SILA
l'oxygène
à la source

JOURNEE ENVIR'EAU A VELO

LE LAC ET SON ENVIRONNEMENT

Réalisé par le SILA - BP39 - 74962 Cran - Gevrier cedex - Janvier 2020

Sommaire

CARTE D'IDENTITE 3
LES RESEAUX D'EAUX AUTOUR DU LAC 6
LES ACTEURS DU LAC 8
LES MONTAGNES 10
LA FAUNE ET LA FLORE DU LAC 12
LES ROSELIERES DU LAC 16
LES AFFLUENTS 20
LE JEU DU LAC 22
LES 7 DIFFERENCES 24
REPONSES 26

CARTE D'IDENTITE

LE LAC D'ANNECY

Surface	27.59 km^2
Longueur	14.6 km
Largeur	de 0.8 à 3.2 km
Altitude	447 m
Profondeur moyenne	41.50 m
Profondeur maximale	65 m
Volume	1 124 500 0000 m^3

LE BASSIN VERSANT DU LAC D'ANNECY

Surface	273 km^2
Altitude maximale	2351 m (Tournette)
Altitude moyenne	900m

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

CARTE D'IDENTITE

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

LE RESEAU D'EAU PLUVIALE

Le réseau d'eau pluviale récupère via des grilles « ouvertes» l'ensemble des eaux de pluie, qui tombent sur des surfaces où l'infiltration n'est pas possible, comme les routes par exemple. Ces eaux de pluie sont amenées par des tuyaux au lac ou aux rivières les plus proches. Sur notre territoire, ce réseau est séparé du réseau d'assainissement des eaux usées. Ces eaux ne sont donc pas traitées, il est donc impératif de ne rien jeter dedans.

Grille d'eaux pluviales

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

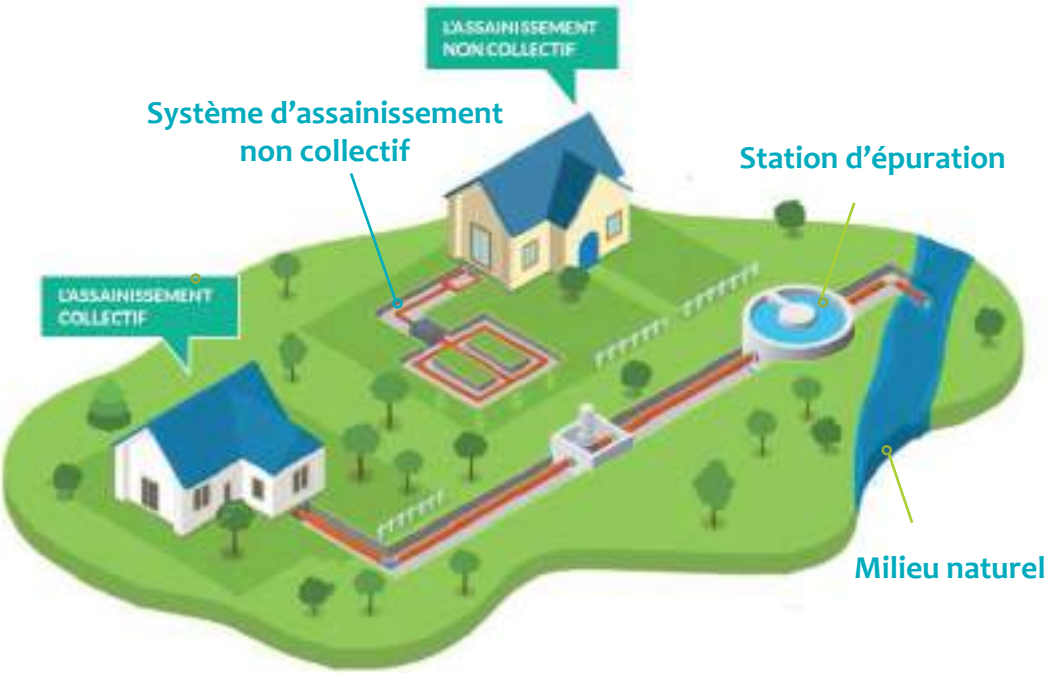
Regard d'eaux usées

LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

En assainissement collectif, les eaux usées des constructions sont acheminées, par des tuyaux qui forment un réseau d'assainissement (les égouts), jusqu'à une station de dépollution (pour le bassin annécien, il s'agit de celle de SILOE à Annecy (Cran-Gevrier). Les eaux sont traitées avant d'être rejetées à la rivière, avec une qualité qui ne doit pas dégrader cette dernière (dans le Fier concernant la station de SILOE). Des regards fermés sont prévus pour les contrôles et la maintenance du réseau d'assainissement.

LES RESEAUX D'EAUX AUTOUR DU LAC

En milieu rural et/ou dans le cas d'habitations isolés, certaines constructions ne sont pas raccordées au réseau collectif, on parle alors d'assainissement non collectif. Dans ce cas, les constructions possèdent un système d'assainissement individuel, généralement sous la forme d'une fosse septique.



LE RESEAU D'EAU POTABLE

Pour arriver aux robinets des habitants du bassin annécien, les ressources en eau du lac d'Annecy ainsi que plusieurs nappes, sources et forages sont exploitées. La majeure partie de l'alimentation en eau potable provient du lac d'Annecy. Environ 12 000 000 m3 d'eau sont pompés chaque année dans le lac d'Annecy à la station de la Puya à Annecy (soit 5 % de l'eau qui transite dans le lac). L'eau de la station de la Puya est pompée à 40 mètres de profondeur dans le lac d'Annecy et est acheminée par de grosses canalisations. A la station, l'eau est traitée et distribuée.

Usine de production d'eau potable de la Puya

$1\ m^3 = 1000\ L$

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

UN TERRITOIRE REGLEMENTE

Le lac d'Annecy est un territoire réglementé : on ne peut pas faire ce que l'on veut où l'on veut.
Des règles ont été fixées et il est nécessaire que tous s'y conforment.

De nombreux acteurs sont amenés à cohabiter sur et à proximité du lac : pompiers, gendarmes, riverains, loueurs ou propriétaires de bateaux, naturalistes, baigneurs…
Chaque activité a ses propres règles et des lieux précis pour les pratiquer.

Retrouver l'ensemble de cette réglementation sur :
http://www.haute-savoie.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Lacs-et-cours-d-eau/Naviguer-sur-le-lac-d-Annecy

Les principales zones réglementées

Fanions

- Bateau de plongée subaquatique
- Bateau en train de poser des filets
- Bateau en action de pêche à la traîne
- Bateau à passagers prioritaire
- Bateau tractant un skieur nautique

Principaux pictogrammes

- Baignade autorisée
- Baignade interdite
- Obligation de limiter la vitesse indiquée en km/h
- Feu tournant à éclipse (couleur orange)
  - 40t/mn : avis de prudence
  - 90t/mn : avis de danger (tempête)
- Interdiction à toute navigation à moteur
- Port de plaisance
- Interdiction de passer
- Débarcadère
- Interdiction aux véhicules nautiques à moteur, jet-skis, scooters d'eau
- Site palafittique classé : interdiction d'ancrage et de plongée

LES MONTAGNES

Le Mont Veyrier Le Mont Baret Le Parmelan

Le Roc de Chère

Les Dents de Lanfon Le Lanfonnet La Tournette Le Roc des boeufs

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

QUELQUES RANDONNEES

Randonnée de la Tournette

Le sommet le plus haut du tour du lac d'Annecy, avec vue sur le Mont Blanc.
Durée : 6h45
Distance : 11.47 km
Point culminant : 2329 m
Dénivelé positif : 1396 m
Difficulté : Difficile !

La cascade d'Angon à Talloires

Passage sous la fameuse cascade d'Angon haute de 60 mètres, qu'il est d'ailleurs possible de descendre en rappel.

Durée : 2h15
Distance : 4.69 km
Dénivelé positif : 395 m
Point culminant : 767 m
Difficulté : Facile à moyenne

Randonnée du Mont Veyrier

Une randonnée offrant vue sur le lac d'Annecy, un panorama sur le sommet des Bauges et la ville d'Annecy !

Durée : 5h00
Distance : 10.11 km
Point culminant : 1265 m
Dénivelé positif : 966m
Difficulté : Moyenne

LA FAUNE ET LA FLORE DU LAC

Quatre grands milieux de vie peuvent être identifiés : le bord du lac et les roselières, les marais et zones humides, les rivières et cours d'eau et le centre du lac.
Au sein de ces 4 grands milieux, la faune et la flore sont très diversifiées mais leur point commun, c'est que l'ensemble des espèces est inféodé aux milieux où l'eau est présente.
Ci-après, quelques espèces emblématiques pour chacun de ces milieux.

Le blongios nain (très rare), le cygne, le roseau et le nénuphar sont quatre espèces des bords du lac et des roselières.

Le blongios nain

Le cygne

Le nénuphar jaune

Le roseau

LA FAUNE ET LA FLORE DU LAC

L'épipactis des marais

Le drosera

Le Héron

Le sanglier

Le drosera, le sanglier, l'épipactis des marais et le héron sont des espèces emblématiques des marais et zones humides.

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

LA FAUNE ET LA FLORE DU LAC

Le castor

Le martin pêcheur

Le cincle plongeur

L'éphémère

Le castor, le martin pêcheur, le cincle plongeur, et l'éphémère sont des espèces emblématiques des rivières et cours d'eau autour du lac.

LA FAUNE ET LA FLORE DU LAC

Sur les **19 espèces** de poissons recensés au lac d'Annecy, trois sont emblématiques du centre du lac : La féra, l'omble chevalier (toutes deux introduites à la fin du 19ème siècle) et la truite. Il s'agit de poissons d'eaux froides. Le phytoplancton qui sert justement de ressources alimentaires aux poissons fait également partie des espèces présentes dans ce milieu.

La féra

L'omble chevalier

La truite

Le phytoplancton

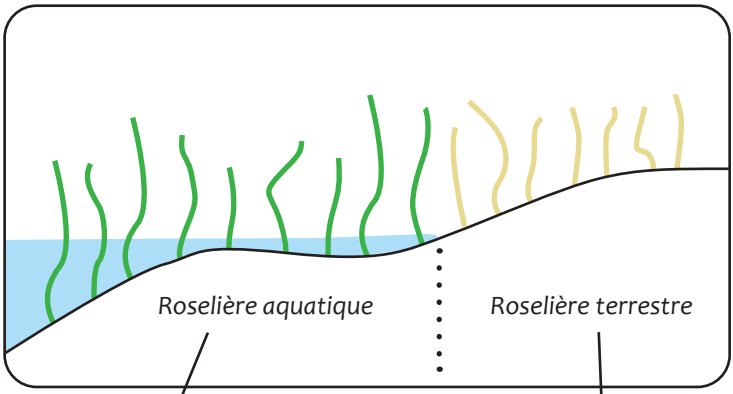
SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

LES ROSELIERES DU LAC

Autour du lac d'Annecy, il existe deux sortes de roselières :

- Roselière terrestre

- Roselière aquatique.



LES ROSELIERES DU LAC

Principalement présentes au Bout du lac (Réserve naturelle du bout du lac) et à Saint-Jorioz, les roselières terrestres sont des milieux riches à préserver.

Les roselières ont plusieurs fonctions :

Elles participent à l'amélioration de la qualité de l'eau grâce à leur capacité de filtration et d'épuration.

Ce sont des espaces de biodiversité. De nombreuses espèces (poissons, grenouilles, insectes, oiseaux...) y vivent, y trouvent refuge et s'y reproduisent.

Enfin, elles protègent les berges de l'érosion et ont une fonction paysagère non négligeable.

LES ROSELIERES DU LAC

Autour du lac, on trouve principalement la roselière aquatique dans la réserve naturelle du Bout du Lac et à Saint-Jorioz.

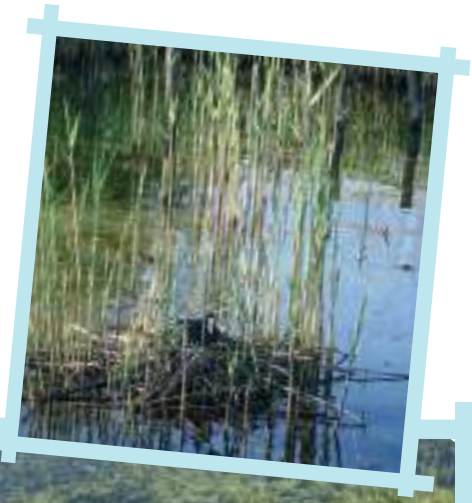
Au cours du 20ème siècle, les roselières aquatiques du lac d'Annecy ont fortement diminué passant d'une centaine à une dizaine d'hectares, en raison de plusieurs facteurs :

- la stabilisation du niveau du lac
- les incivilités

(pénétration nautique, baignade au sein des roselières ...)

- l'aménagement des rives

(pontons et ports)



SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

LES ROSELIERES DU LAC

LES AFFLUENTS DU LAC

Les affluents du lac d'Annecy sont toutes les rivières qui se jettent dedans.

Une rivière est un espace vivant qui évolue dans des milieux plus ou moins sauvages et dont la morphologie change en fonction de nombreux éléments : la largeur du lit*[1] la profondeur, la pente, la nature et la forme des berges, les caractéristiques du substrat*[2], la forme des méandres*[3]…

Les 4 principaux affluents du lac d'Annecy sont l'Eau Morte, l'Ire et la Bornette (commune de Doussard) et le Laudon (commune de Saint-Jorioz). A elles 4, ces rivières amènent 60% de l'eau qui arrive dans le lac (34% pour l'Eau Morte).

*[1] Espace occupé, en permanence ou temporairement, par le cours d'eau

*[2] *Le support de culture, ou substrat, est l'élément dans lequel un végétal se fixe et puise les minéraux dont il a besoin.*

*[3] *Sinuosité très prononcée du cours d'un fleuve ou rivière*

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

Exemple de méandres

Parmi les photographies suivantes, coche les cases correspondant au **Lac d'Annecy**.

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

Le jeu du Lac

☐

☐

☐

☐

Réponses page 18 ——>

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

Les 7 différences

Trouve les 7 différences entre ces deux images :

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

Les 7 différences

Réponses page 19 ——>

Réponses

Le lac Léman - Haute-Savoie

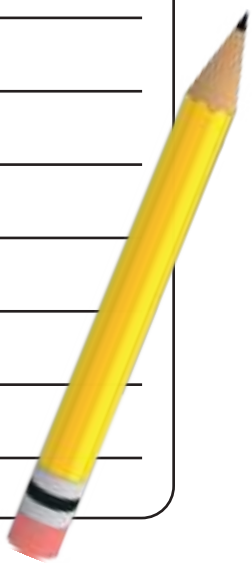
Lac du Bourget - Aix-les-Bains

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

Réponses

SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

Ce que j'ai retenu !



SILA communication@sila.fr Tél 04.50.66.77.77 www.sila.fr

l'oxygène
à la source