

Présentation publique du 21 janvier 2025

# Présentation du projet de revitalisation de l'embouchure de la Venoge

## SOMMAIRE

1. La protection de la Venogé
2. La renaturation et l'enjeu des embouchures
3. Etat actuel du projet de l'embouchure de la Venogé
4. Prochaines étapes

## 1 - PROTECTION DE LA VENOGNE

# La protection de la Venogne

- ❑ La protection de la Venogne a été acceptée par le peuple le 10 juin 1990
- ❑ La protection est assurée par un plan d'affectation cantonal (PAC) entré en vigueur le 28 août 1997 et modifié une première fois le 6 mai 2003.
- ❑ Les objectifs de ce plan sont (art. 31 LPrPNP):
  - a. assurer l'assainissement des eaux;
  - b. maintenir et restaurer les milieux naturels favorables à la flore et à la faune, notamment la végétation riveraine;
  - c. classer les milieux naturels les plus intéressants;
  - d. interdire toute construction, équipement, installation ou intervention dont la réalisation irait à l'encontre des objectifs précités

## 1 - PROTECTION DE LA VENOGÉ

# Crédit d'investissement

- Un exposé des motifs et projet de décret a été adopté 21 mars 2018, il prévoit:
  - La réalisation de projet de renaturation et la suppression d'obstacle au déplacement du poisson
  - La mise en place d'un programme de lutte contre les plantes néophytes envahissantes
  - Des mesures de gestion forestières
  - Diverses études nécessaires pour la réalisation de projets futurs de renaturation, à l'assainissement des rejets polluants ou encore au raccordement des STEP.

## 1 - PROTECTION DE LA VENOGÉ

# Exemples de réalisation



Bois-de-Vaux

Direction Générale de l'Environnement

## 1 - PROTECTION DE LA VENOGNE

# Exemples de réalisation



Bois d'Amour

Direction Générale de l'Environnement

Présentation publique du 21.01.25

## 1 - PROTECTION DE LA VENOGÉ

# Exemples de réalisation



Seuil de Denges, avant et après travaux

## 2 - RENATURATION ET EMBOUCHURES



### LA RENATURATION, C'EST QUOI ?

La renaturation consiste à redonner à un cours d'eau artificiel les caractéristiques proches de son état naturel en restaurant au mieux son fonctionnement et son équilibre écologique.



## 2 - RENATURATION ET EMBOUCHURES



# LA RENATURATION DANS LE CANTON DE VAUD

### LA RENATURATION, C'EST QUOI ?

La renaturation consiste à ramener à un cours d'eau artificiel les caractéristiques proches de son état naturel en restaurant au mieux son fonctionnement et son équilibre écologique. Quatre principales mesures sont présentées :

### ÉLARGISSEMENT

32 réalisations à ce jour



Contribue également à réduire le danger d'inondation.

### QUI EN PROFITE ?



**Écrevisses à pattes blanches**  
Ces insectes à pattes blanches ont un caractère très agressif et sont très voraces. Ils se nourrissent de végétaux, de détritus, de déchets, de poissons morts, de mollusques, de crustacés, de larves et de petits invertébrés aquatiques. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



**Martin-pêcheur**  
Ces oiseaux ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.

**Végétation humide**  
La végétation est fortement représentée à cet endroit. Elle est très sensible à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.

17,5 km de cours d'eau restaurés



### REMISE À CIEL OUVERT

22 réalisations à ce jour



Contribue également à réduire le danger d'inondation.

### QUI EN PROFITE ?



**Iris jaune**  
Ces plantes ont des fleurs jaunes et sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



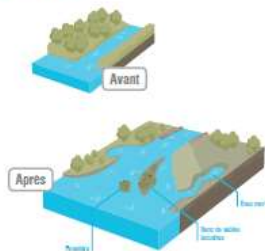
**Calopteryx vierge**  
Ces insectes ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



**Couleuvre à collier**  
Ces serpents sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.

### AMÉNAGEMENT DES EMBOUCHURES

4 réalisations à ce jour



### QUI EN PROFITE ?

**Chevalier guignette**  
Ces oiseaux ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



**Dierne pierregarin**  
Ces oiseaux ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



**Castor d'Europe**  
Ces mammifères ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.

### QUI EN PROFITE ?

**Truite lacustre**  
Ces poissons ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



**Truite de rivière**  
Ces poissons ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



### PASSES PISCICOLES

Plus de 100 réalisations à ce jour

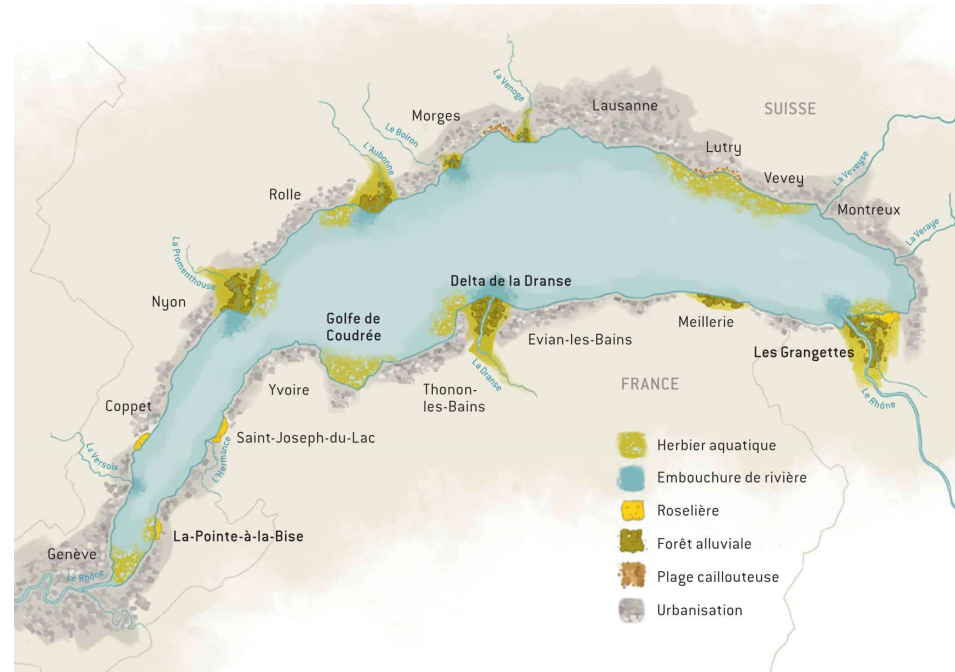
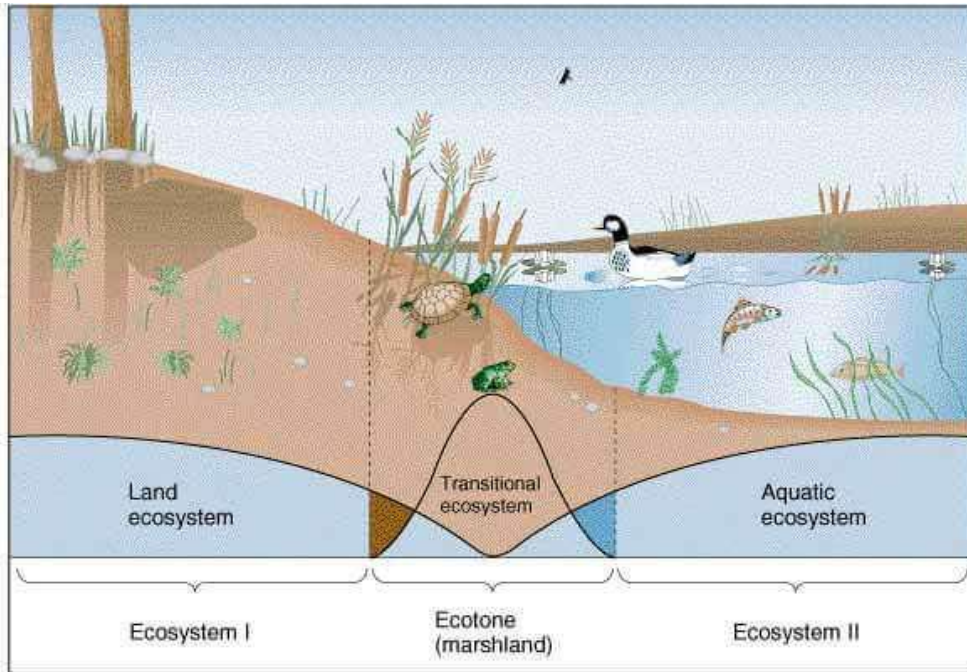


**Chabot**  
Ces poissons ont un caractère remarquable de grande précision et d'extrême agilité. Ils sont très sensibles à la pollution chimique et aux produits phytosanitaires.



2 - RENATURATION ET EMBOUCHURES

# Les embouchures – un potentiel écologique élevé

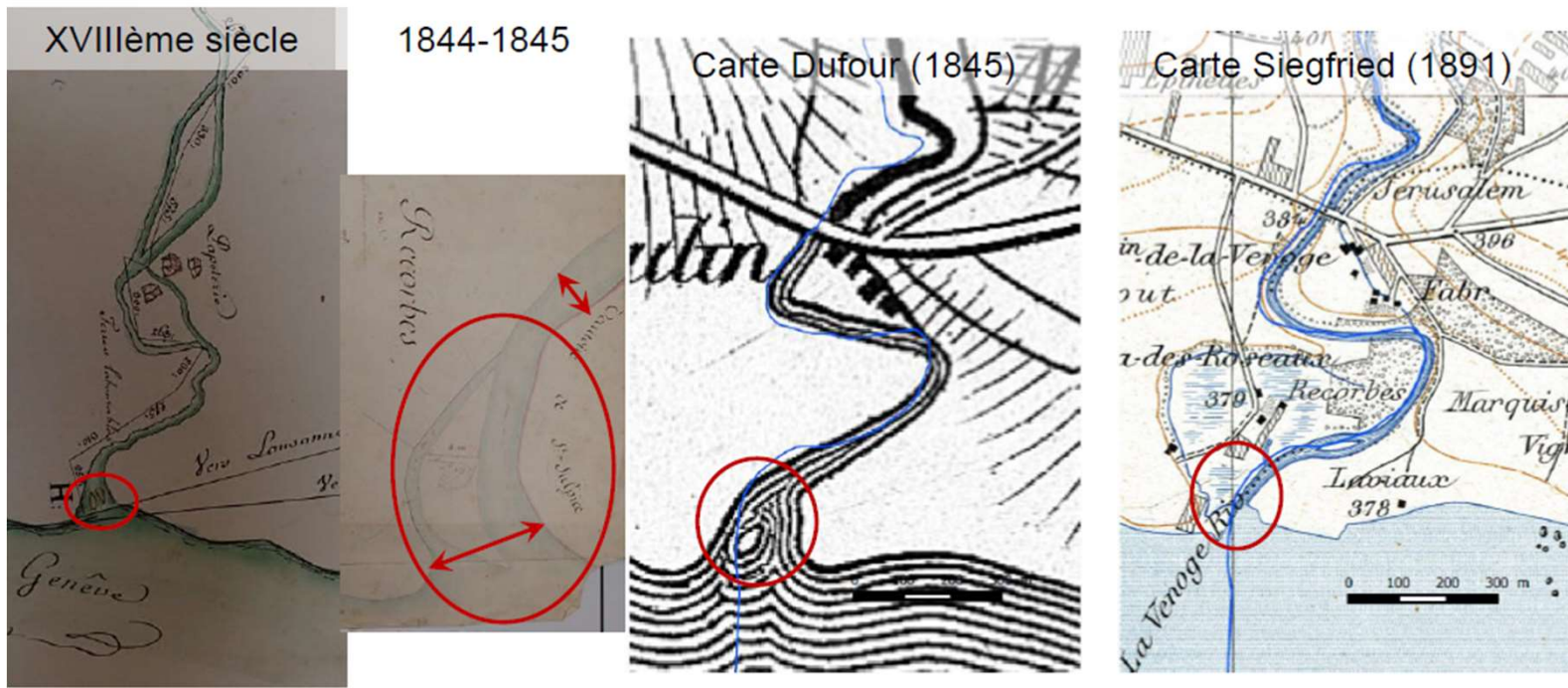


## 2 - RENATURATION ET EMBOUCHURES



## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGÉ

## Etat historique de l'embouchure



- Delta avec îles dans la partie terrestre
- Bras secondaire en rive droite
- Largeur de l'embouchure de 90 à 160 m (3 à 4 fois la largeur en amont)

### 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGÉ

# Etat actuel de l'embouchure

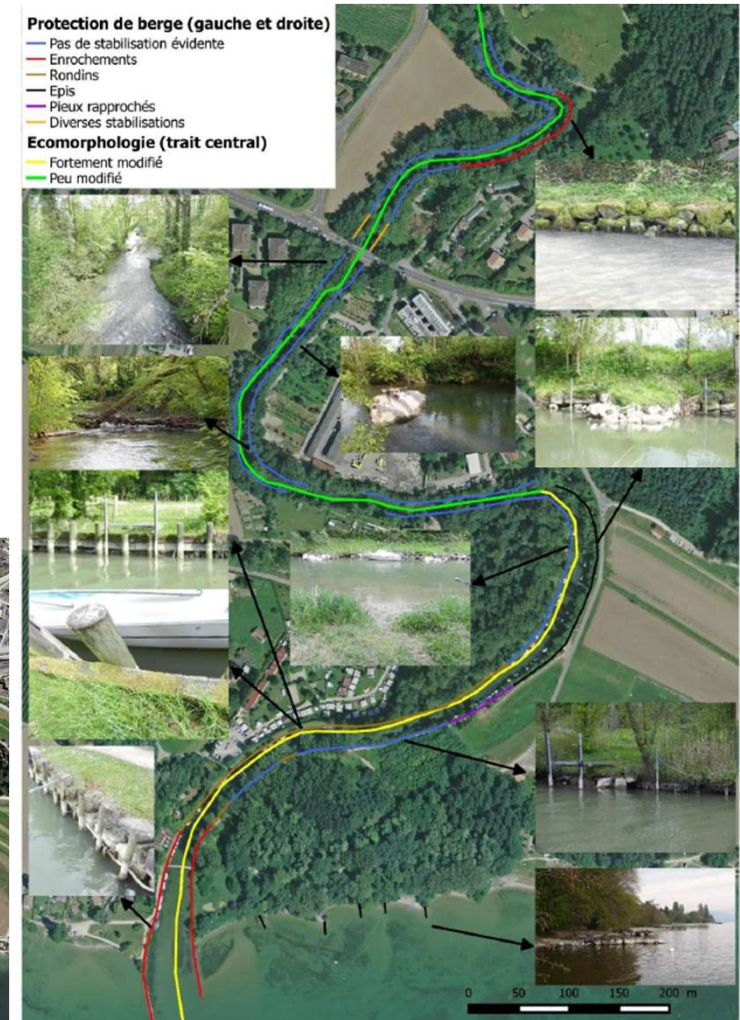


- Rivière canalisée
- Largeur réduite à environ 25 m
- Pas de bras secondaire
- Pas d'îlots

## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGÉ

# Principaux déficits de l'embouchure

- ❑ Sécurité
  - Zones construites en danger d'inondation
  - Mesures de protection vieillissantes
- ❑ Ecomorphologie
  - Manque de dynamique
  - Pas d'espace de divagation
  - Homogénéité
  - Artificialisation des berges



## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGUE

# Principaux déficits de l'embouchure

## □ Nature

- Dominance de forêt stable, peu à bois tendre, grande proportion non typique
- Assèchement des forêts alluviales
- Peu d'habitats naturels, peu de biodiversité
- Ancien bras de la Venoge peu valorisé
- Forte présence de néophytes
- Espèces protégées comme le lézard vert qui déclinent



## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGÉ

# Principaux déficits de l'embouchure

## ☐ Espèces protégées à l'état actuel



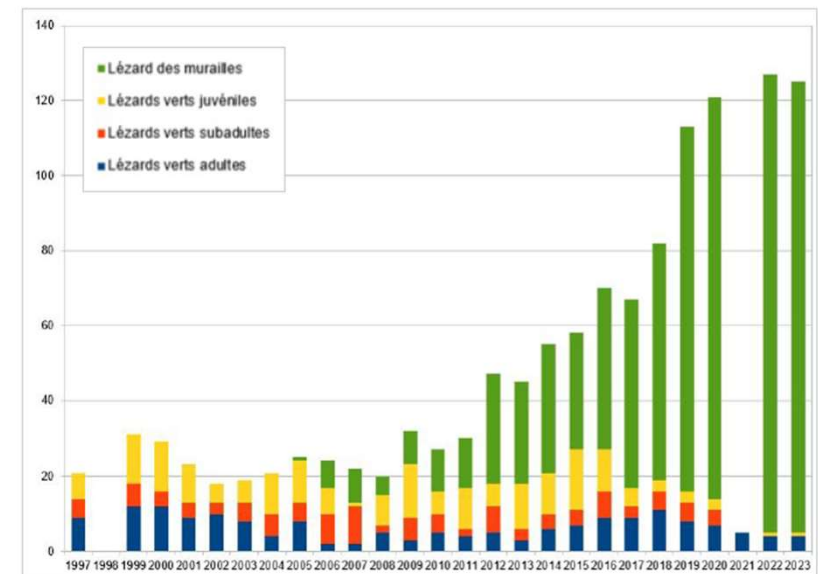


## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGE

# Principaux déficits de l'embouchure

## ❑ Espèces protégées: cas du lézard vert

- Présent dans le périmètre d'étude
- Une des 3 dernières populations de l'adret lémanique
- Evolution des populations très inquiétante ces 8 dernières années (de plus de 25 individus en 2016 à 4 en 2024 observés)
- Population au bord de l'extinction si aucune mesure mise en œuvre



Evolution du nombre de Lézards verts à St-Sulpice pendant les 25 années de recensement (L. Maumary, 2023)

### 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGE

# Principaux déficits de l'embouchure

- ❑ Mesures du Plan d'Action lézard vert: **renforcer la population avant la revitalisation de l'embouchure**
  - 2024
    - Renforcement de la coordination Commune – Triage forestier – Canton Spécialistes
    - Extensification des entretiens (localement fauche manuelle)
    - Ajustement des périodes d'entretien (décalage en octobre)
    - Mise en place d'une structure favorable au lézard vert avec panneau d'info
  - 2025
    - Travaux forestiers de mises en lumières le long de la plage
    - Pose temporaire de ganivelles
    - Création d'une structure de pont (hors projet de revitalisation)



## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGNE

# Principaux déficits de l'embouchure

## □ Social

- Manque de canalisation du public et impact sur la nature (env 2'100 m de chemins et 2 passerelles)
- Cheminement dangereux le long des places d'amarrages
- Couloir de protection de la Venoge peu valorisé
- Présence de sites pollués



### 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGÉ

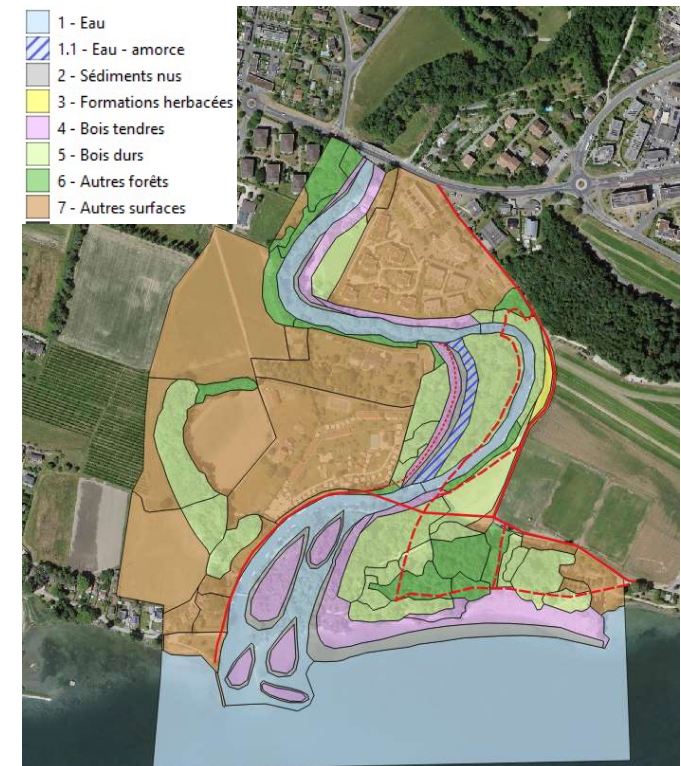
# Objectifs de la revitalisation de l'embouchure

- ❑ Garantir la sécurité des personnes et des biens
- ❑ Rétablir une morphologie et une largeur de l'embouchure de la Venogé proche de l'image historique tout en intégrant au mieux les usages et les contraintes
- ❑ Rétablir une dynamique de la Venogé et de sa forêt alluviale
- ❑ Favoriser les milieux et les espèces cibles, d'autant les espèces protégées
- ❑ Favoriser l'installation de communautés pionnières herbacées et ligneuses
- ❑ Renforcer le réseau écologique

## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGÉ

# Objectifs de la revitalisation de l'embouchure

- ❑ Organiser, améliorer les activités des habitants et des promeneurs (accessibilité, cheminement, baignade)
- ❑ Renforcer une liaison de mobilité douce le long du Léman
- ❑ Aménager des points d'observation de la nature, valoriser la découverte des sites traversés
- ❑ Conserver certains usages en minimisant leur impact sur l'environnement (camping, résidences, pêche,...)
- ❑ Minimiser les impacts des travaux (défrichage, assainissement, recyclage des matériaux..)



## 3 – PROJET EMBOUCHURE VENOGÉ

# Mesures anticipées en prévision de la revitalisation

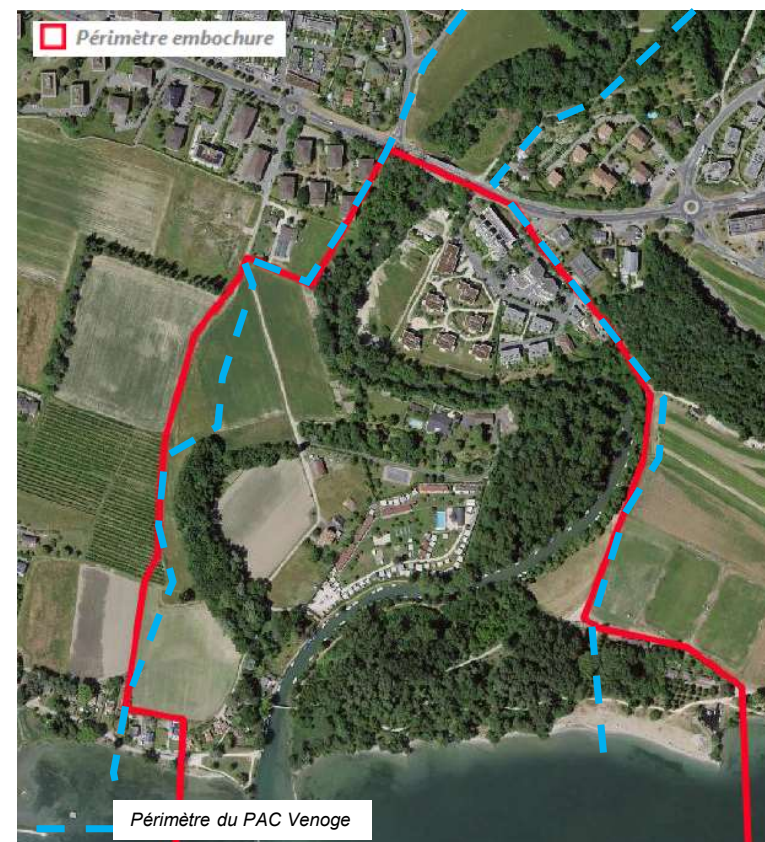
- ❑ Plan d'action DGE-Commune dès 2024 pour un entretien adapté au lézard vert
- ❑ Analyse de variantes de la Commune de Saint Sulpice pour déplacer les places d'amarrage



## 4 – PROCHAINES ETAPES

# Prochaines étapes

- ❑ Eté 2025: Proposition de 3 variantes
  - **Consultation services cantonaux, communaux, OFEV**
  - **Consultation des propriétaires fonciers**
  - **Commission consultative Venoge**
  
- ❑ Printemps 2026: Etude de la variante retenue
  - **Consultation services cantonaux, communaux, OFEV, ONG**
  - **Commission consultative Venoge**
  
- ❑ 2026: Demande de crédit d'investissement au Grand Conseil
  
- ❑ 2027: Mise à l'enquête
  - **Information publique**



## 4 – PROCHAINES ETAPES

# Questions, discussions