

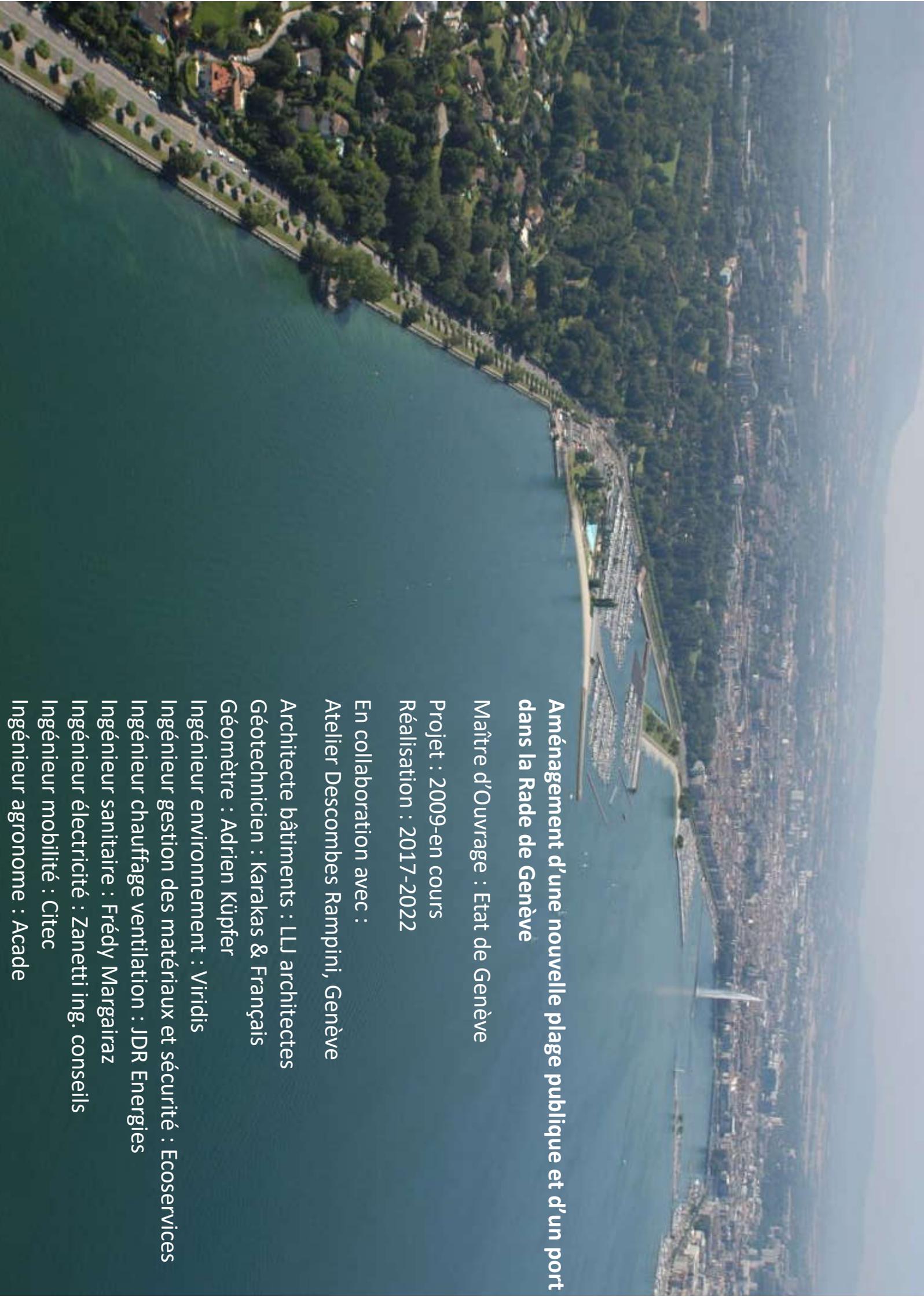
Journées ACL Lullier, 5 février 2020

Genève à l'eau

Edms sa, Yves Bach,

Réalisation du projet de la Plage des Eaux-Vives et de l'agrandissement du port de la SNG





Aménagement d'une nouvelle plage publique et d'un port dans la Rade de Genève

Maître d'Ouvrage : Etat de Genève

Projet : 2009-en cours

Réalisation : 2017-2022

En collaboration avec :

Atelier Descombes Rampini, Genève

Architecte bâtiments : LLJ architectes

Géotechnicien : Karakas & Français

Géomètre : Adrien Küpfer

Ingénieur environnement : Viridis

Ingénieur gestion des matériaux et sécurité : Ecoservices

Ingénieur chauffage ventilation : JDR Energies

Ingénieur sanitaire : Frédéy Margairaz

Ingénieur électricité : Zanetti ing. conseils

Ingénieur mobilité : Citec

Ingénieur agronome : Acade

Aménagement d'une nouvelle plage publique et d'un port dans la Rade de Genève

Surfaces gagnées sur le lac :		Principales quantités :		
• Zones émergentes :	22'300 m ²	• Remblai morainique :	78'700 m ³	
• Zones sur pieux :	11'700 m ²	• Enrochements :	5'700 m ³	
Types de surfaces :		• Chaille et concassé :	40'000 m ³	
• Surfaces minérales :	34'500 m ²	• TV et SCA :	7'600 m ³	
• Surfaces végétalisées :	21'500 m ²		• Gravier (finition grèves) :	23'000 m ³
• Caillebotis :	8'900 m ²		• Géotextile et géogrille :	75'000 m ²
• Bâtiments :	1'100 m ²		• Palplanches :	16'000 m ²
			• Pieux :	560
			• Construction métallique :	1'500 to





28 mars 58 av J.-C.

Dessin André Houot

INTRODUCTION

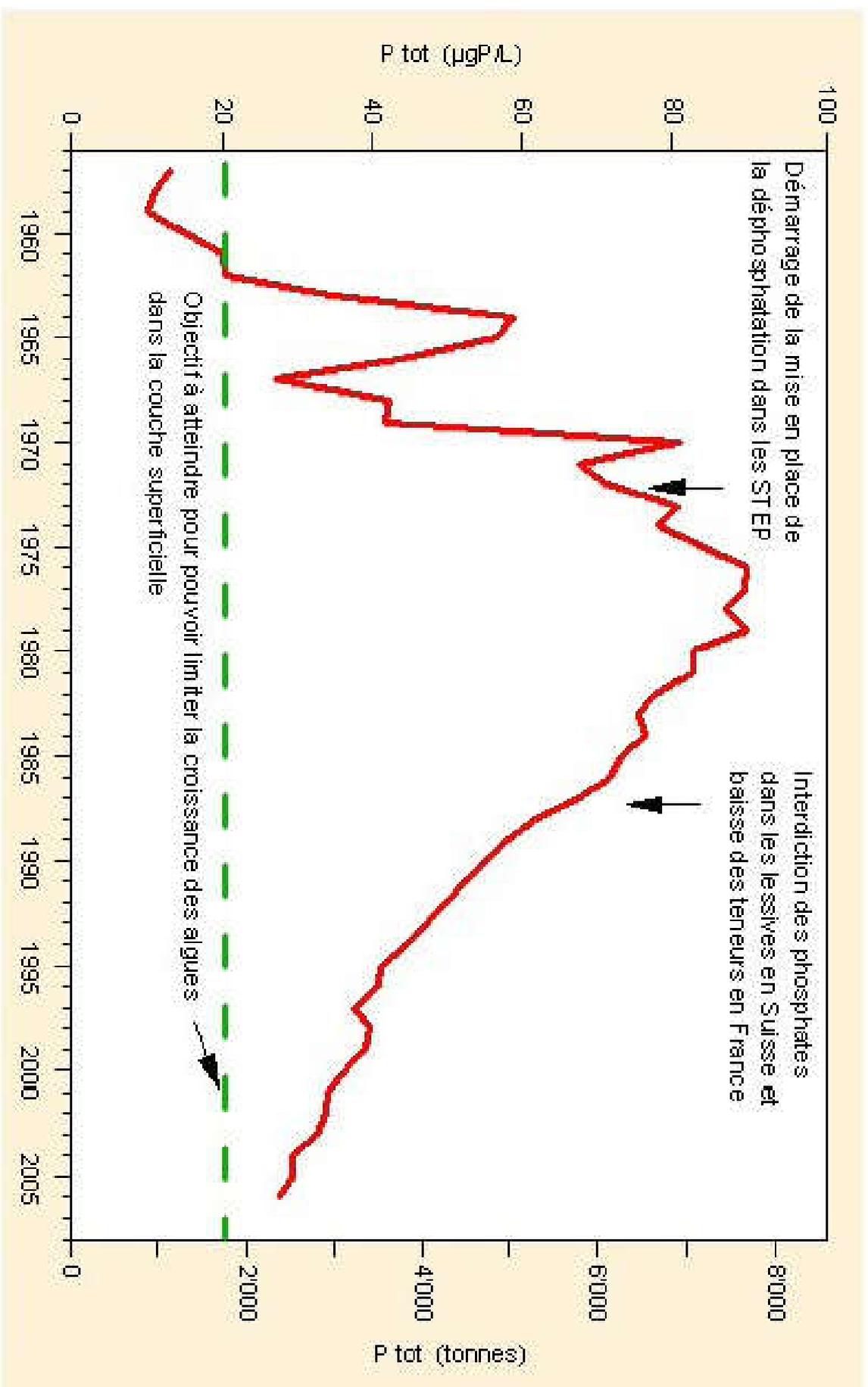
ÉVOLUTION



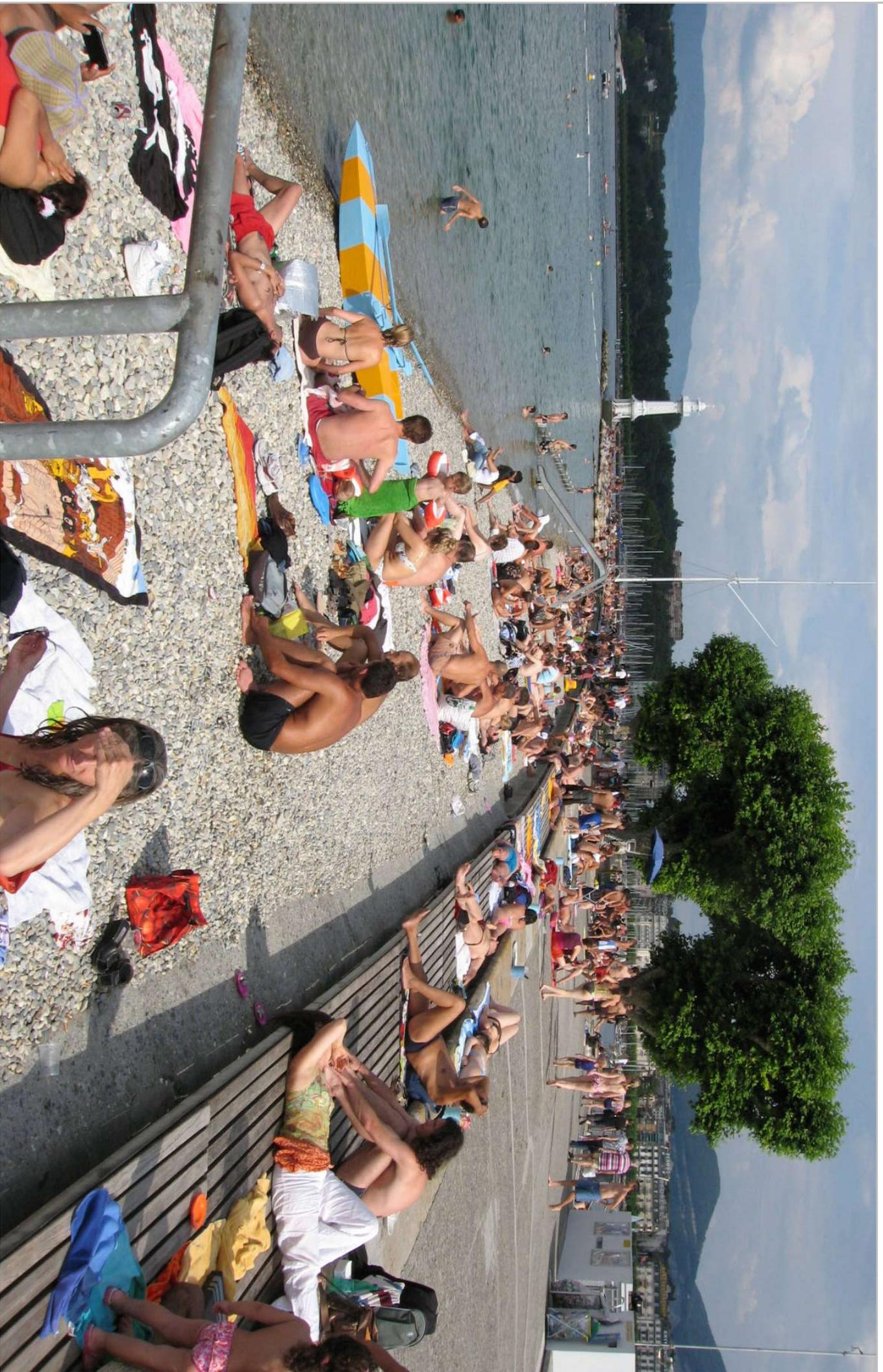
Conrad Witz
*La pêche
miraculeuse*
1444

INTRODUCTION

ÉVOLUTION



L'évolution de la teneur en phosphate de l'eau du lac





LE SITE

INVENTAIRE DES SITES POSSIBLES

EXISTANTS

- Bains des Pâquis
- Baby-Plage
- Genève-Plage

POTENTIELS

1. Port Barton
2. La Perle du Lac
3. Quai Wilson
4. Quai Gustave-Ador
5. Quai de Coligny
Genève-plage - Tour Carrée
6. La Tour Carrée
7. Quai de Coligny
Tour Carrée - Belotte





1. Perle du lac



LA PERLE DU LAC



LA PERLE DU LAC



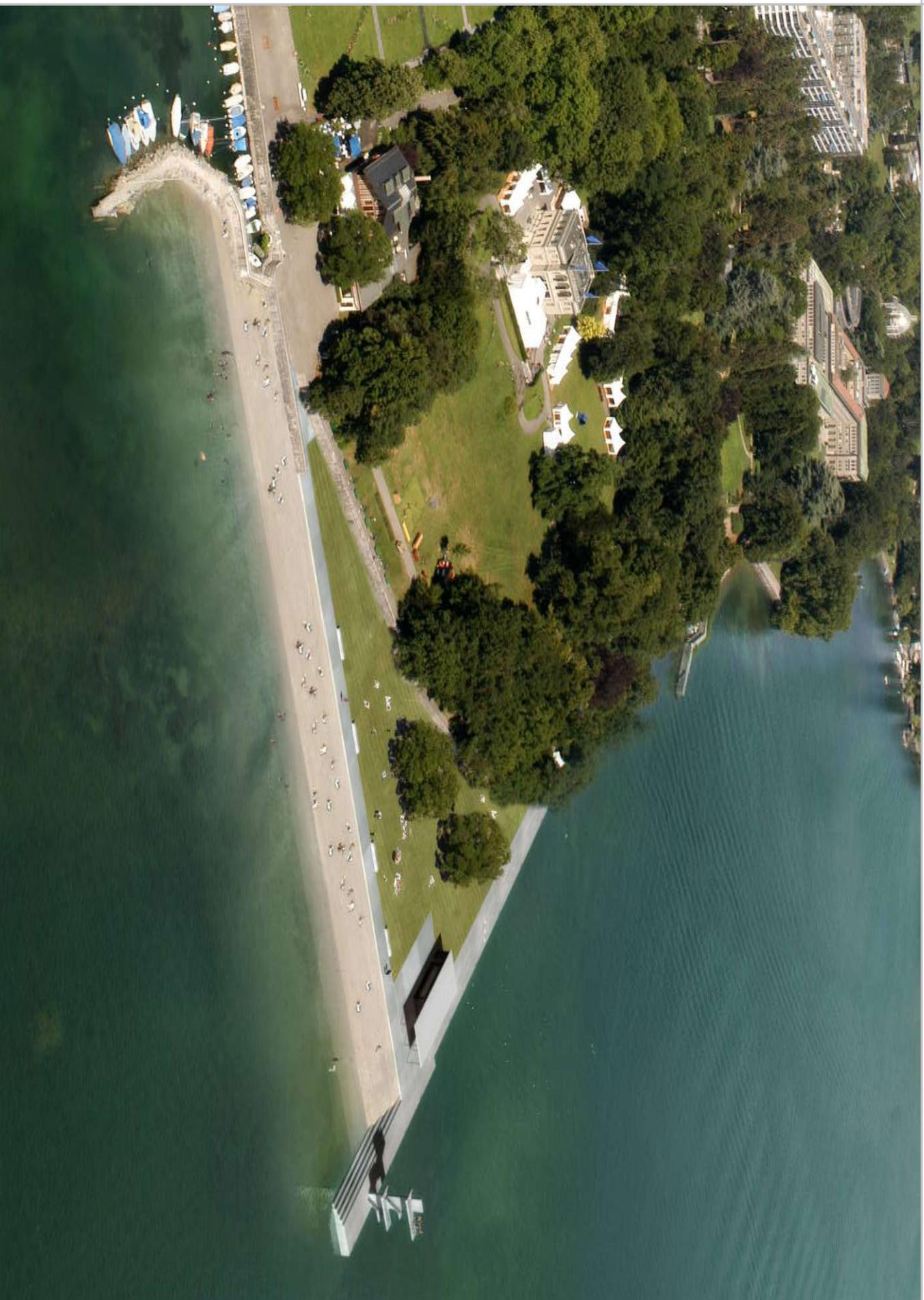
Le remblai



LA PERLE DU LAC



Le remblai

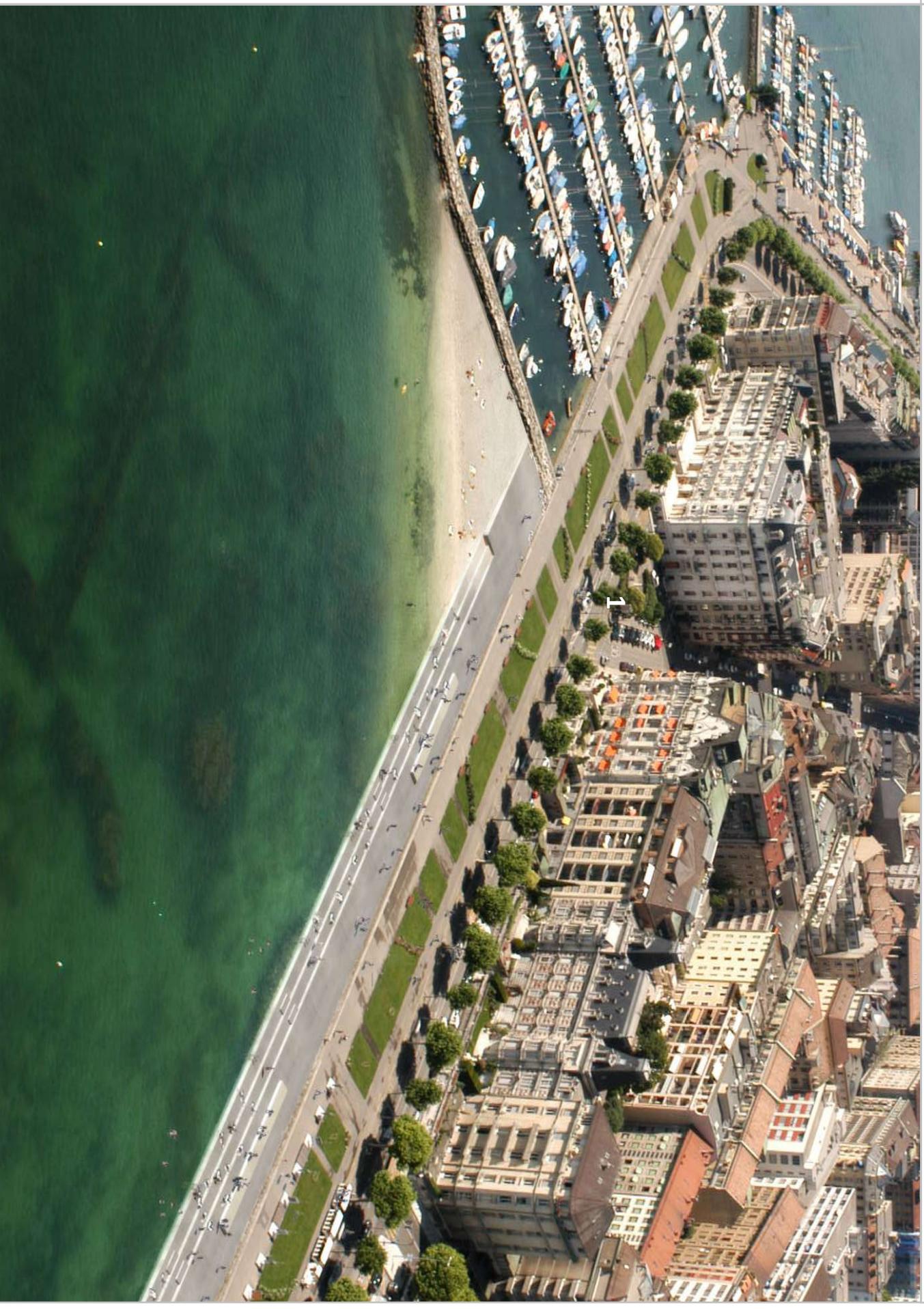


2. Quai Wilson





Le remblai



QUAI WILSON



Le remblai



3. Quai Gustave-Ador

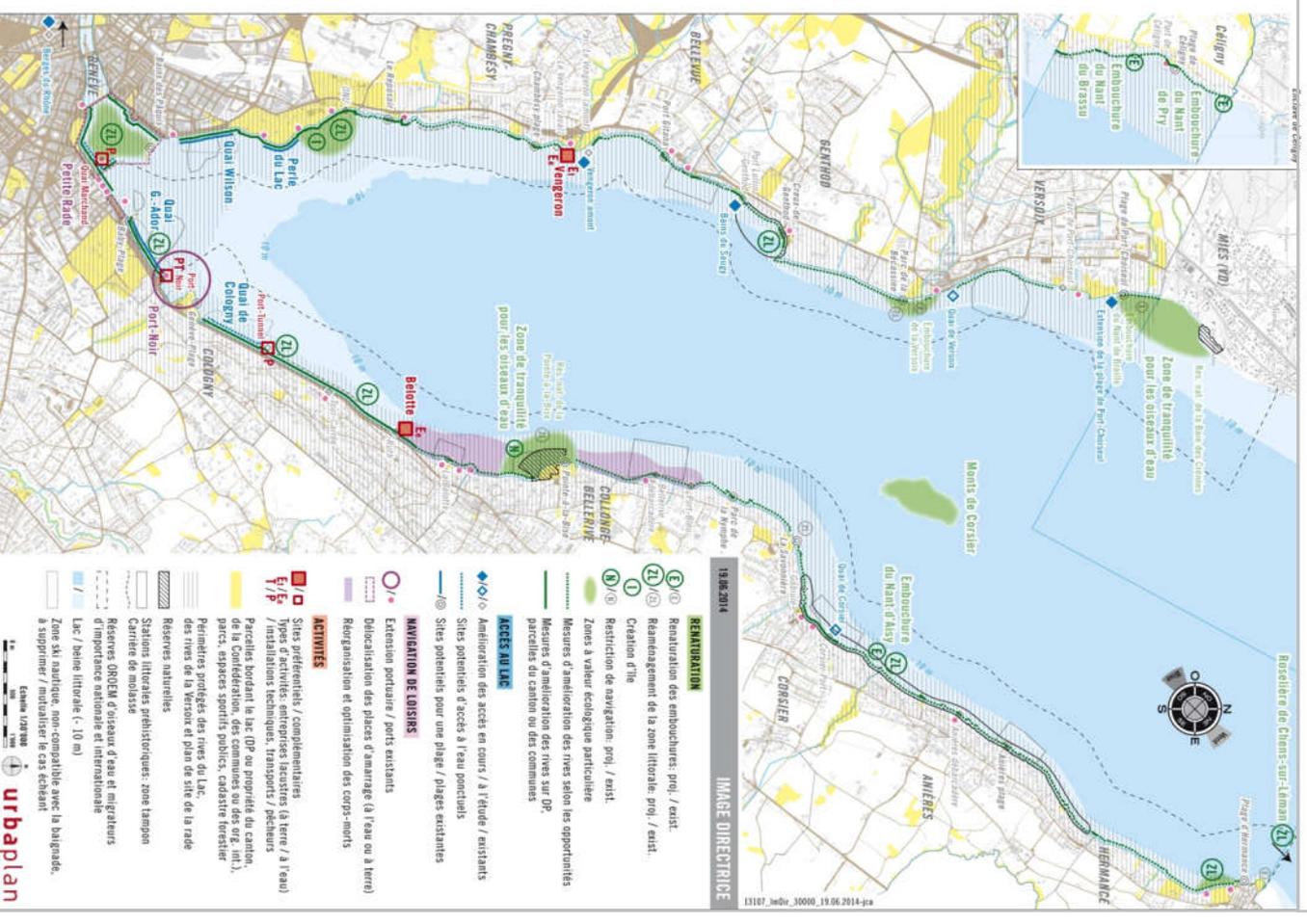


PROJET AUTORISE EN 2009



ETUDE PRELIMINAIRE DE LOCALISATION ET MORPHOLOGIE DES AMENAGEMENTS LACUSTRES (ELPMAL)

- 4 volets : accès à l'eau, navigation de loisir, renaturation et activités professionnelles
 - Objectif : produire une image directrice programmatique des aménagements lacustres
- ➔ Alimenter le SPAGE

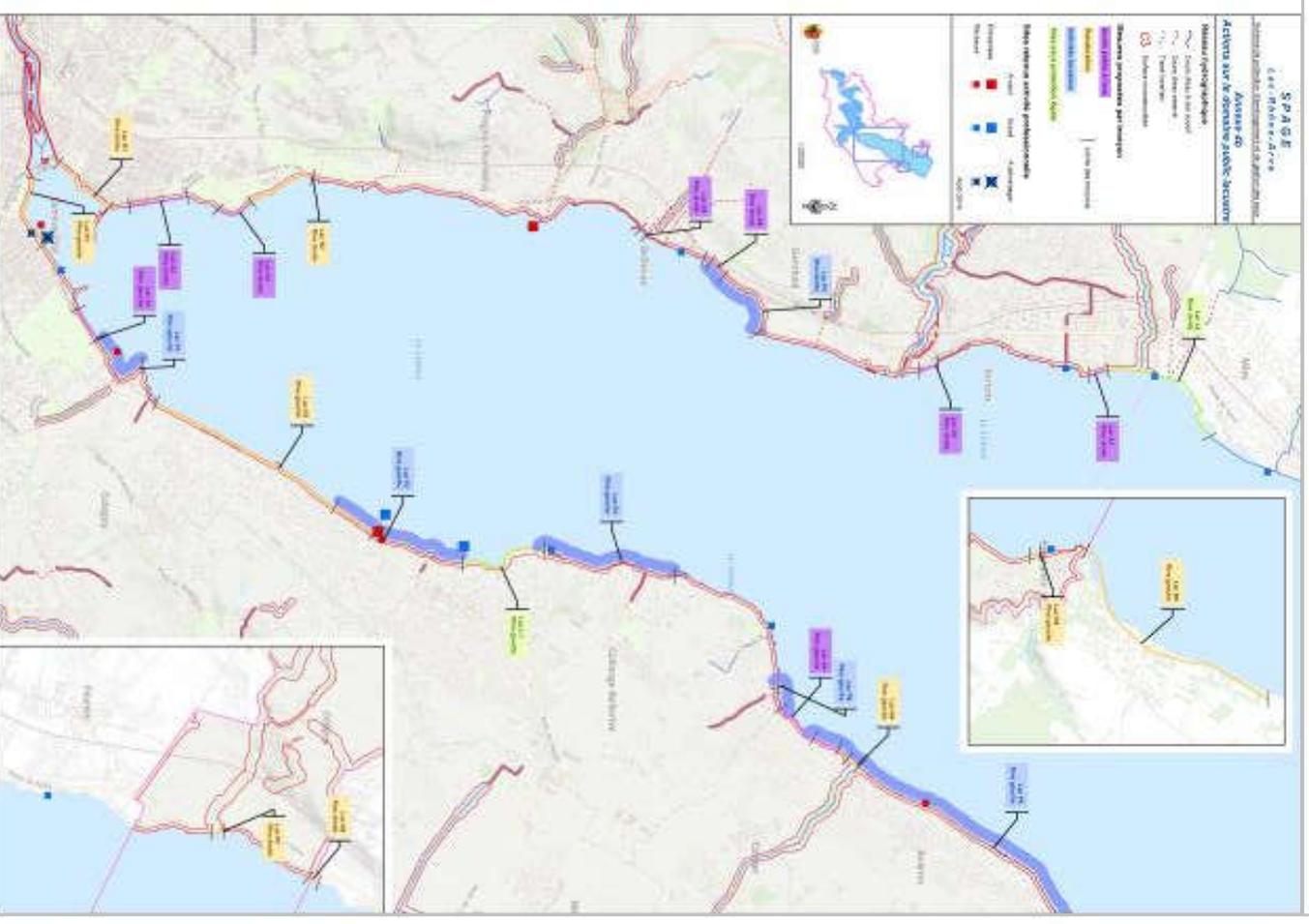


Source : Urbaplan

SCHEMA DE PROTECTION, D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SPAGE) LAC-RHÔNE-ARVE

Recommandations :

- Renaturation : mesures et localisation
- Activités professionnelles : relocalisation
- Navigation de loisir : mesures de gestion et extension centralisée
- Accès à l'eau : 3 sites de baignade pour un large public dans l'hypercentre, des accès à l'eau ponctuels



Source : Urbaplan

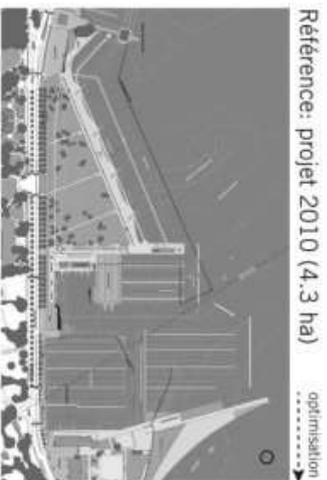
VARIANTES MORPHOLOGIQUES POUR L'ACCES A L'EAU

Accès à l'eau et aménagement portuaire dans l'hyper-centre

Variants morphologiques

Famille 1
« Plan d'eau arrière »
> Recommandation EPLMAL

Référence: projet 2010 (4.3 ha)



Variante 1-A : « plan d'eau arrière » (2.3 ha)



Famille 2
« Plage linéaire ou incurvée »
> Éviter le plan d'eau arrière

Variante 2-A : « linéaire » (2.7 ha)



Variante 2-B : « incurvée » (2.4 ha)



Variante 2-C : « incurvée » optimisée (3.2 ha)

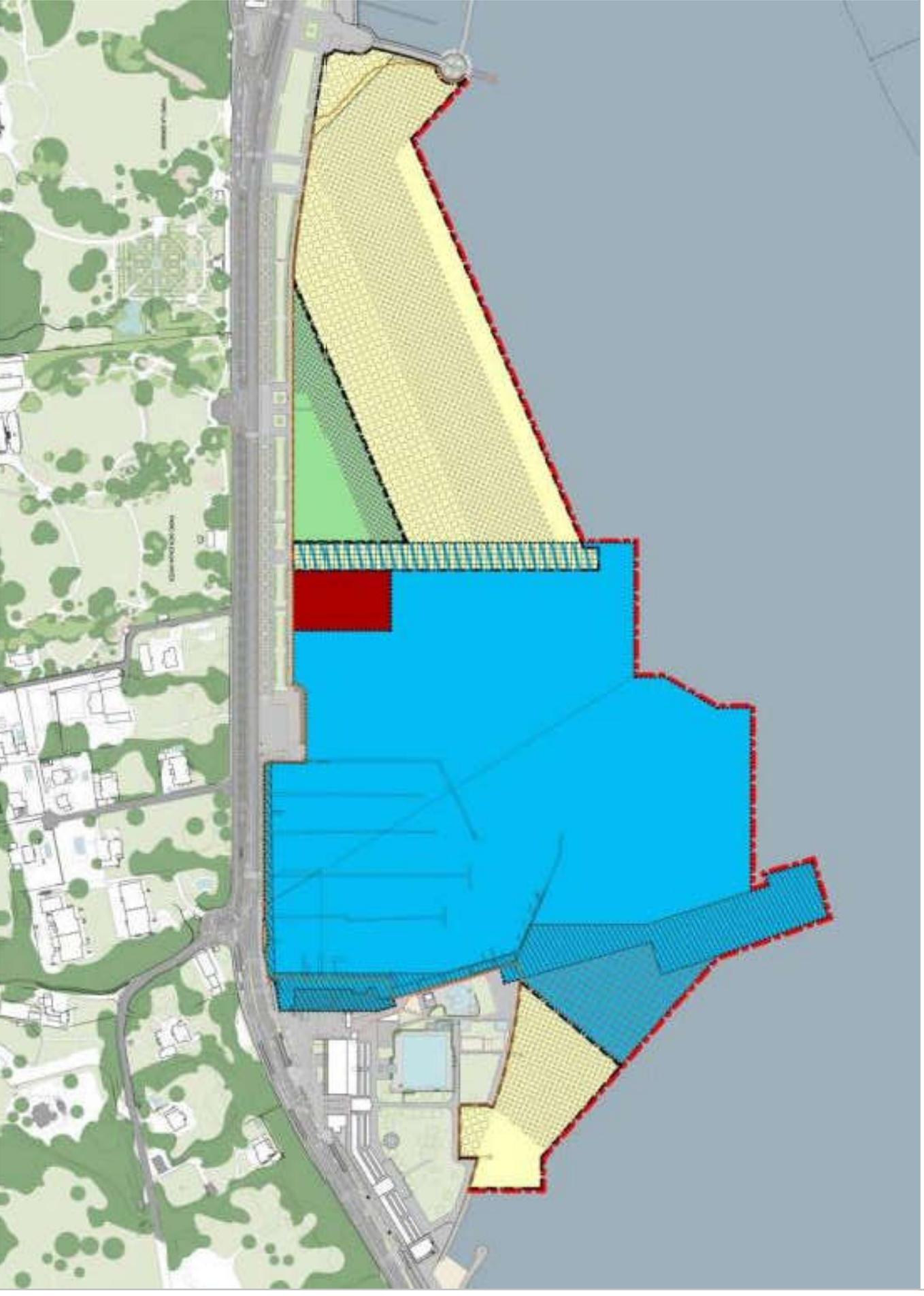


Famille 3
« Porte-plage »
> Valorisation de l'usage du plan d'eau arrière

Variante 3-A : « port-plage » (2.7 ha)



MODIFICATION DE ZONE

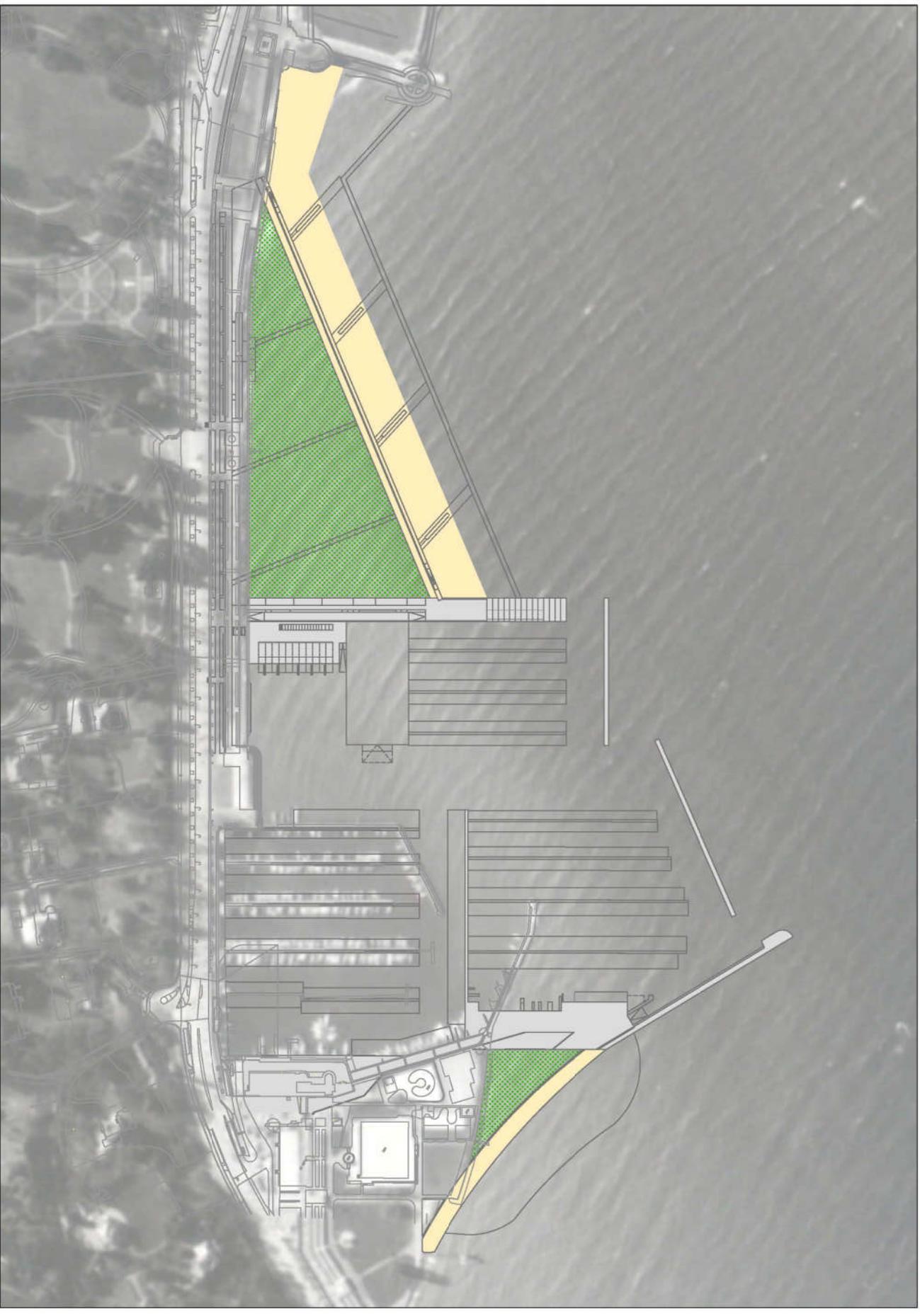


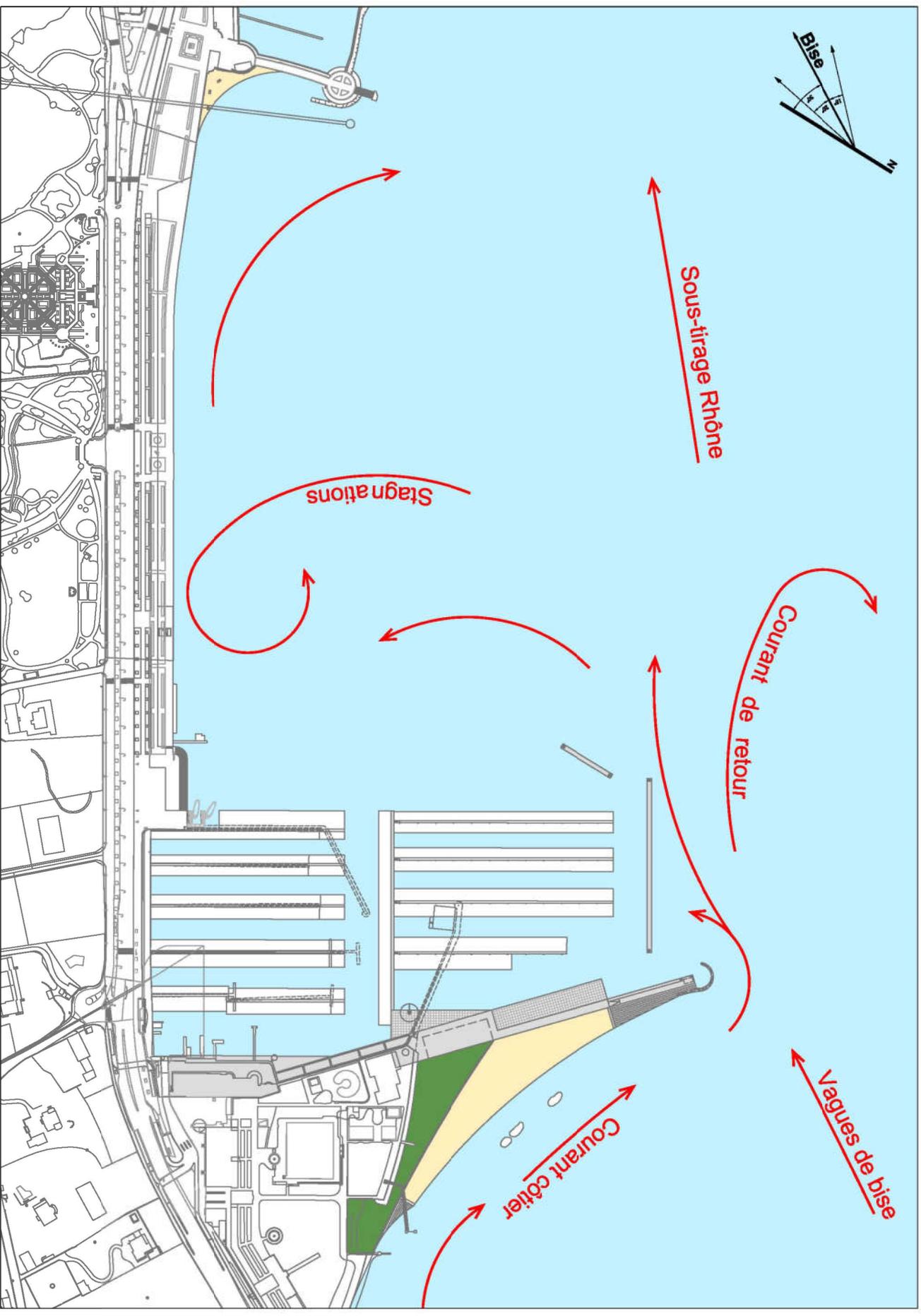


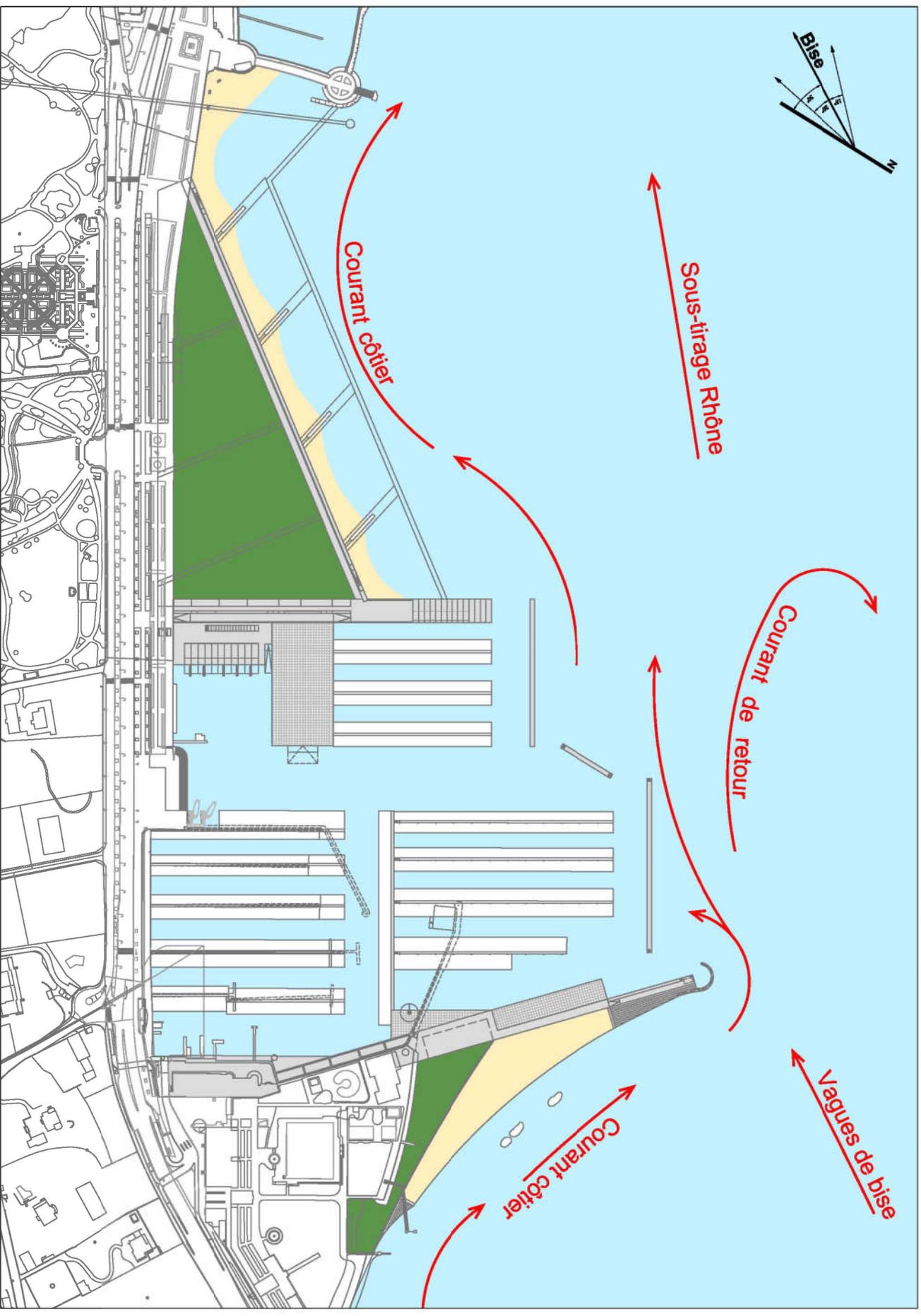
PROJET AUTORISE EN JANVIER 2017

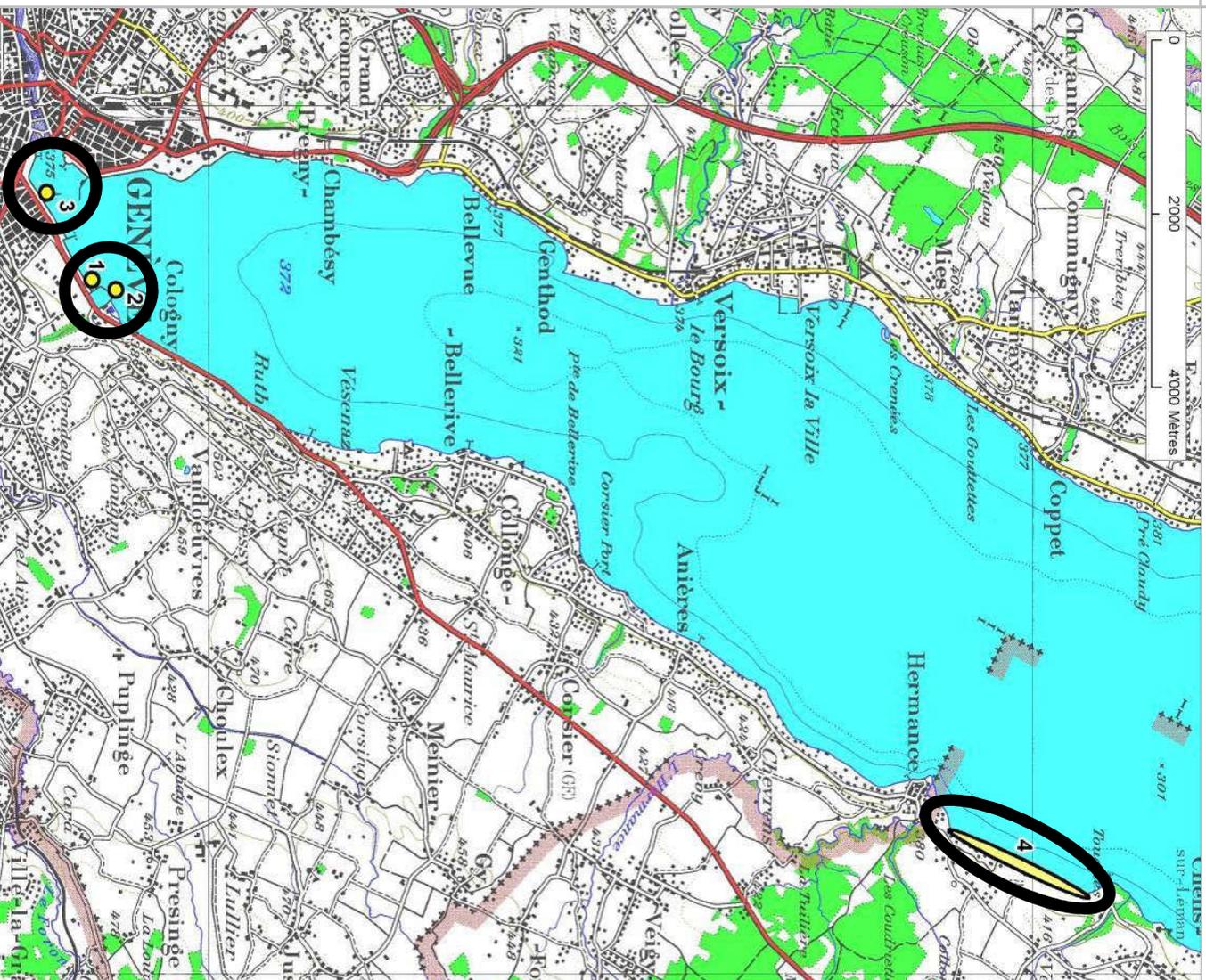












1. Six cabanes de pêcheurs et écloserie, nouvelles grèves
2. Aménagement des digues ouest
3. Libération de la Rade et amélioration de l'habitat pour les macroinvertébrés
4. Protection et extension des roselières existantes de Chens-sur-Léman

ENVIRONNEMENT

ROSELIERÈRE DE CHENS-SUR-LÉMAN



SITUATION AVANT LA RENATURATION

ENVIRONNEMENT

ROSELLÈRE DE CHENS-SUR-LÉMAN



ROSELLÈRE DE CHENS-SUR-LÉMAN – SURFACE 6,3 HA HA



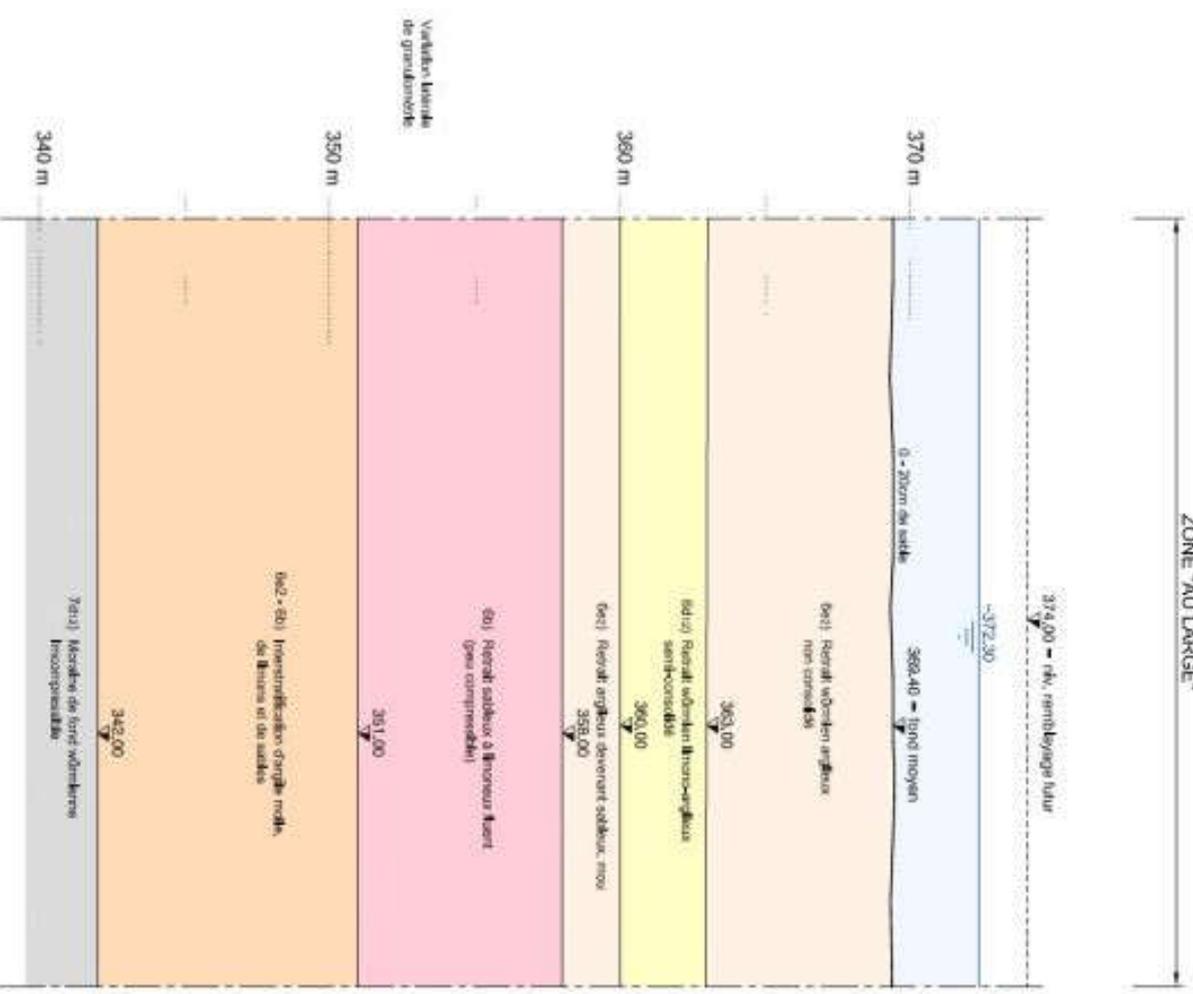
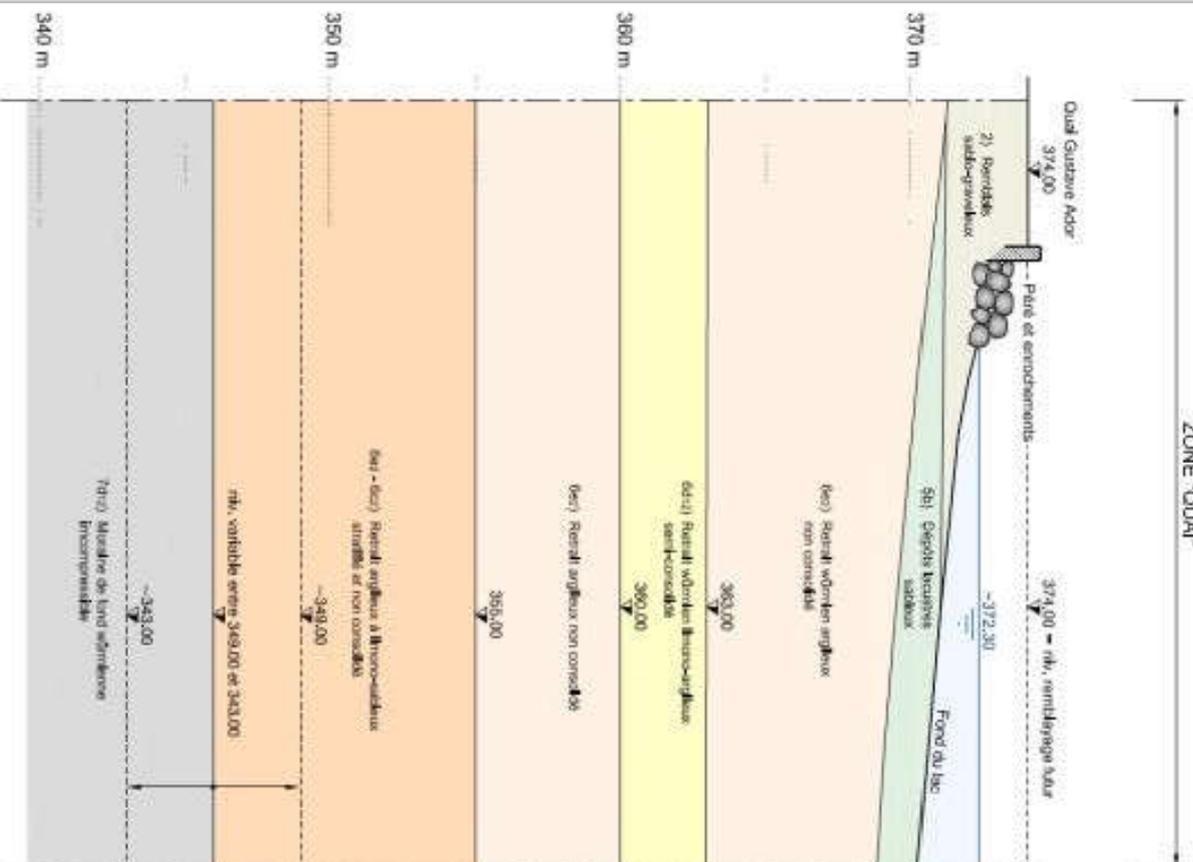
PARC, PLAGE ET PORT DES EAUX-VIVES – SURFACE 4,3 HA

CONDITIONS DE SOUS-SOL

COUPE STRATIGRAPHIQUE

ZONE "QUAI"

ZONE "AU LARGE"



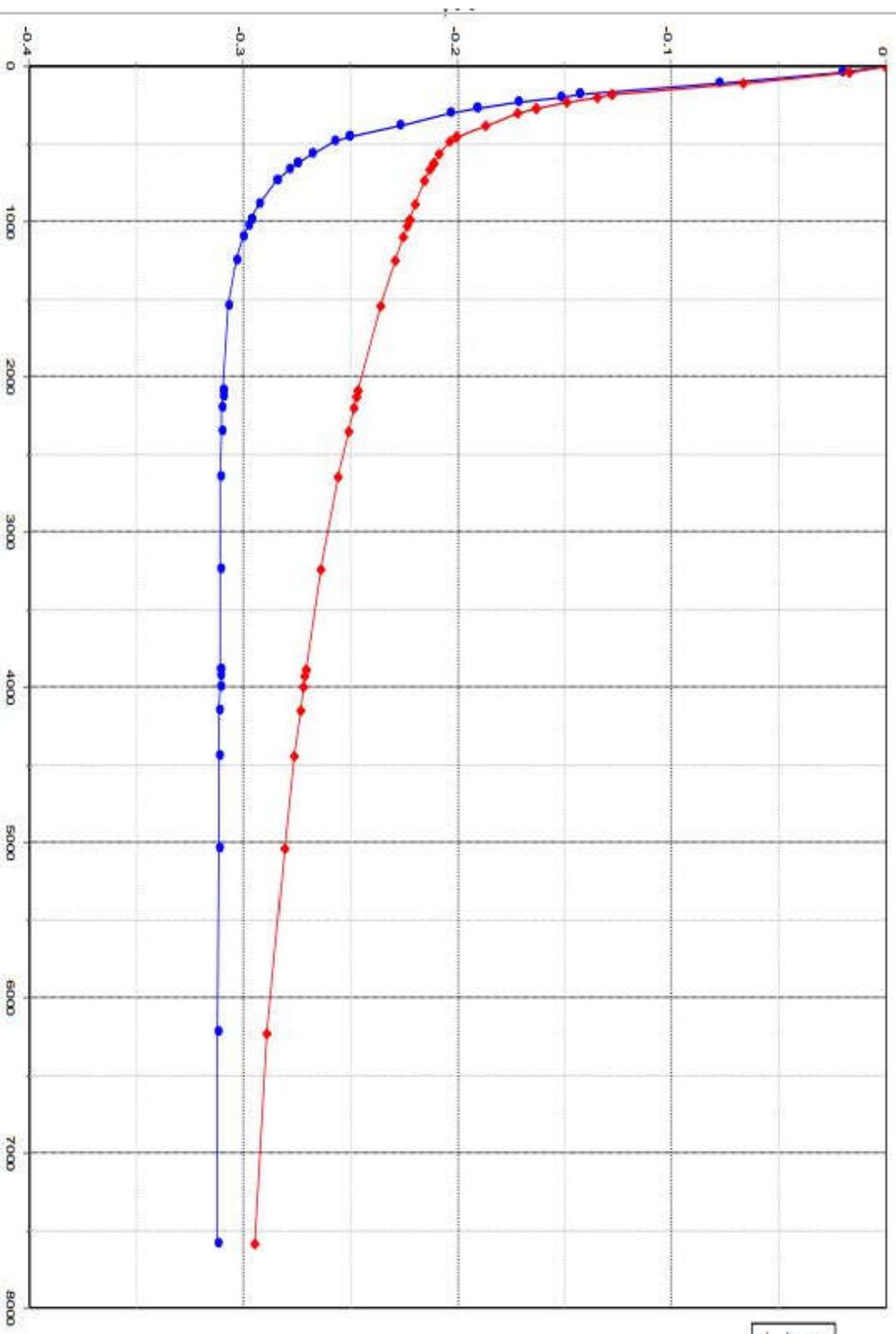
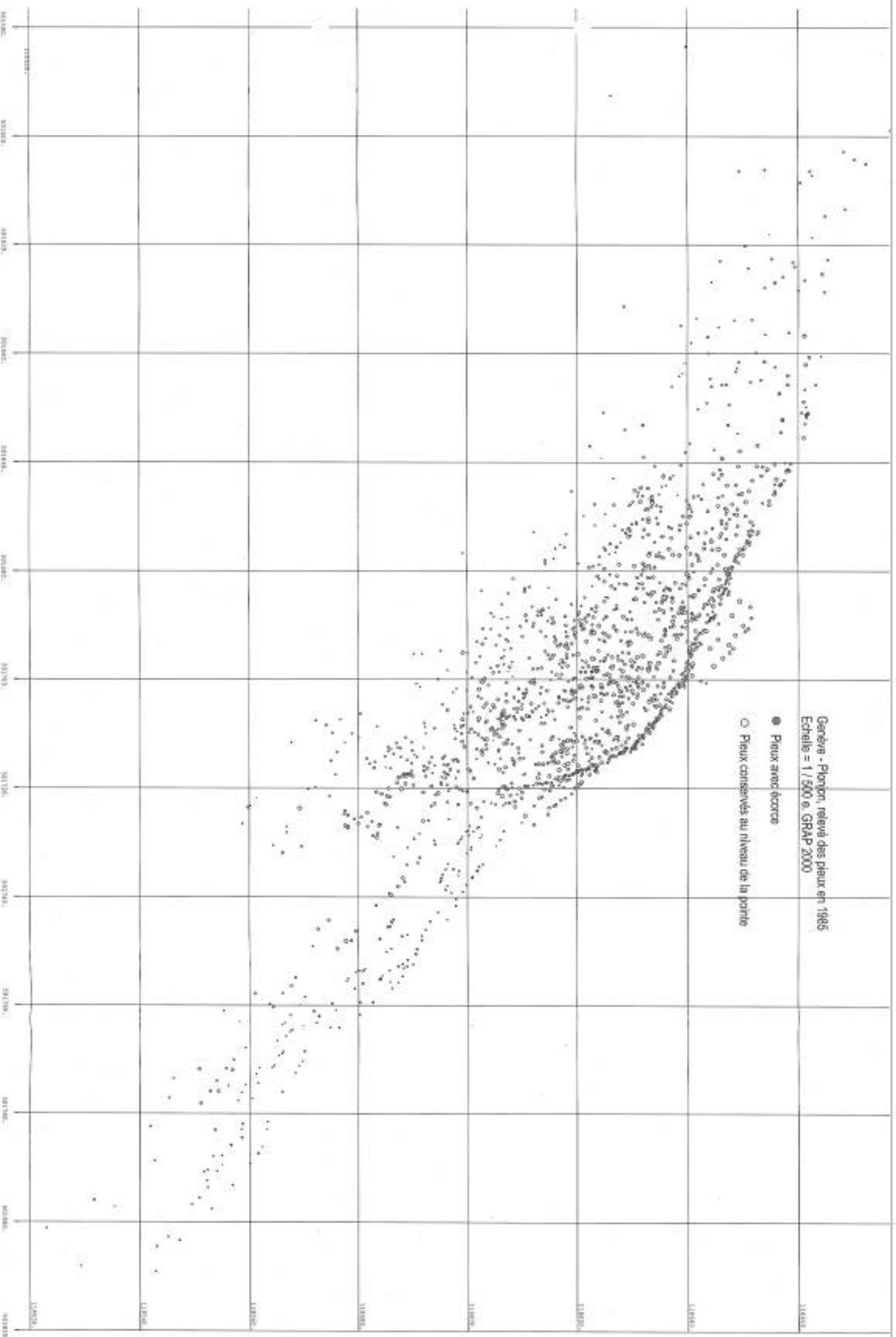


Chart 1
—●— Perméabilité normale
—●— Perméabilité / 10

SITE ARCHÉOLOGIQUE





Genève - Plonjon. Relevé des pieux en 1985

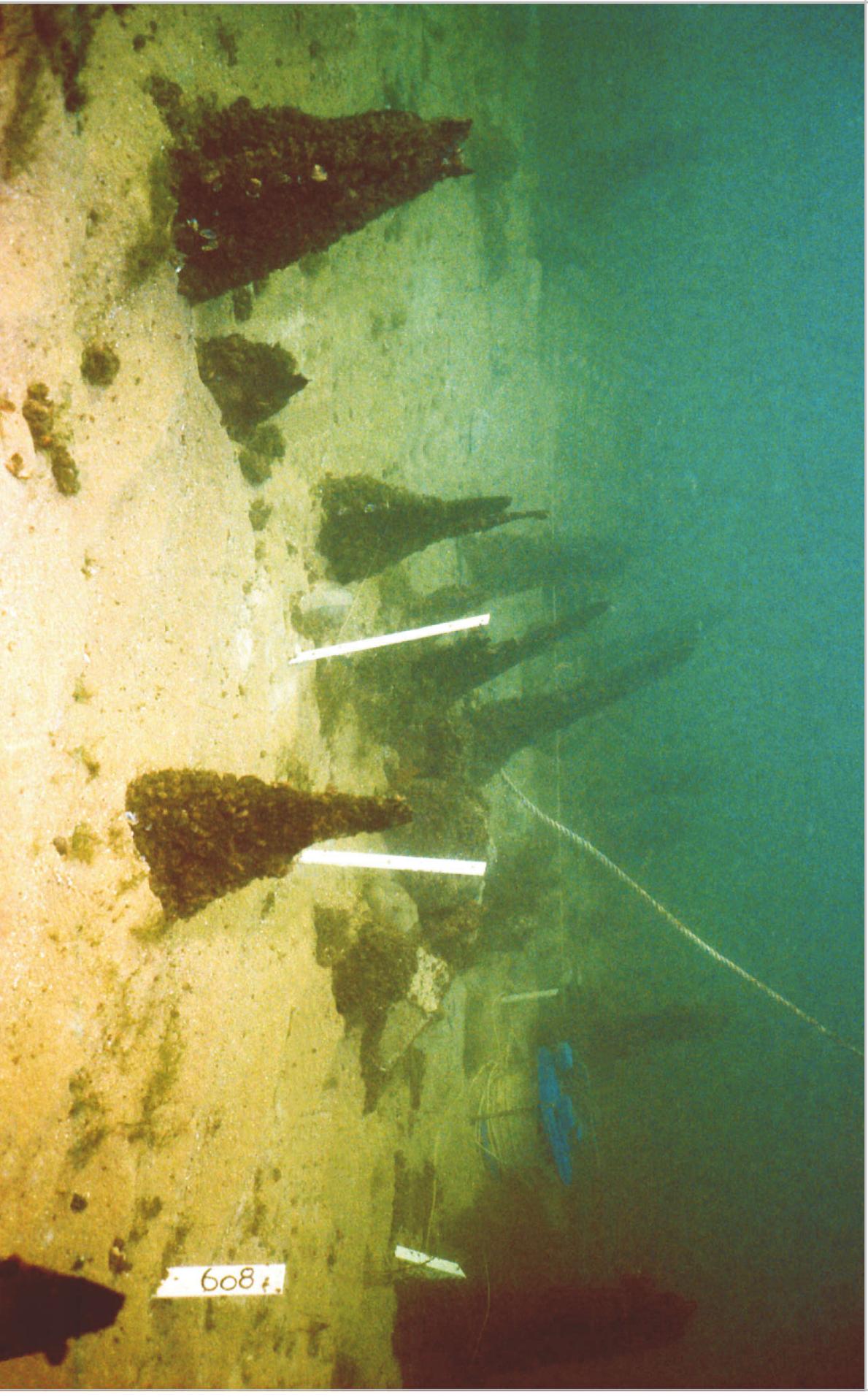
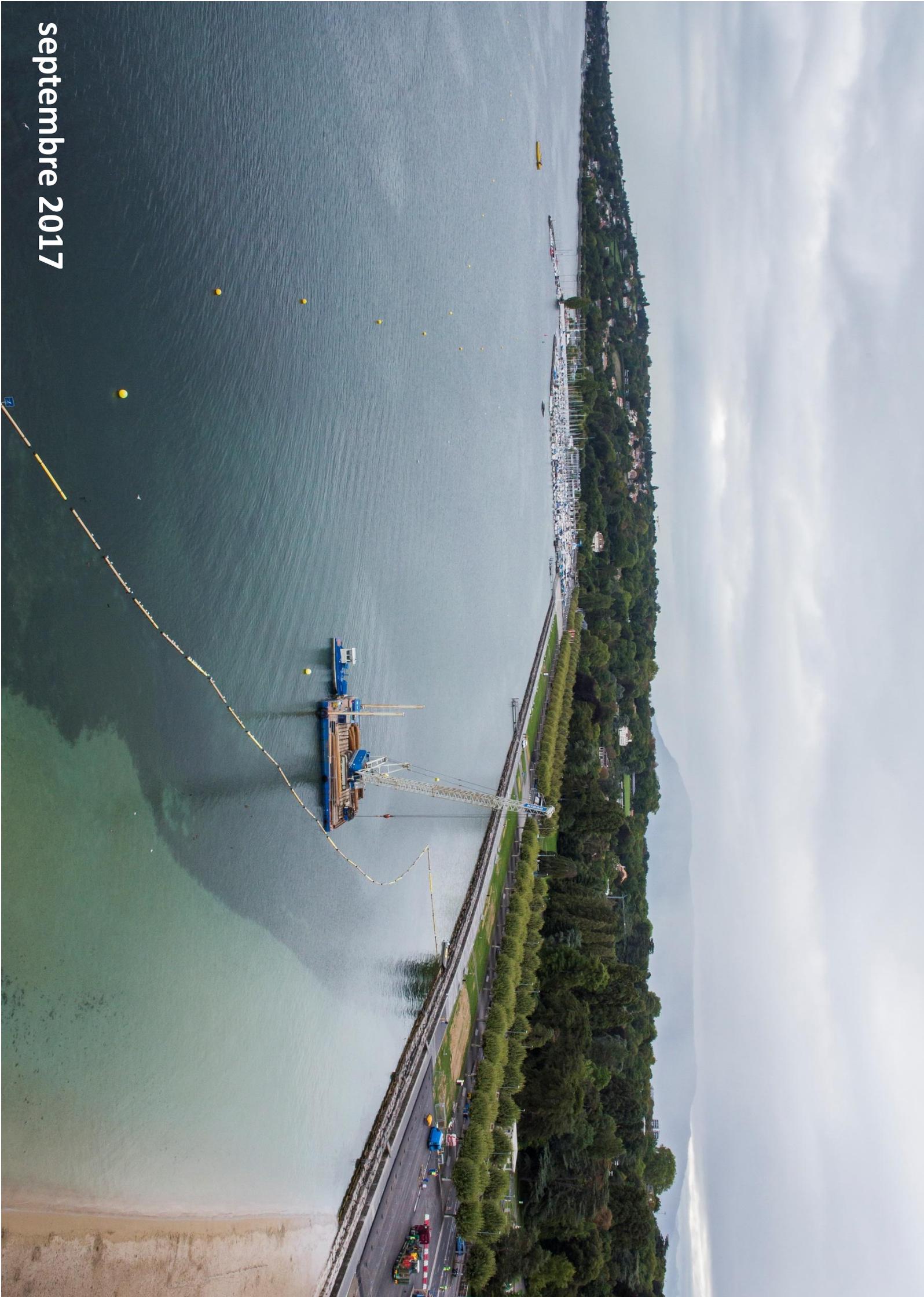


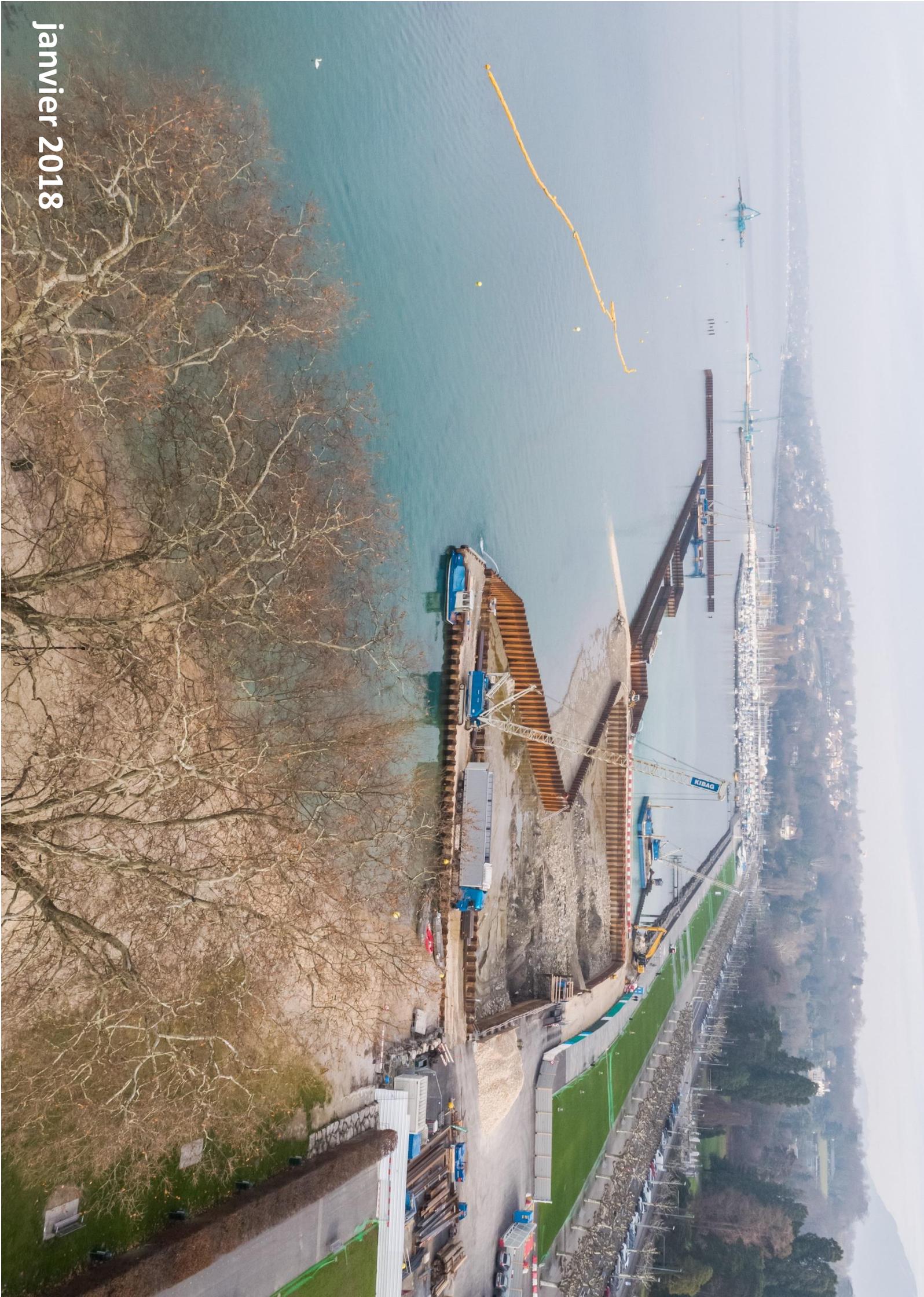
Fig. 7. Station du Plonjon, décembre 2008, groupe de pilotis dans la zone 4. Les fiches blanches marquent les pilotis sans étiquettes et les trous de pieux arrachés.



Fig. 5. Groupe de 14 pilotis prélevés en été 2000 sur la station du Plonjon. Essence : chêne, datation : automne-hiver -914/913. La profondeur d'enfoncement des pilotis dans le sédiment peut atteindre deux mètres. On distingue aisément les facettes de taille des pointes, soigneusement travaillées à la hache de bronze.



septembre 2017



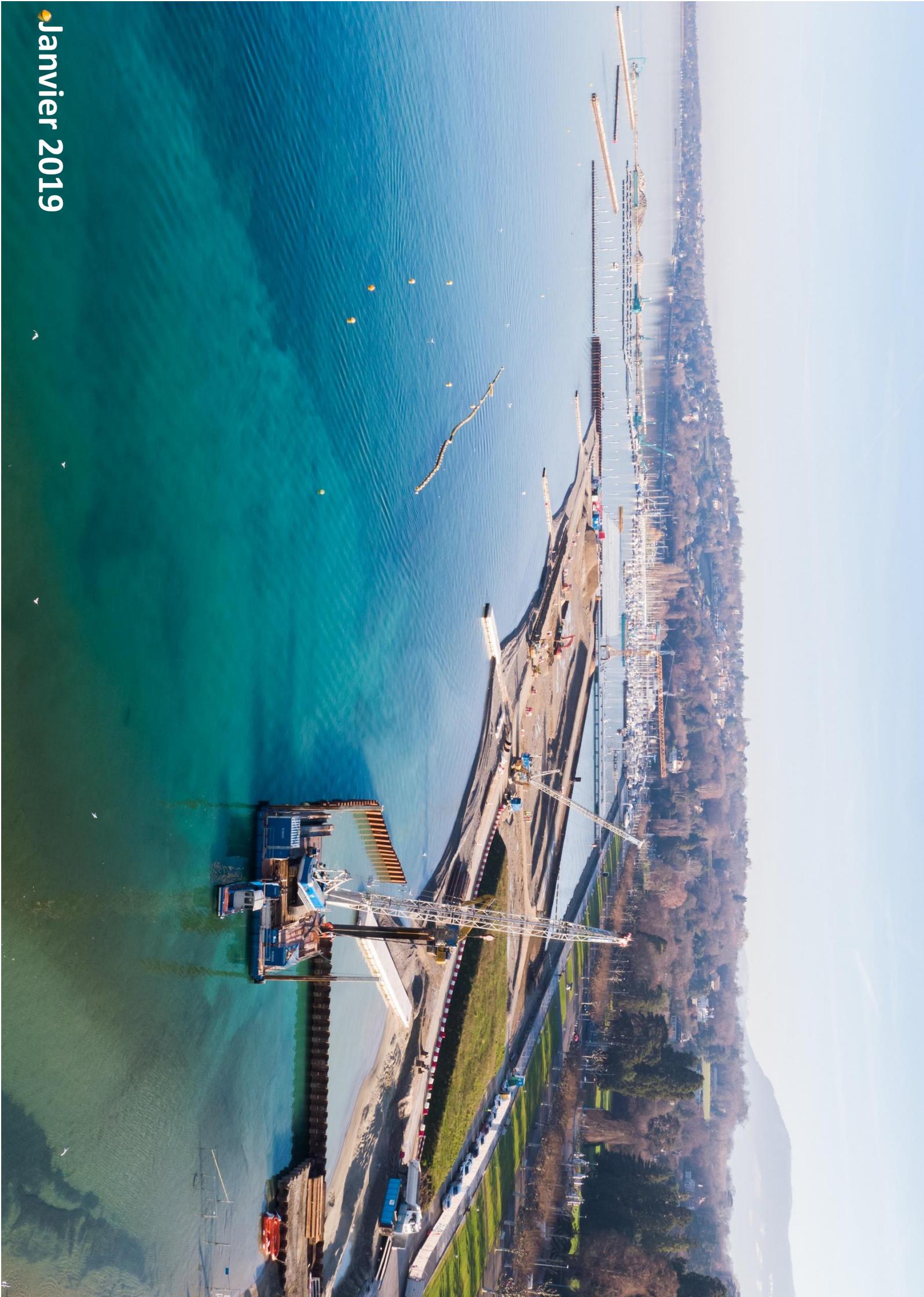
janvier 2018



avril 2018



Août 2018



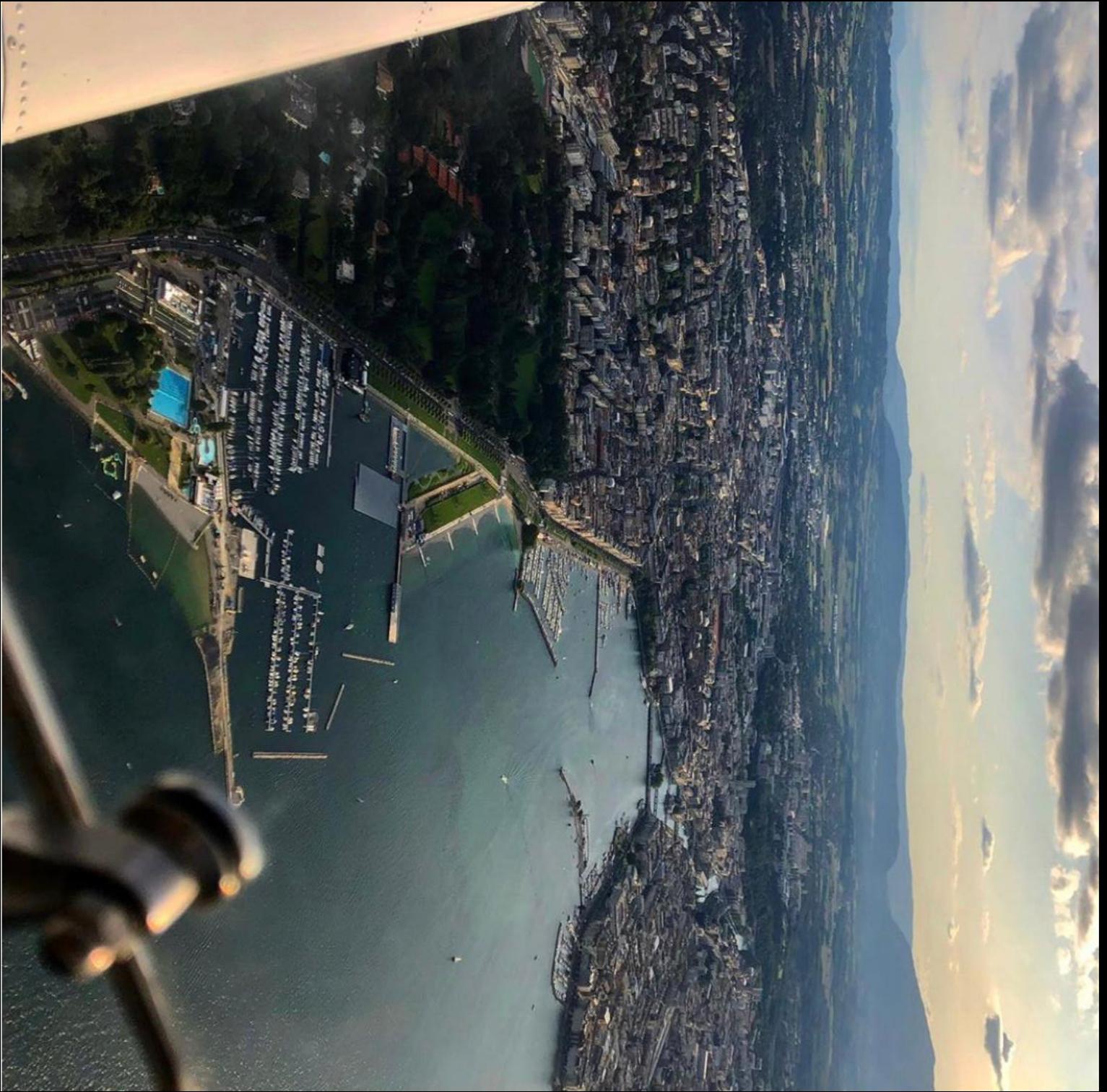
Janvier 2019



mai 2019



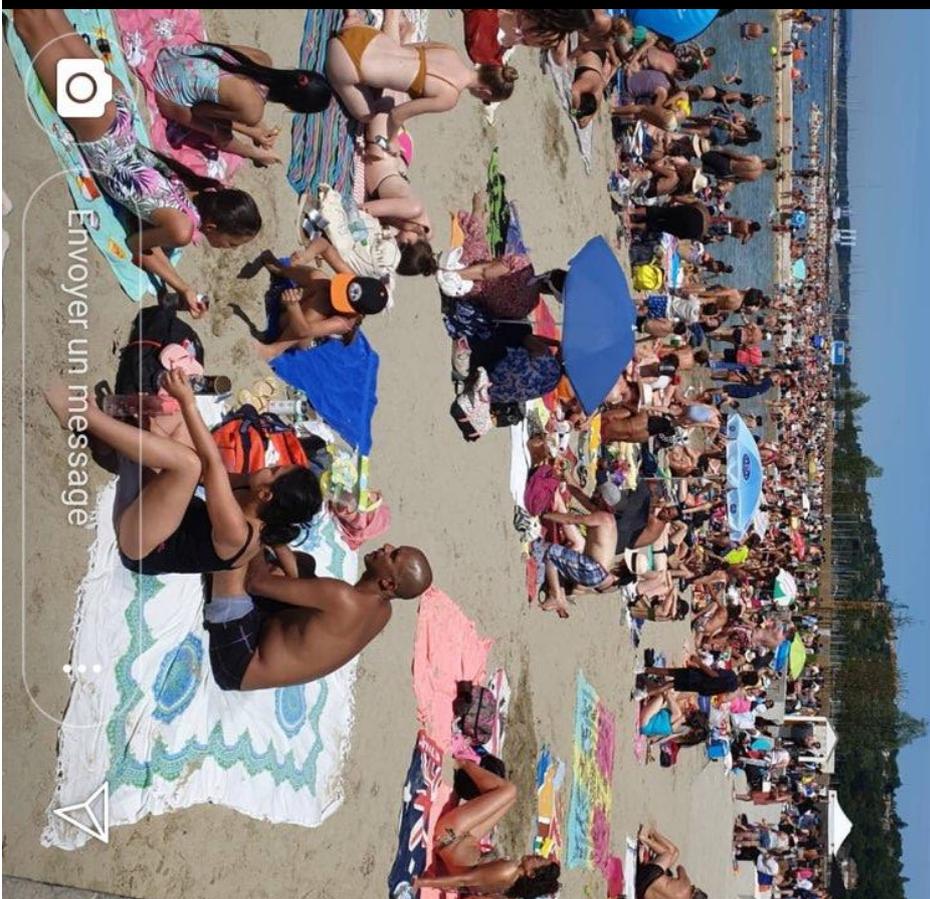
août 2019





laurinepagliotti 2 h

C'est Genève ça ? 🤔

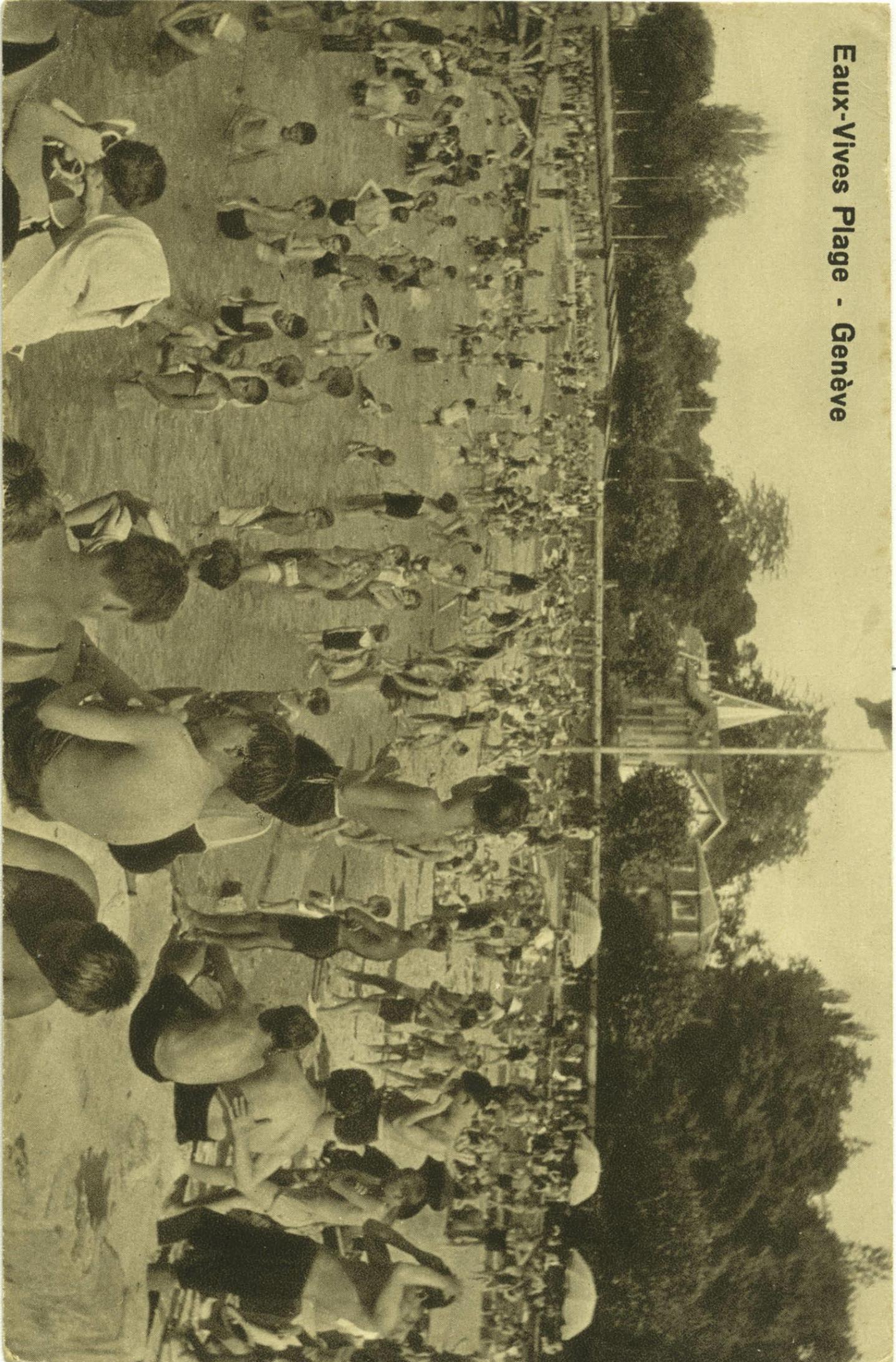


Envoyer un message



22 juin 2019 ouverture publique

Eaux-Vives Plage - Genève





un matin d'août 2019

PLAGE ET PORT DES EAUX-VIVES

LA PLAGE



**UNE NOUVELLE PROMENADE ENTRE PARC ET PLAGE
UNE JOUISSANCE DE LA PROXIMITÉ DU LAC**



PLAGE ET PORT DES EAUX-VIVES

LE PARC



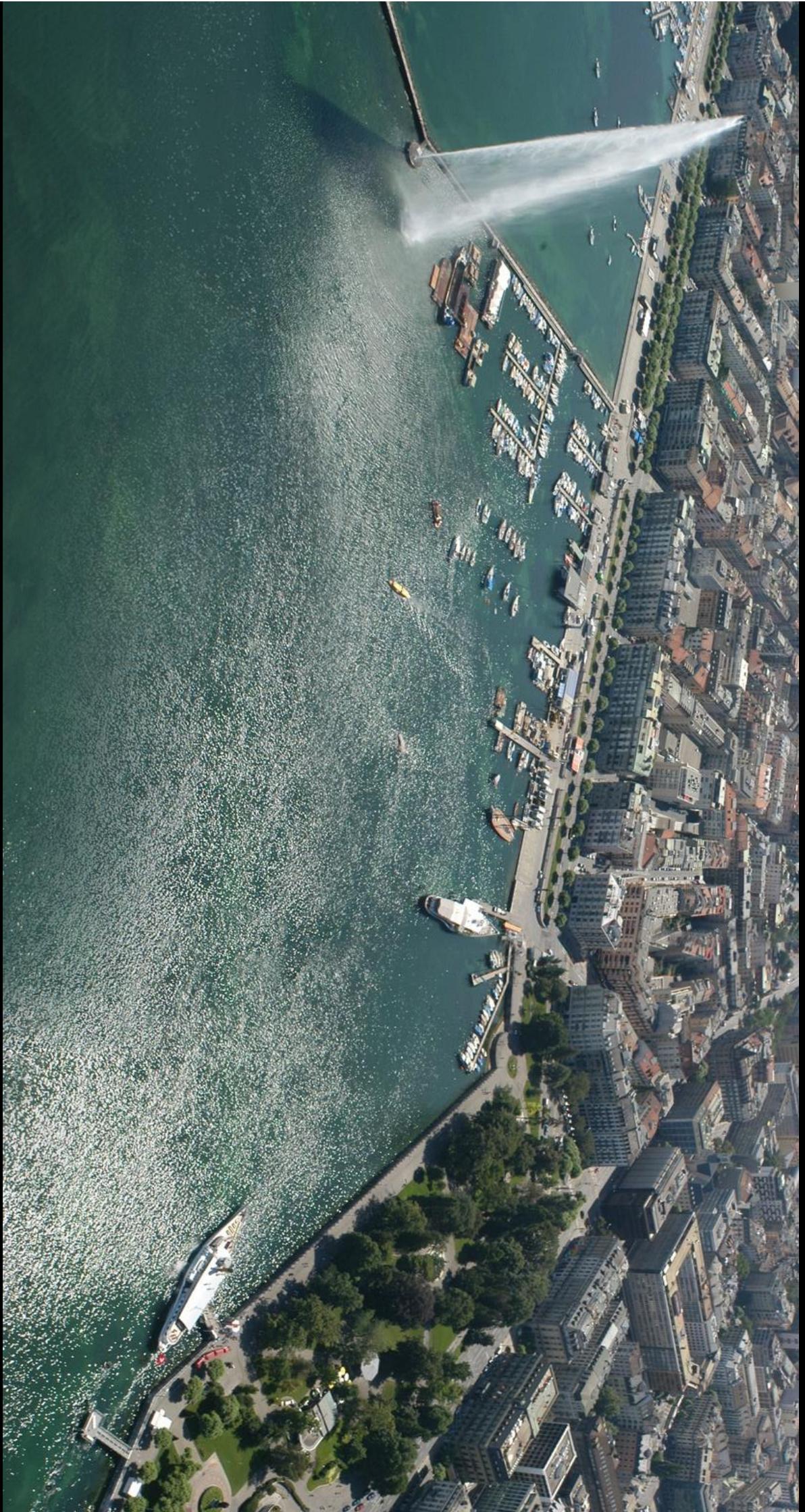
UN PARC AU BORD DE L'EAU

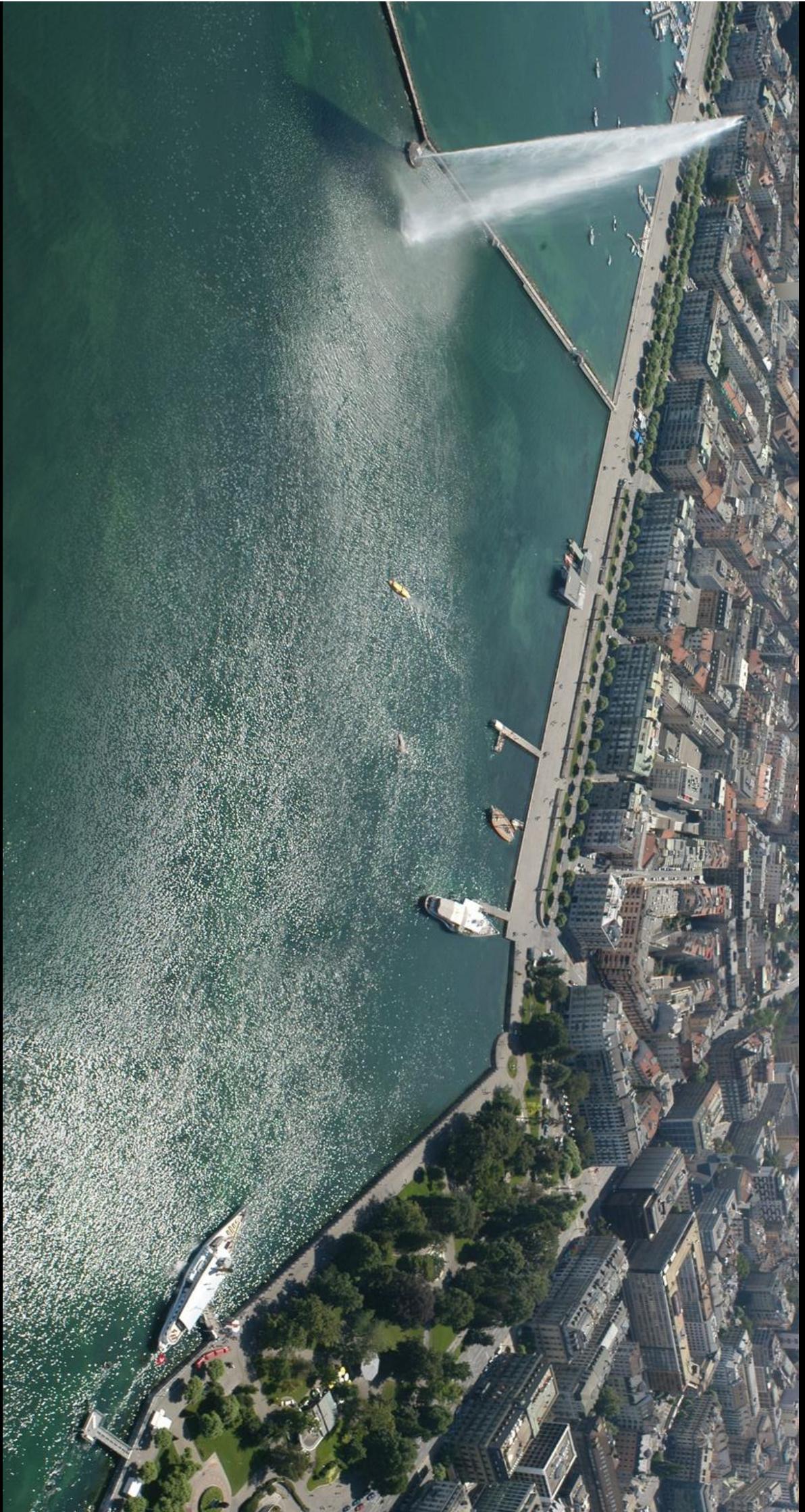
PLAGE ET PORT DES EAUX-VIVES

LE MÔLE



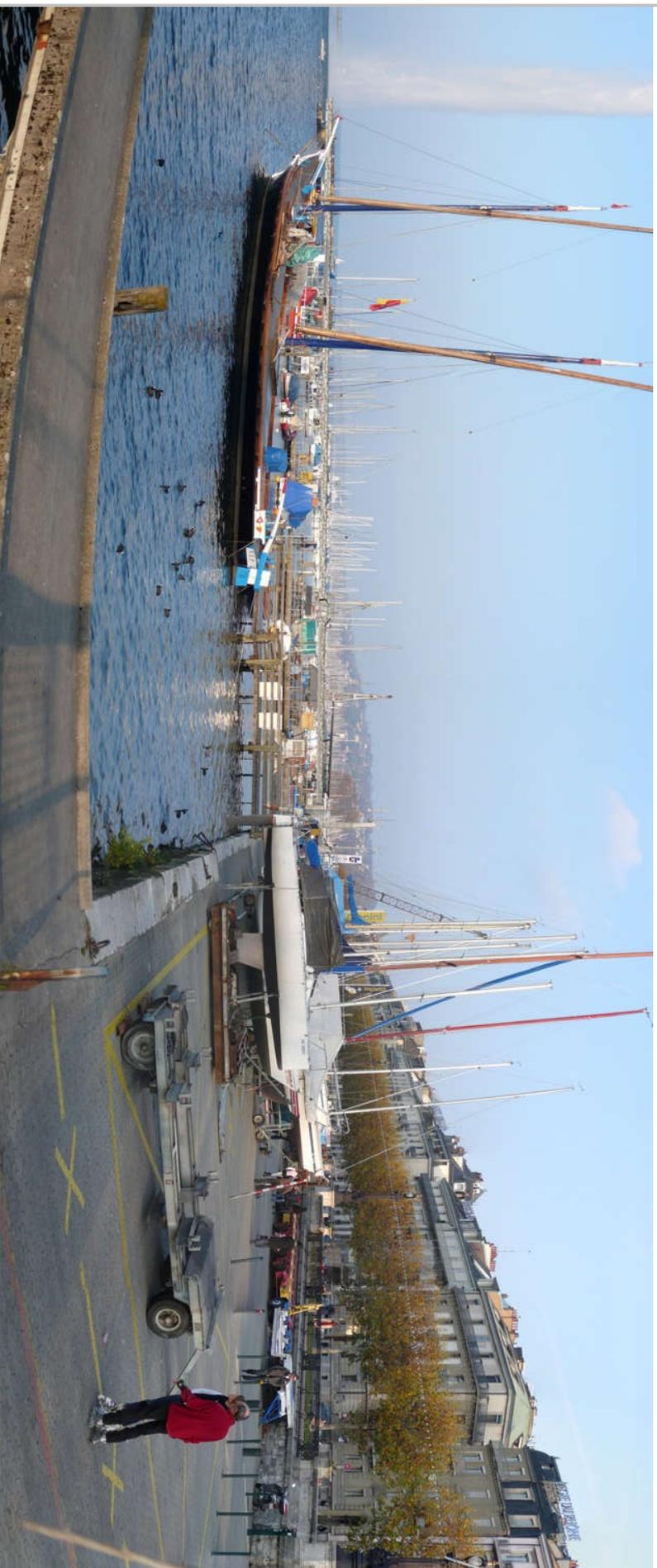
UN NOUVEAU POINT DE VUE SUR GENÈVE





DÉSENCOMBREMENT DE LA RADE ET DES QUAIS DE LA RIVE GAUCHE

AVANT



DÉSENCOMBREMENT DE LA RADE ET DES QUAIS DE LA RIVE GAUCHE

APRÈS

