

**ResCo 2024/2025 : La pêche aux truites : questions à envoyer des 403 du Collège Fermat de Toulouse**

- 1) S'il y avait d'autres truites avant la réintroduction, sont-elles de la même espèce ? Et peuvent-elles se reproduire avec d'autres espèces?

**Nous pensons qu'il peut avoir déjà des truites d'autres espèces, mais nous ne savons pas si elles peuvent se reproduire entre elles. Pour simplifier le problème, on pourrait partir de zéro truites Fario et supposer qu'elles se reproduisent seulement entre truites Fario.**

- 2) A partir de quel âge les truites peuvent-elles être pêchées?

**Nous pensons qu'il faudrait pêcher les truites que quand elles se sont déjà reproduites au moins une fois, et comme l'âge est différent pour les mâles et les femelles, nous hésitons entre 3 ans ou 4 ans car on n'est pas sûr de les différencier une fois pêchées.**

- 3) Combien de temps les truites vivent en moyenne?

**Elles vivent en moyenne 4 à 6 ans (données internet), le graphique nous donne des indications que jusqu'à 6 ans.**

- 4) Combien y a-t-il de truites femelles et de truites mâles actuellement dans la rivière ?

**On ne sait pas s'il y a déjà des truites dans la rivière, mais si oui les avis divergent. Certains pensent 50 % femelles et 50 % mâles, d'autres 70 % femelles et 30 % mâles. D'autres ont trouvé 60 % et 40 %, en relation avec la différence d'âge de reproduction.**

- 5) Quel est le pourcentage de femelles et de mâles dans la trentaine de poissons qui atteignent 1 an?

**Pour nous c'est du hasard, alors autant de mâles que de femelles. Il semblerait (Internet) que cela dépend de la température de l'eau, mais nous n'avons pas cette donnée donc on pourrait supposer 50 %, 50 %.**

- 6) Est-ce toutes les truites vont se reproduire?

**On peut supposer que toutes les truites vont se reproduire, il y a seulement 1 % de truites stériles (Internet).**

- 7) Combien de poissons survivent quand ils atteignent plus d'un an ?

**On ne sait pas, mais on peut supposer que la trentaine ayant survécu atteindra l'âge de reproduction, si elle a suffisamment de nourriture.**

- 8) Les truites restent-elles dans la même rivière ?

**Oui elles restent dans la même rivière, sinon il pourrait avoir des truites d'autres rivières qui viennent dans la rivière Kamo. On peut supposer que les échanges entre les rivières stabilisera le nombre de truites dans la rivière Kamo.**

- 9) A quoi servent les graphiques?

**Les graphiques vont servir à optimiser la pêche par rapport au poids et à la taille. On pourra définir si on peut les manger ou les relâcher.**

- 10) De quelle quantité de nourriture en grammes, ont-elles besoin en fonction de leur taille, âge et masse?

**Données Internet : Petits : 5 à 10 % de leur poids corporel de protéines**

**moyens : 3 à 5 % de leur poids corporel avec des aliments variés**

**Adultes : 1 à 3 % de leurs poids corporel**

- 11) Quel est le nombre minimum de truites à garder dans la rivière ?

**Certains pensent 1000, d'autres 100, l'essentiel étant qu'il en reste suffisamment en âge de se reproduire.**

- 12) Combien de poissons de moins d'un an peuvent être nourris?

**Tous les poissons peuvent être nourris, sinon il faut augmenter le quotas de pêche en commençant par les plus âgées.**

Questions supplémentaires si vous avez le temps;)

- 13) Combien de truites les pêcheurs pêchent par an ? A quelle saison ?  
**Été, printemps, automne, chaque pêcheur peut pêcher en moyenne 500 poissons (Données Internet)**
- 14) Est-ce qu'il y a des prédateurs des truites dans la rivière ?  
**Oui il y a des prédateurs surtout pour les petits poissons.**
- 15) A partir de quel âge les truites femelles ne sont plus fertiles ?  
**Elles sont fertiles toutes leur vie.**
- 16) Les truites femelles peuvent-elles se reproduire plusieurs fois avant de mourir ?  
**Elles se reproduisent une fois par an.**
- 17) Combien peut-il y avoir de truites en tout dans la rivière ?  
**10 000 est le nombre maximum de truites.**
- 18) De combien sont les quotas des années précédentes ?  
**On ne sait pas**
- 19) Combien de truites la fédération de pêche peut-elle relâcher par an ? Tous les combien ?  
**Une centaine de truites tous les automnes.**
- 20) Est-ce que les truites peuvent être consanguines ?  
**Oui les truites peuvent être consanguines, c'est souvent le cas dans monde animal.**
- 21) Est-ce qu'il y avait déjà des truites avant la réintroduction ?  
**On ne sait pas, mais pour simplifier le problème on pourrait partir de zéro.**