

## ResCo 2024/2025 : La pêche aux truites : questions à envoyer des 503 du Collège Fermat de Toulouse

1) Y a-t-il le même nombre de mâles que de femelles quand ils lâchent les truites fario dans la rivière ?

On pensait mettre 50/50 mais si les mâles peuvent se reproduire avec plusieurs femelles on pourrait aussi choisir de mettre 25 mâles et 75 femelles.

On a lu qu'on peut avoir un mâle pour une femelle, ou alors on peut aussi mettre 1 femelle pour 3 mâles mais c'est en pisciculture.

2) Combien de truites survivent au changement d'environnement puisqu'elles viennent d'ailleurs ?

On ne sait pas, mais on pense qu'elles vont toutes survivre parce qu'elles auront tout ce qu'il faut pour manger, on pense qu'ils les ont prises dans une autre rivière qui ressemble ou d'une pisciculture avec les mêmes truites.

3) Sur les trente poissons issus de la ponte, combien sont des femelles et combien sont des mâles ?

On ne sait pas non plus, ça doit dépendre des pontes, c'est aléatoire. On peut faire une moyenne et dire que sur 30 bébés, il y a 15 mâles et 15 femelles.

4) Quel âge ont les truites lorsqu'elles sont pêchées ?

On pense que les truites doivent avoir au moins 3 ans. Les truites font 20 cm et 28 cm entre 2 et 3 ans, on pourrait penser que la taille à choisir c'est 24 cm. (sur le graphique n°1)

5) Un mâle peut-il féconder plusieurs femelles ?

Oui. La femelle se reproduit une seule fois par an, mais elle peut avoir plusieurs mâles dans sa vie.

6) Quelle est l'espérance de vie des truites ?

Les truites fario vivent entre 4 et 6 ans (google)

7) Quelle est la durée de gestation d'une truite ?

On a regardé une vidéo, c'est 6 mois, de mi-septembre à mi-mars. Pendant cette période, la pêche est interdite.

8) Combien de truites atteignent l'âge de 2 ans ?

On ne sait pas non plus, mais on pense que 20 truites peuvent atteindre les 2 ans : elles sont plus grandes, il y en a moins qui meurent, mais on pense que 1/3 des truites meurent de 1 an à 2 ans et après comme elles sont adultes, il n'y en a plus qui meurent.

9) La truite peut-elle se reproduire tous les ans ?

Oui à partir de 2 ou 3 ans comme on a lu dans l'énoncé.

10) Quel était le quota de pêche avant la réintroduction de la truite dans la rivière ?

On pense que c'était 3 ou 6 truites par jour et par pêcheur, c'est ce qu'on a vu sur Google sur les sites des fédérations, ça dépend des départements.

11) Combien y avait-il de truites dans la rivière Kamo avant la réintroduction ?

Il y a plusieurs possibilités : soit il n'en restait plus du tout. Soit il en restait une seule qui ne pouvait plus se reproduire, soit quelques-unes mais que des mâles ou que des femelles.

12) Combien de truites quittent la rivière ?

Les truites peuvent peut-être partir dans une autre rivière qui touche la rivière Kamo, on ne sait pas. Si la rivière part dans la mer, les truites ne sortiront pas.

Questions supplémentaires si vous avez le temps ;)

13) Combien de temps y a-t-il entre le moment où la fédération lâche les truites et le moment où les pêcheurs pêchent les truites ?

On pourrait faire le lâcher en septembre pendant que la pêche est interdite. Et après elles vont pouvoir se reproduire. On pourrait interdire la pêche pendant 3 ou 4 ou 5 ans après le lâcher. Il faut y réfléchir.

14) Combien y a-t-il de pêcheurs ?

Ça dépend : on ne sait pas, il faudrait pouvoir les compter quand ils payent leur permis de pêche.

15) Un pêcheur a besoin de quelle masse de truite en moyenne chaque année ?

Ça dépend si on est gros mangeur ou petit mangeur.

16) Les poissons sont-ils polygames ?

On ne sait pas vraiment, on pense que oui.

17) Les truites sont-elles hermaphrodites ?

Non, elles sont soit mâles, soit femelles et ne changent pas.

18) A quelle période les truites ont-elles été lâchées ?

On pense que c'est au mois de septembre avant la reproduction.

19) A quelle période les truites sont-elles pêchées ?

De mi-mars à mi-septembre.

20) Doit-il rester des truites à la fin des 20 prochaines années ?

On pense que oui, c'est le principe des quotas, il faut que l'espèce survive.

21) Y a-t-il des prédateurs ?

Oui, il y en a qui les mangent.

22) Y a-t-il des épidémies ?

On pense que oui, mais on ne sait pas comment savoir combien de truites vont mourir.

23) Y a-t-il des catastrophes naturelles qui affectent la rivière ?

On pense aussi que oui, mais on ne sait pas comment savoir combien de truites vont mourir.

24) Quelle est la longueur de la rivière ?

On ne sait pas, on suppose qu'elle est grande.

25) Y a-t-il des pêches illégales ? Si oui, combien de poissons sont pêchés illégalement ?

On pense que oui, mais on ne sait pas combien ils vont pêcher de truites illégalement.

26) Qu'est-ce qu'une truite fario ?

C'est une espèce de truite qui vit environ 6 ans, il y a aussi des truites arc-en ciel, elles, elles vivent plus longtemps, 11 ou 12 ans.

27) Y a-t-il des truites stériles ?

Sans doute, mais on ne sait pas combien, et on pense qu'on va ignorer ces truites pour calculer le nombre de bébés.

28) Est-ce que les mâles truites vivent plus longtemps que les femelles ?

On a choisi de dire qu'elles vivent jusqu'au même âge pour que ce soit plus simple de prévoir.