

SVFA
Schweizerische Vereinigung
der Fischereiaufseher

ASGP
Association Suisse
des Gardes-pêche

ASGP
Associazione Svizzera
dei Guardapesca

Berufsprüfung 2023 / examen professionnel 2023 / esame professionale 2023

Épreuve 1.1

Études de cas

Cas B «un nouveau bail»

Nom / prénom du candidat/de la candidate :

Date de naissance :

Numéro de candidat :

Durée de l'épreuve :

120 minutes (tous les cas)

Remarques

- Inscrivez le numéro de candidat sur toutes les feuilles (examen et éventuelles feuilles supplémentaires).
- Vérifiez que la série d'épreuves est complète.
- Inscrivez vos réponses exclusivement sur le recto des feuilles de réponse/solution.
- Si nécessaire, utilisez pour vos solutions une feuille supplémentaire officielle qui vous sera remise à main levée.
- Les tâches peuvent être résolues dans n'importe quel ordre. Le maximum de points est indiqué pour chaque exercice. Les solutions partielles donnent également droit à des points.
- Utilisez un stylo à bille, un feutre ou de l'encre (indélébile, non effaçable, pas d'encre rouge ni de crayon) pour résoudre l'examen.
- Avant la remise de la feuille d'examen : Veuillez signer la page de garde

Date:

Signature candidat(e):

Date:

Signature expert(e) 1:

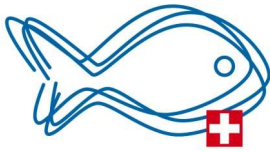
Date:

Signature expert(e) 2:

Contenu:

Définition de la tâche (6 pages ; couverture comprise)

Annexes: Carte au 1:25'000^e; Carte écomorphologique ; Statistiques de pêche du Türlensee ; Cartes de répartition des macroinvertébrés du canton de Zurich



DÉFINITION DE LA TÂCHE

Situation :

En tant que garde-pêche, la candidate ou le candidat réunit les bases nécessaires à l'octroi d'un nouveau bail de 8 ans pour un lot de pêche.

Description du lot de pêche :

Le lot comprend un petit lac et un cours d'eau de x km de long et y m de large (exemple : le Reppisch et le Türlensee). Le Türlensee est un petit lac eutrophe (1400 m de long, 500 m de large, 22 m de profondeur maximale, 0,49 km² de surface) aux berges naturelles qui se situe à 640 m d'altitude et se déverse dans le Reppisch qui, lui-même, se jette dans la Limmat à 400 m d'altitude au bout de xy km. Le Reppisch est dans un état semi-naturel sur une grande partie de son cours et présente un régime d'écoulement naturel.

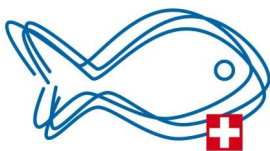
Peuplement pisciaire :

Türlensee : carpes, brochets, perches, sandres, corégones, écrevisses à pattes rouges

Reppisch : truites de rivière, chevaines

Documents joints :

- Carte au 1:25'000^e
- Carte écomorphologique
- Statistiques de pêche du Türlensee
- Cartes de répartition des macroinvertébrés du canton de Zurich



Tâche 1 : la capacité de rendement petit lac

Max. Nombre de points: 4

Cite au moins quatre paramètres que tu utilises pour estimer la capacité de rendement de la pêche et fixer un loyer pour le Türlensee et explique pour chaque paramètre pourquoi il doit être pris en compte.

Solution :

Composition en espèces du peuplement pisciaire

Statistiques de pêche

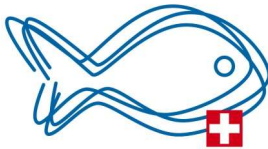
Superficie

État trophique

Prédateurs

Mesures réglementaires de protection (restrictions)

Compétences opérationnelles testées	Critères d'appréciation testés
A3	- Déterminer les bons paramètres pour l'évaluation de la capacité de rendement d'un plan d'eau
Attitudes testées	
Pluridisciplinarité	



Tâche 2 : la capacité de rendement Cours d'eau

Max. Nombre de points: 5

Nomme et justifie les valeurs que tu utilises dans la formule pour calculer la capacité de rendement de la pêche (rendement annuel à l'hectare) de la Reppisch selon la méthode standardisée de Roth (1986).

Calcule le rendement annuel à l'hectare et interprète le résultat.

Formule pour le calcul du rendement annuel à l'hectare (méthode de Roth) :

$$\text{Rendement annuel à l'hectare (RAH)} = 10 * k_1 * k_2 * k_3 * B$$

Solution :

$$\text{Rendement annuel à l'hectare (RAH)} = 10 * k_1 * k_2 * k_3 * B = 10 * 1 * 1 * 5 = 50 \text{ kg/ha}$$

k_1 facteur de température (1,5 pour les ruisseaux chauds en hiver et les cours d'eau de la zone à brèmes, 1 pour les autres cours d'eau)

k_2 facteur d'habitat (0,5 pour un habitat de qualité médiocre à 1,5 pour un bon habitat)

k_3 zonation piscicole (1 pour la zone à truites et à ombres, 1,5 pour la zone à barbeaux, 2 pour la zone à brèmes)

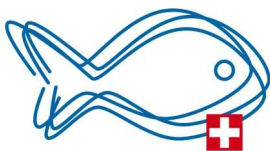
B facteur de capacité biogénique, classifie la valeur d'un cours d'eau en fonction de la qualité et de la quantité des organismes servant de pâture aux poissons (de 1 pour les milieux pauvres à 10 pour les milieux très riches).

Interpretation:

< 20 kg/ha = faible capacité de rendement

> 100 kg/ha = grande capacité de rendement

Compétences opérationnelles testées	Critères d'appréciation testés
A3	- Calculer la capacité de rendement de la pêche
Attitudes testées	
Pluridisciplinarité	



Tâche 3: Traitement des espèces exotiques

Max. Nombre de points: 2

On vous signale qu'une espèce inconnue d'écrevisse a été observée dans le Türlerseer.

- Cite deux méthodes possibles pour vérifier l'indice et identifier l'espèce d'écrevisse.
- L'espèce d'écrevisse est une espèce exotique. Prends et décris trois mesures pour que l'espèce exotique ne puisse pas se propager.

Lösung:

Cite deux méthodes possibles pour vérifier l'indice et déterminer l'espèce d'écrevisse :

- pêche à la nasse
- pêche de nuit
- e-DNA (ne convient que partiellement pour les écrevisses)
- Autres

Mesures de lutte :

- barrages pour écrevisses
- Panneaux d'information
- Pêche à la ligne
- Autres

Compétences opérationnelles testées	Critères d'appréciation testés
D6	<ul style="list-style-type: none">- Signaler la présence de néozoaires aquatiques- Enregistrer la progression des néozoaires aquatiques- Proposer des moyens de lutte adaptés au contexte local
Attitudes testées	
Pluridisciplinarité Démarche structurée	