin versant :

Un bassin versant est une unité géographique qui reçoit les précipitations atmosphériques et draine les ruissellements qui en résultent vers un même exutoire (rivière, lac, nappe souterraine).

L'eau qui alimente le lac d'Aiguebelette s'écoule dans un bassin versant dominé par des espaces naturels et ruraux. À la différence des autres grands lacs alpins, il n'y a pas ici de concentrations urbaines et industrielles. La prédominance des forêts, des prairies vouées à l'élevage et des marais favorise une infiltration naturelle de l'eau dans les sols, limite les problèmes d'érosion et contribue grandement à préserver la qualité des eaux du lac.

Le lac et son bassin versant sont sous haute surveillance de longue date.

Contenu diaporama numérique

Avec une surface de 5,4 km ² , un volume de 166 millions de m ³ , et une profondeur maximale de 71 mètres, le lac d'Aiguebelette est le troisième plus grand lac naturel français
Ses affluents bordés de nombreux boisements drainent un bassin versant de 59 km ²
La Leysse de Novalaise est l'affluent le plus important
L'eau provient également des réserves souterraines de la montagne de l'Épine
L'eau s'échappe du lac par le canal du Thiers. C'est son exutoire naturel vers la rivière du Guiers qui rejoint ensuite le Rhône
Depuis un siècle, ses eaux produisent de l'électricité à la Bridoire.
Le lac est aussi une réserve d'eau potable...
un espace naturel protégé...
une aire touristique et de loisirs...
... et pour l'aviron, un site d'entraînement et de compétition parmi les plus réputés au monde en raison de l'absence de vent et de la beauté des lieux.
<u>Dernier écran texte</u> : La Communauté de Communes du Lac d'Aiguebelette agit à l'échelle du bassin versant pour préserver la qualité du lac, ses usages et favoriser un développement respectueux du site

Contenu Quiz (12 questions) **Réponses en rouge**

Question – écran 1	
1	Le lac d'Aiguebelette appartient : <input type="radio"/> au domaine public <input type="radio"/> à Enedis <input checked="" type="radio"/> pour moitié à Enedis et à un propriétaire privé
2	En surface, la température du lac peut atteindre en été : <input type="radio"/> 20°C <input type="radio"/> 35°C <input checked="" type="radio"/> 27°C
3	Dans les zones profondes du lac, au-delà de 25 mètres, la température de l'eau se situe entre : <input type="radio"/> 0 et 1 °C <input checked="" type="radio"/> 4 et 5 °C <input type="radio"/> 10 et 15 °C
4	<i>La profondeur maximale du lac est de:</i> <input type="radio"/> 15 m <input checked="" type="radio"/> 71 m <input type="radio"/> 55 m
5	<i>Les eaux du lac se renouvellent entièrement en :</i> <input type="radio"/> 3 mois <input checked="" type="radio"/> 3 ans <input type="radio"/> 30 ans
6	<i>Le lac abrite :</i> <input type="radio"/> une île <input checked="" type="radio"/> deux îles <input type="radio"/> trois îles
7	<i>Le Farou est une singularité locale :</i> <input type="radio"/> c'est une fête de village traditionnelle <input type="radio"/> c'est une spécialité culinaire à base d'algues <input checked="" type="radio"/> c'est un phénomène météorologique
8	<i>Sur le lac, je peux naviguer avec un bateau :</i> <input type="radio"/> A moteur thermique <input checked="" type="radio"/> A moteur électrique <input type="radio"/> A moteur hybride (Thermique et électrique)

9	<p>Pour protéger le lac, les eaux usées du territoire sont collectées par un réseau d'assainissement de plus de :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ 100 kilomètres Ⓑ 20 kilomètres Ⓒ 40 kilomètres
10	<p>Le lac d'Aiguebelette est inscrit à l'inventaire national des sites naturels depuis :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ 1981 Ⓑ 1936 Ⓒ 2000
11	<p>Les terrains agricoles et les zones naturelles représentent :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Près de 80% de la surface du bassin versant Ⓑ Moins de 20% de la surface du bassin versant Ⓒ 50% de la surface du bassin versant
12	<p>Le lac fait l'objet d'un suivi scientifique. Cette surveillance s'accompagne de campagnes de mesures et de prélèvements d'eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Une fois par an Ⓑ 4 fois par an, à chaque saison Ⓒ Plus de 30 fois par an

Le Parcours Spectacle est géré par :
L'Office de Tourisme Pays du Lac d'Aiguebelette



Office de Tourisme Pays du Lac d'Aiguebelette

Cusina

73470 Nances

04 79 36 00 02

www.pays-lac-aiguebelette.com

Contact scolaires :

Céline Parent - LD : 04 76 31 63 16 - celine.parent@pays-lac-aiguebelette.com