

LAC DES VERNES

UN OUVRAGE DE RETENTION
DES EAUX CLAIRES A
VOCATION ECOLOGIQUE

MEYRIN

ACL – Journée de conférences du 9 février 2022

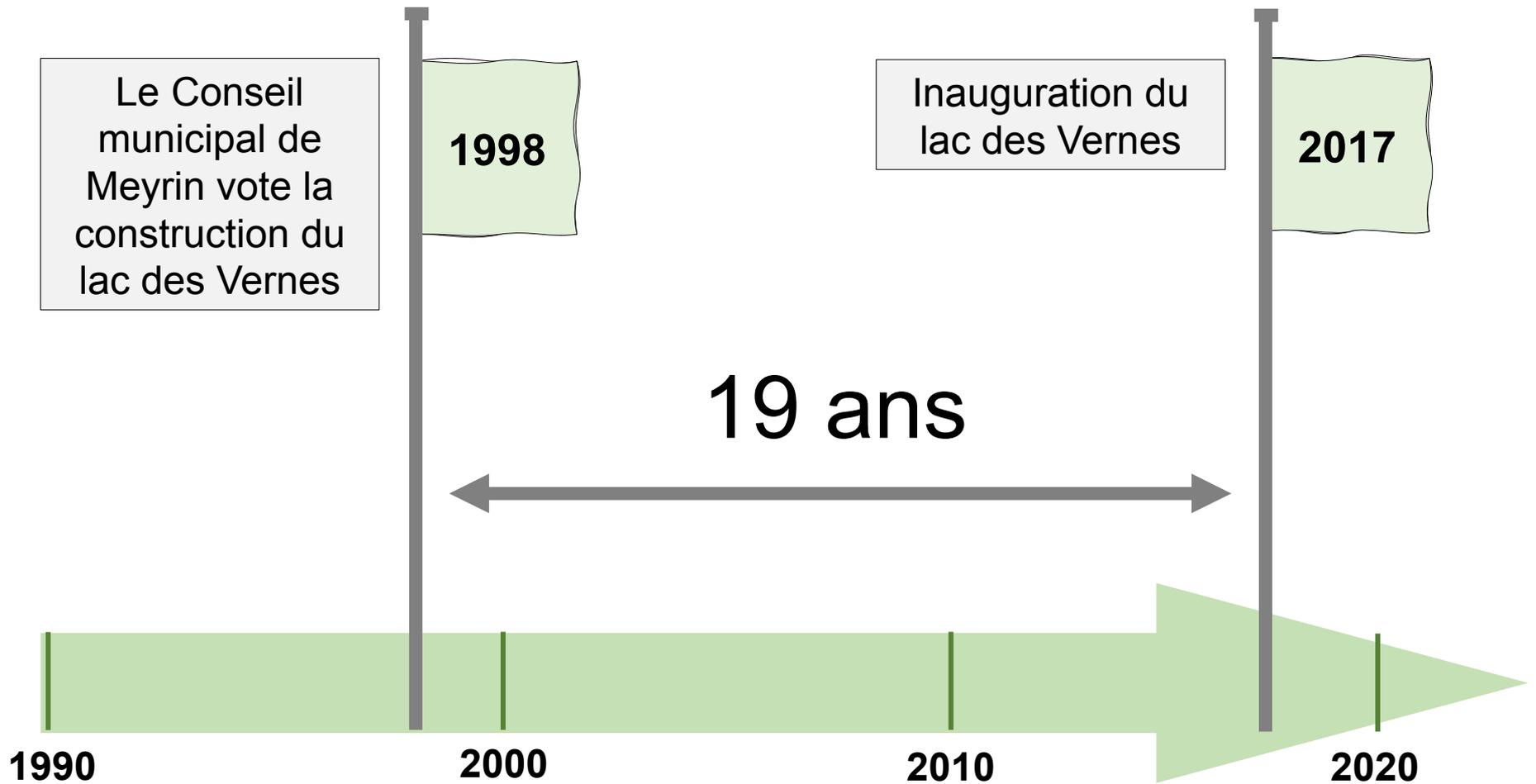
- Surface du plan d'eau → 2.5 ha **(20 piscines olympiques)**
- Capacité de rétention → 25'000 m³ **(10 piscines olympiques)**
- Profondeur maximale → 2.50 m
- Surface totale du site → 5.5 ha **(8 terrains de football)**
- Coûts de construction → CHF 8.6 mio
- Durée des travaux → 2.5 années
(2015-2017)

UN SERPENT DE MER

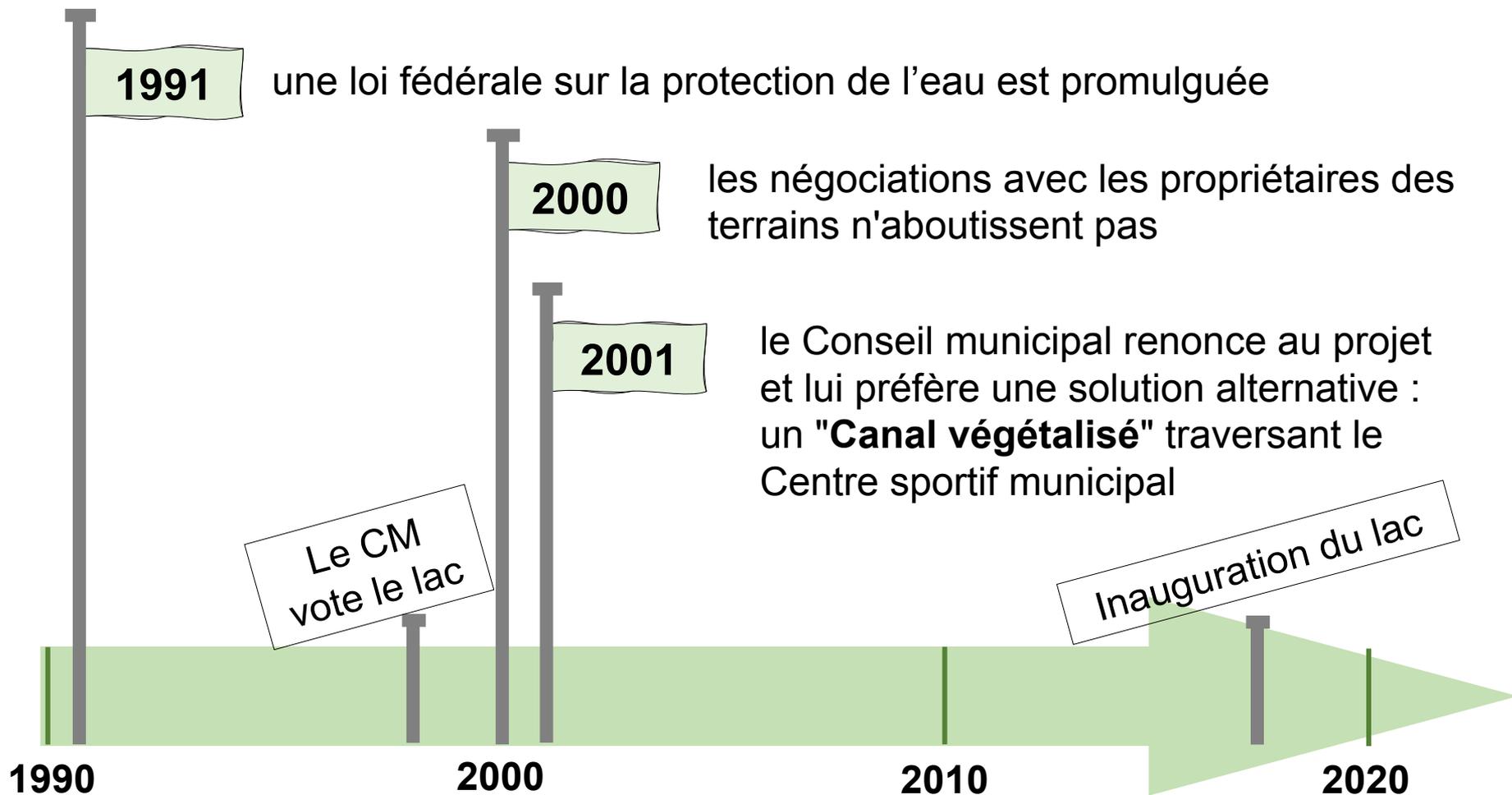
*« Petit îlot de nature, le lac des Vernes est
l'aboutissement d'un véritable serpent de
mer. »*

Tribune de Genève du 10 juin 2017

CHRONOLOGIE



CHRONOLOGIE



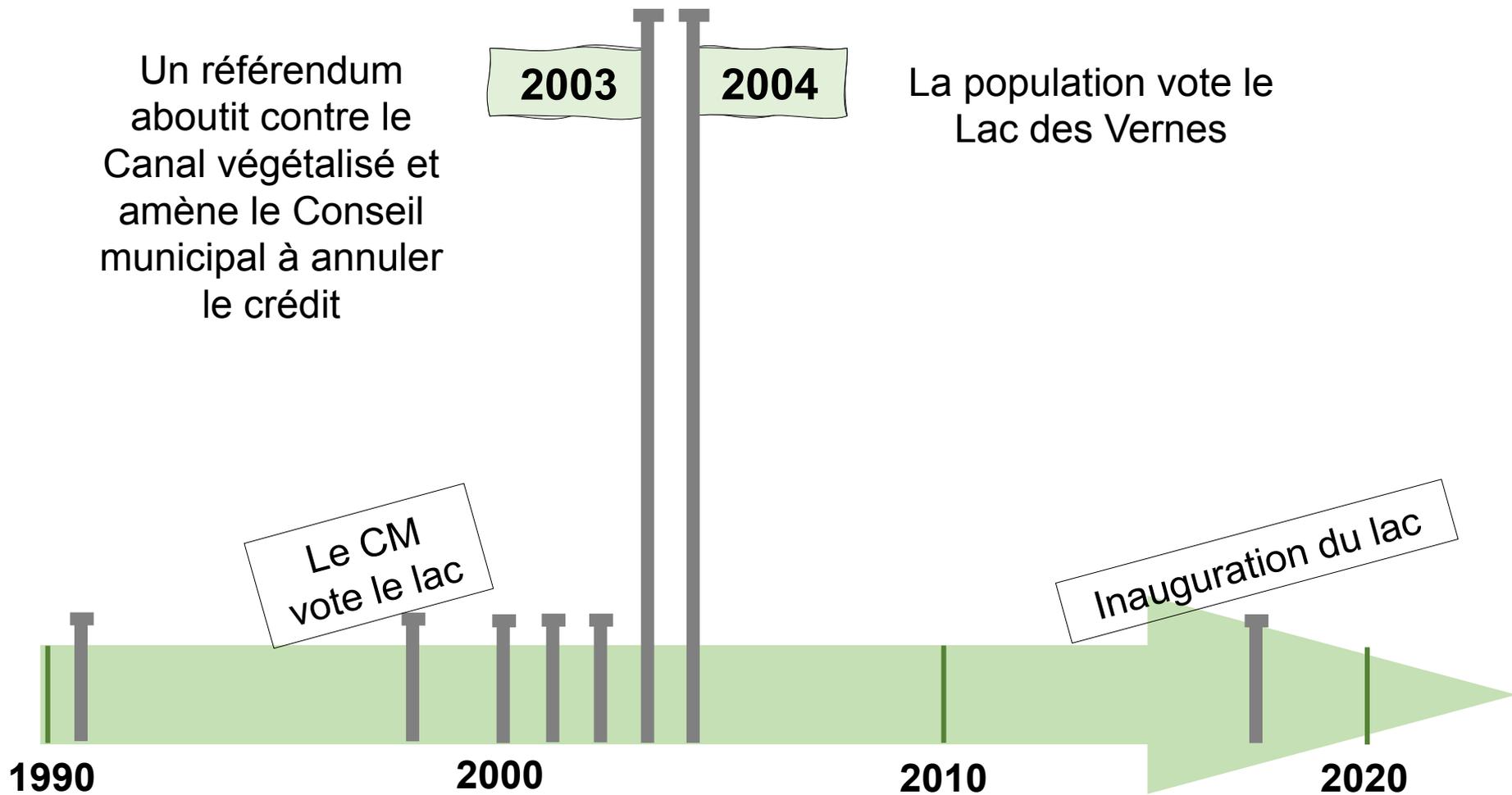
LA POPULATION S'EN MÊLE...

2002

La population demande la construction du Lac des Vernes via une initiative populaire



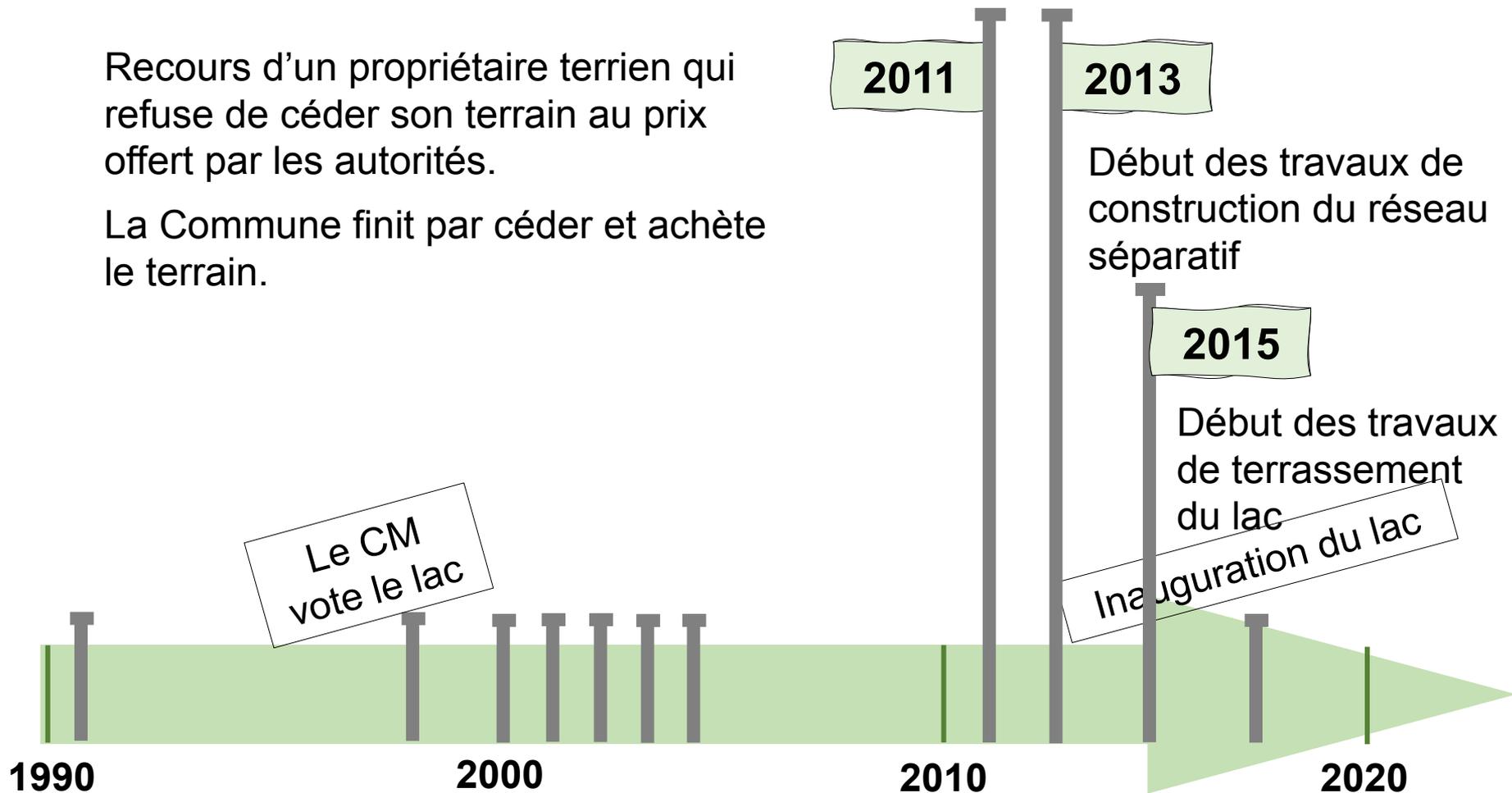
CHRONOLOGIE



CHRONOLOGIE

Recours d'un propriétaire terrien qui refuse de céder son terrain au prix offert par les autorités.

La Commune finit par céder et achète le terrain.



15 juin 2017 - Inauguration du lac des Vernes



2009





Un maître de ma...

Chère N.

Etang de patinage de Meyrin

*P'est bien peu aimable de
se tourner le dos, peut être ns*

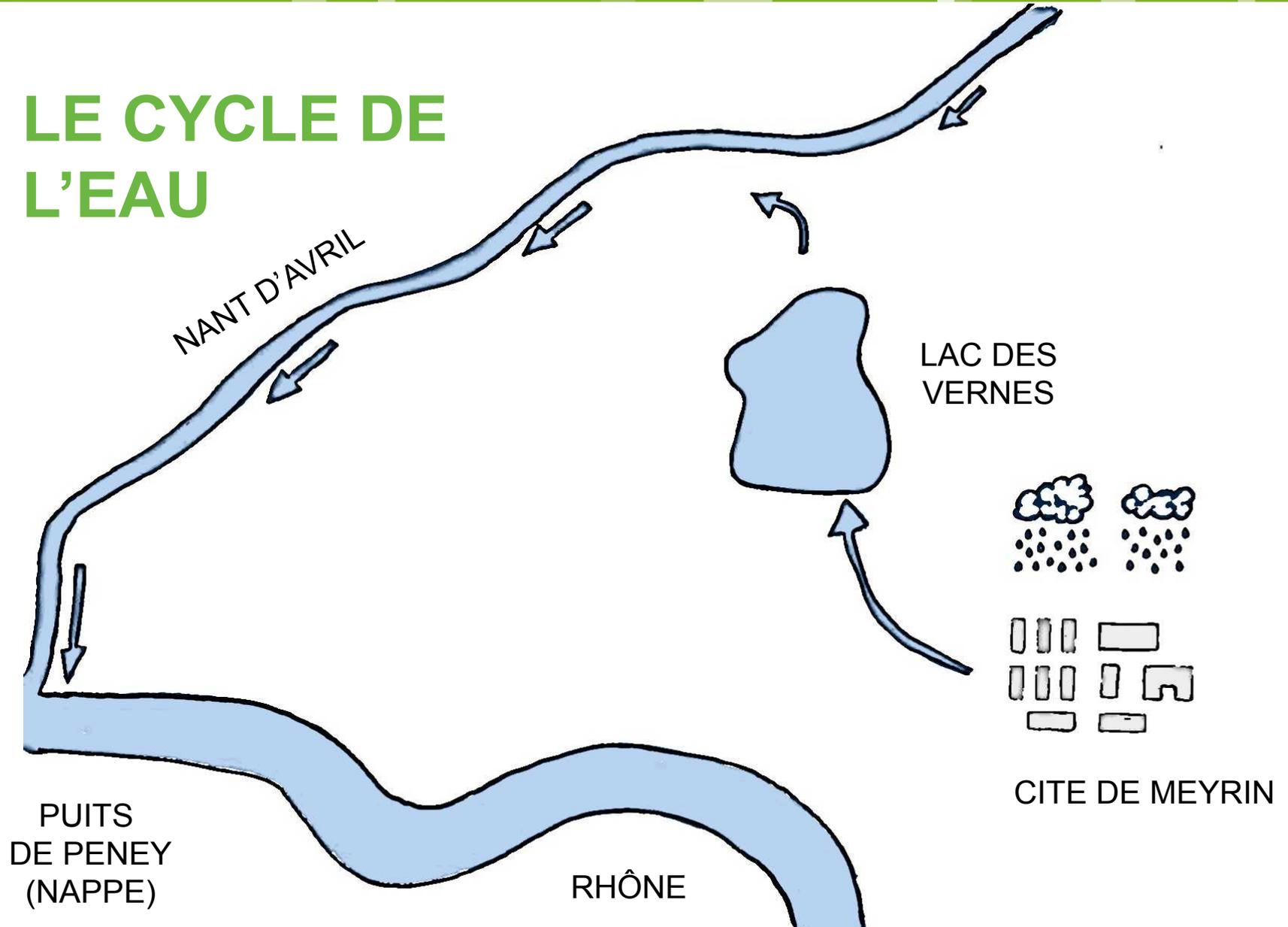
2015

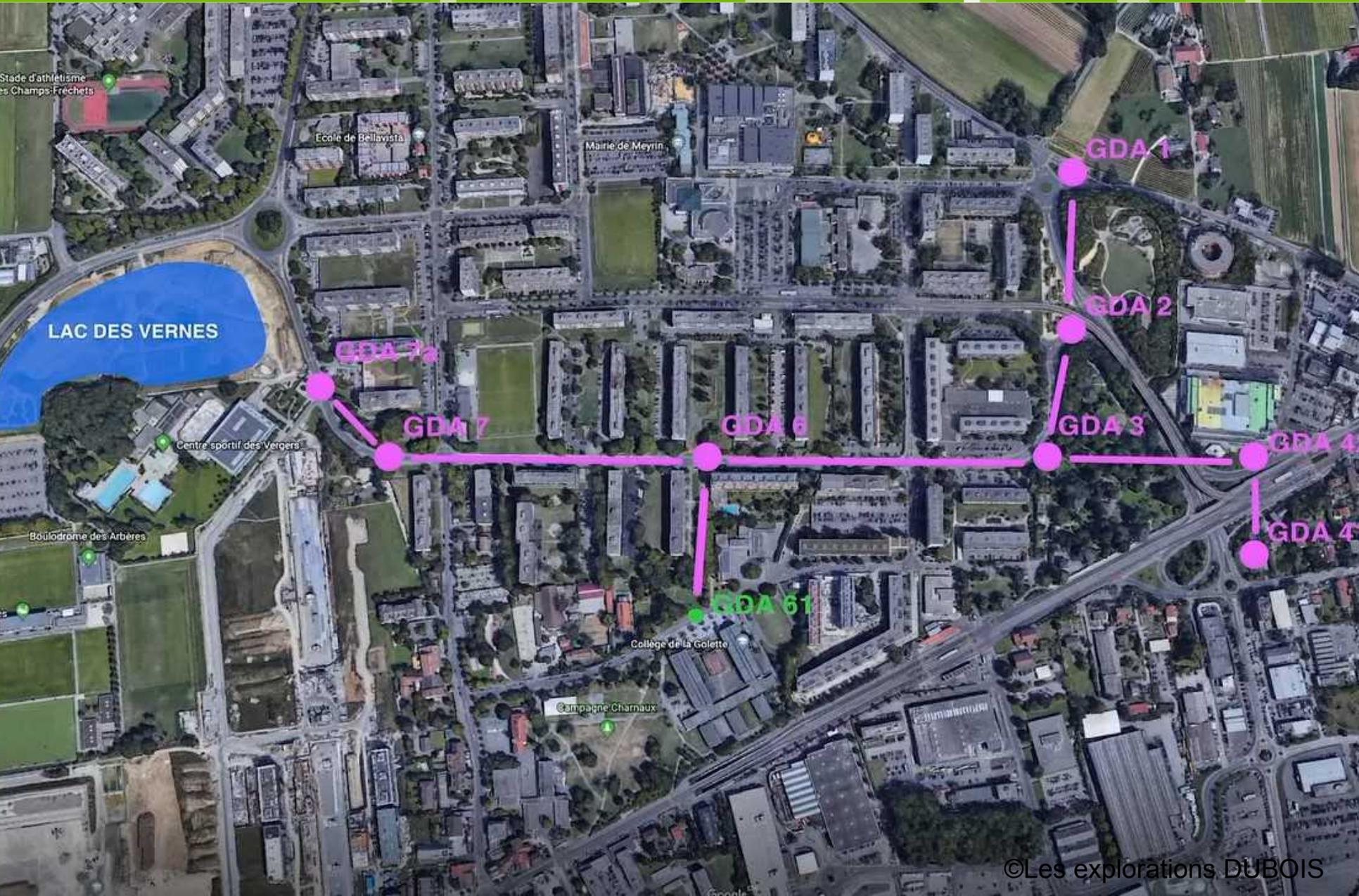


2020



LE CYCLE DE L'EAU









MEYRIN

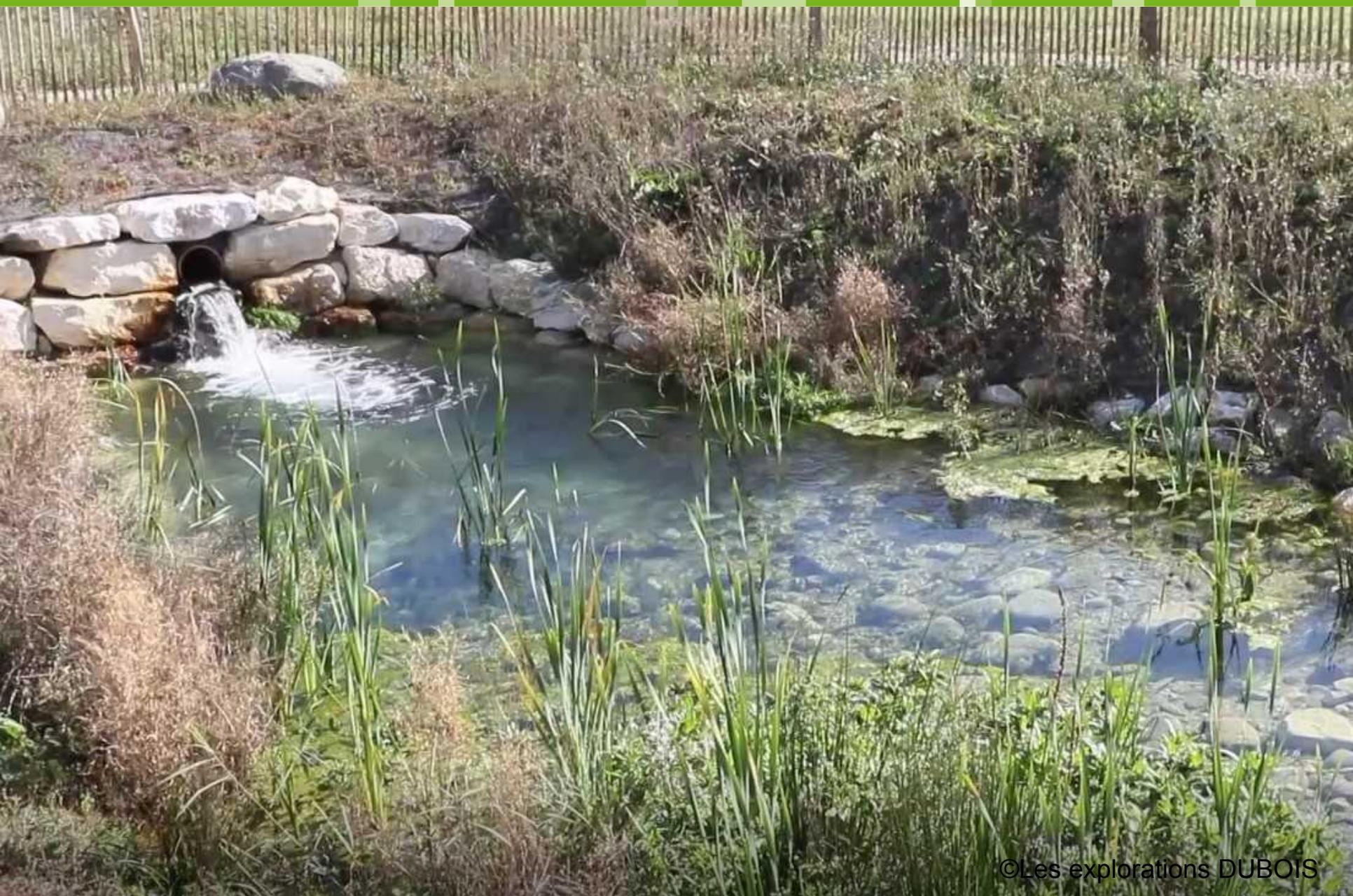




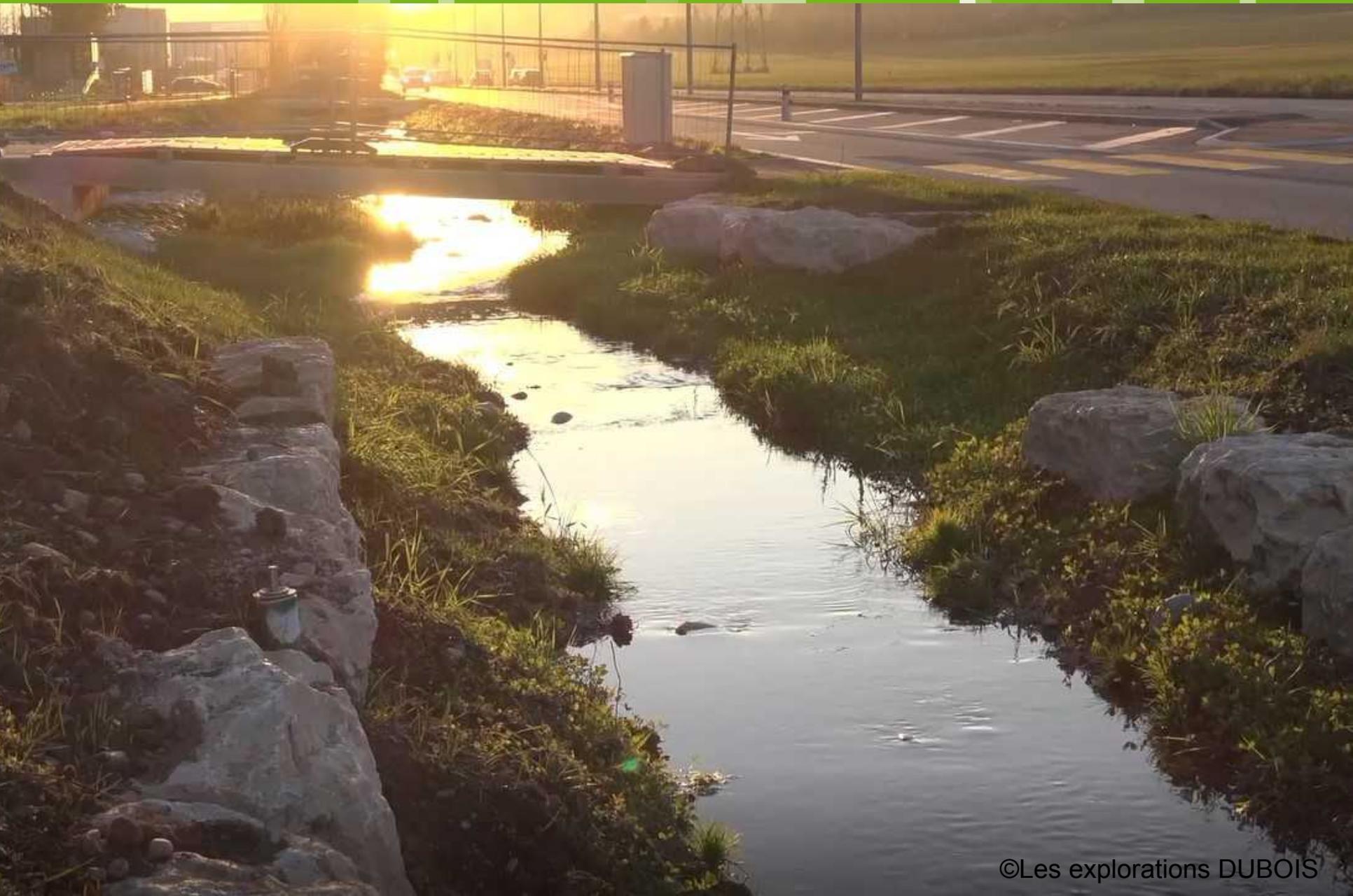




MEYRIN







MEYRIN



Evaluation et suivi de la qualité trophique du lac des Vernes (2019-2021)

Acronyme : “ VERNES20-21” Projet HEPIA N° 104503

Compte rendu final



Haute Ecole du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture (HEPIA), Lullier
Institut Terre-Nature-Environnement, Groupe « Ecologie et Ingénierie des Systèmes Aquatiques »



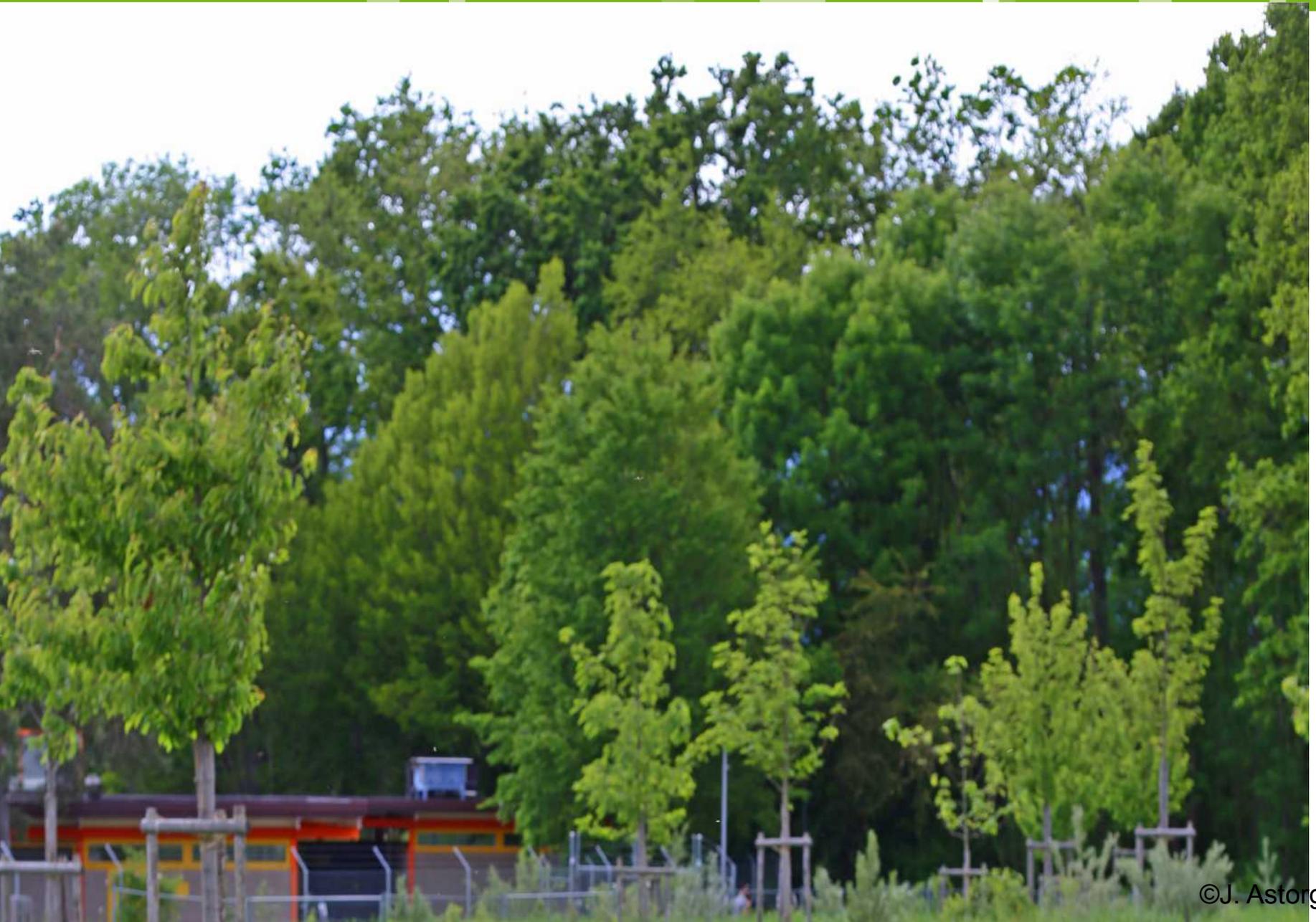
MEYRIN





MEYRIN











.....

Plan d'entretien différencié du Lac des Vernes

2020-2024



Septembre 2020

.....

Plan d'entretien du lac des Vernes

Cartographie des unités d'entretien

Légende

 Périmètre du projet

Milieus humides et riverains

-  Plan d'eau (eau)
-  Hélophytes (he)
-  Roselière à Massettes (rm)
-  Roselière à Phragmites (rp)
-  Roselière à Jonc-des-Tonnelliers (rj)
-  Végétation des eaux courantes (vg)

Surfaces herbacées

-  Prairies fleuries (pf)
-  Ecopâturage (ec)
-  Prairie humide (ph)
-  Dalles-gazon (dg)
-  Toiture végétalisée (tv)

Plantes pérennes

-  Forêt (f)
-  Haies libres (hl)
-  Massifs arbustifs (ma)

Autres structures

-  Bac didactique (b)
-  Mobilier en bois (m)

Revêtements de sol

-  Revêtement argilo-calcaire (ch)
-  Surfaces en copeaux (co)
-  Tas de pierres











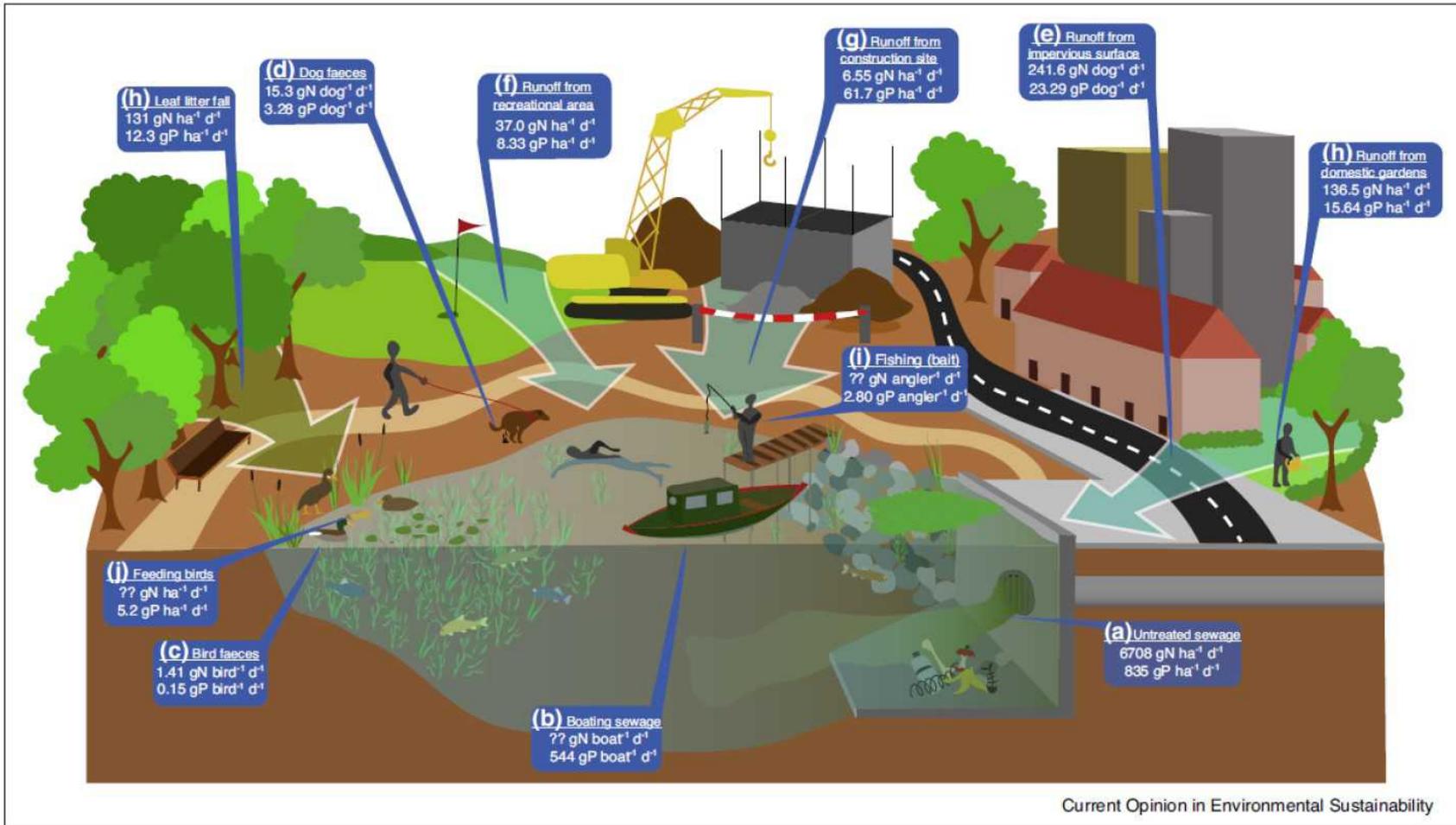
MEYRIN



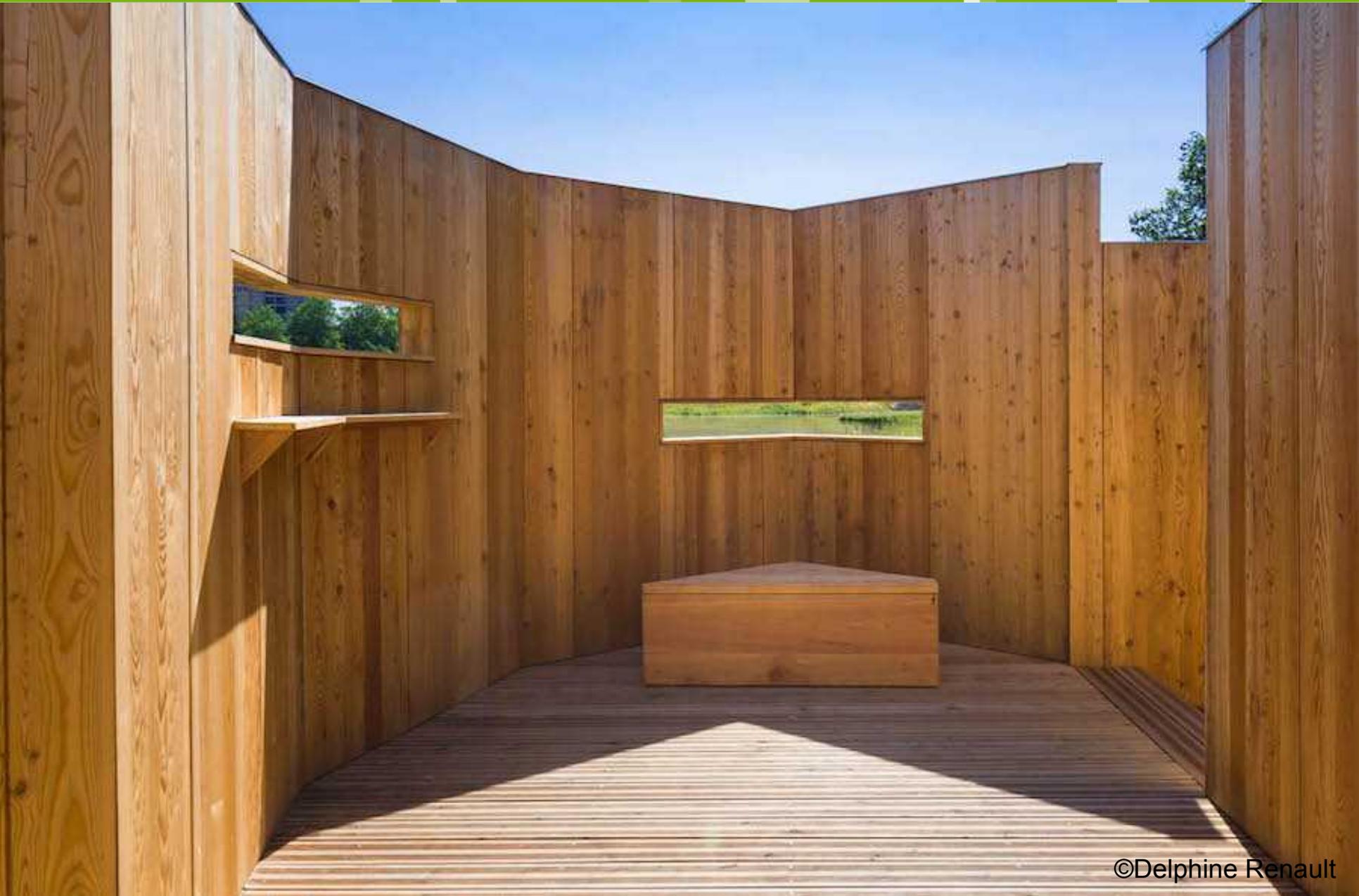




PROVENANCE DES NUTRIMENTS











Rivière

Transport de chaleur

Concept énergétique novateur

Répondant à un concept énergétique novateur, la rivière est alimentée par les eaux issues du réseau de chauffage du quartier des Vergers et se jette ensuite dans le lac des Vernes pour en abaisser la température et permettre ainsi un meilleur développement de la faune et la flore.



L'eau est initialement pompée au niveau de la nappe d'accompagnement du Rhône (puits de pompage de Peney) puis transite dans le réseau de refroidissement de la zone industrielle Zimeysa. Une fois réchauffée, cette eau est utilisée dans le réseau de chauffage de l'éco-quartier des Vergers dans lequel elle est refroidie. Elle est ensuite envoyée dans le lac des Vernes qui réceptionne les eaux réchauffées des surfaces imperméables de la cité de Meyrin et s'écoule via un lit de rivière naturelle sur une longueur de 130 mètres.

Lac des Vernes

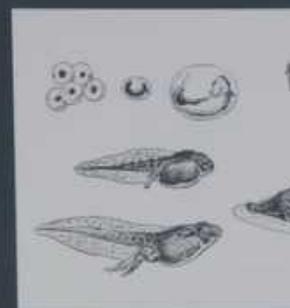
Bois carré



Bienvenue

Le lac des Vernes est un lieu vivant dans lequel évoluent de nombreuses espèces végétales et animales. Il régule les eaux de pluie de la cité de Meyrin qui s'écoulent ensuite dans le Nant d'Avril. Constitué d'une zone humide, de marécage et de prairie, il enrichit la biodiversité locale. Il dispose aussi de plusieurs postes d'observation. La baignade et la pêche y sont interdites afin de protéger la faune lacustre. Préservons ensemble l'équilibre naturel de ce site en respectant le calme et la tranquillité des lieux. Bonne visite!

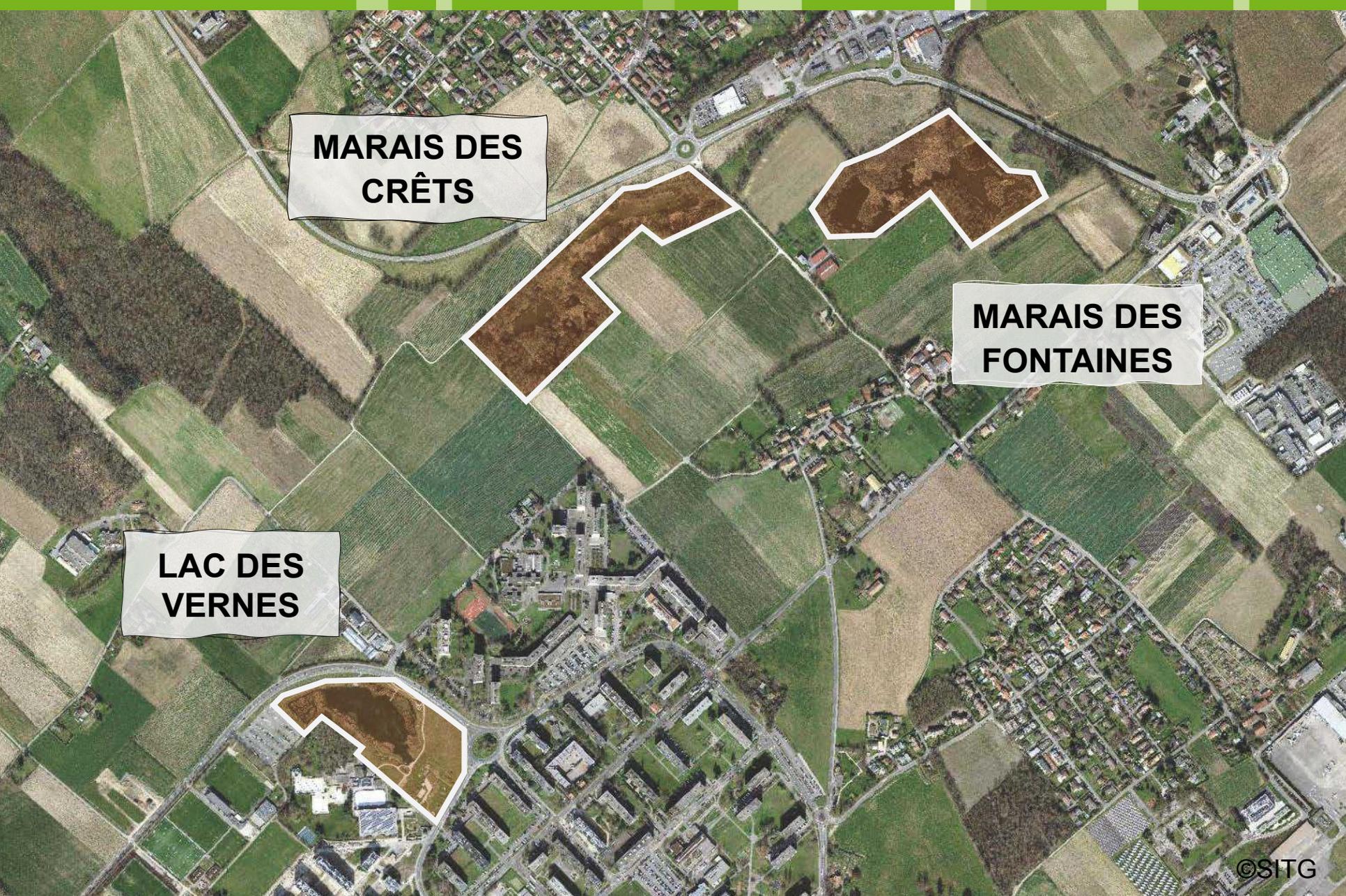
Lac des Vernes



Illustrations de la grenouille verte.

Un lac à vocation éco

Compte tenu de la présence de nombreuses espèces animales, le lac des Vernes a vu différents animaux coloniser le lac : des libellules, des grenouilles, des canards colverts, le canard à bec cendré, le canard colvert et la grande cuillère. Une dizaine d'espèces de libellules ont colonisé le lac comme la grande cuillère. Les grenouilles communes permettent d'éviter le développement de moustiques. Ces espèces sont inoffensives, tout comme la grande cuillère. On pourrait apercevoir un jour,



**MARAIS DES
CRÊTS**

**MARAIS DES
FONTAINES**

**LAC DES
VERNES**

SUIVI BIOLOGIQUE DU LAC DES VERNES

AMPHIBIENS, REPTILES ET CHAUVES-SOURIS



Note de synthèse
Octobre 2019

MEYRIN



MEYRIN



Claude Morzzer



MEYRIN



MEYRIN



MEYRIN



MEYRIN



PRIX WAKKER 2022



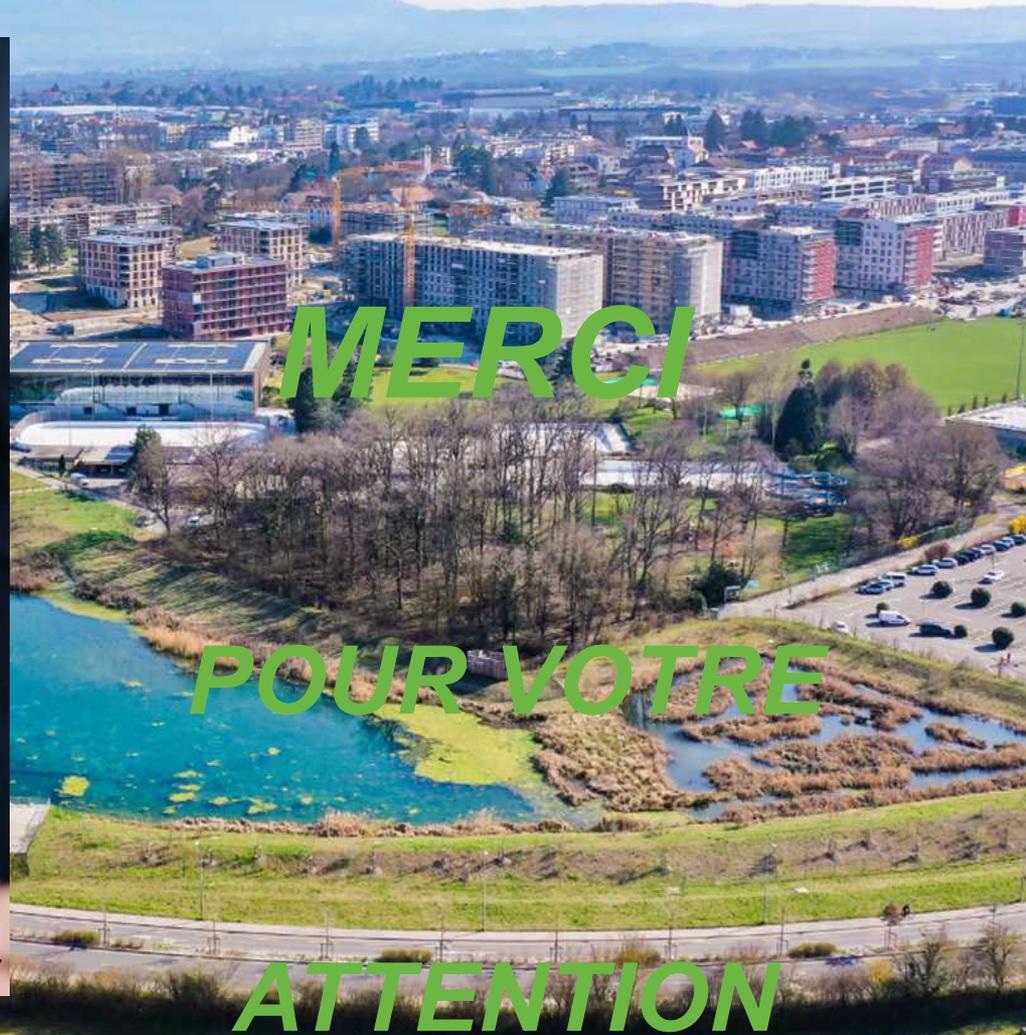
- Le Prix Wakker 2022 de Patrimoine Suisse est attribué à la commune genevoise de Meyrin
- Patrimoine Suisse souligne une culture du bâti favorisant le climat et la biodiversité et évoque le lac des vernes :

« Le Lac des Vernes contribue à la gestion des eaux dans la commune, il constitue un biotope favorisant la diversité des espèces et offre un espace de détente apprécié. »

MEYRIN



©llin Louvrier



MERCI

POUR VOTRE

ATTENTION