

QUESTIONNAIRE SUR LA RIVIÈRE ARRATS

Vous cheminez le long d'une rivière alimentée par le Canal de la Neste qui assure l'approvisionnement en eau de 17 rivières gasconnes. Tout au long de l'année, ce Système contribue à la salubrité (1) d'environ 1350 km de cours d'eau, alimente en eau potable (?) 200 000 habitants répartis sur 5 départements, dessert en eau plusieurs industries, permet divers usages non consommateurs. Sur la période estivale il permet l'irrigation d'environ 50 000 hectares.

1. Vous commencez la promenade en longeant un canal qui amène l'eau aux turbines du Moulin de Castelnaud. Comment appelle-t-on un tel canal ?

Un bief

2. Vous marchez le long de l'Arrats. Sur combien de Km serpente-t-elle de sa source à son confluent avec la Garonne ?

162 Km

3. Qu'appelle-t-on « l'Arrats de devant », « l'Arrats de derrière » ?

Arrats de devant : la partie non alimentée par le canal de la Neste en amont du lac de l'Astarac

Arrats de derrière : a partie constamment alimentée par le canal de la Neste en amont du lac

4. Comment appelle-t-on les formations végétales qui se développent sur les bords de l'Arrats

La ripisylve - la bande riveraine

5. Regardez vers l'aval de l'Arrats.

Donnez un nom à la vallée formée par le lit de la rivière, aux formations géologiques rive droite et rive gauche.

La ribère - la serre - la boubée

6. (1) Malgré l'apport de la Neste, l'Arrats aurait dû répondre à la Directive européenne qui prévoit « le bon état écologique de l'eau » en 2015... vu le boulot demandé par l'état actuel de la rivière, en quelle année a été repoussée sa mise en « bon état écologique » ?

2021

7. Si le canal de la Neste n'existait pas, sur quel modèle fonctionneraient les rivières qu'il alimente ?

Sur le modèle des « oued » nord-africains

8. Qu'est-ce qu'un « embâcle » ?

Amas d'arbres et de branchages formant bouchon sur le lit de la rivière

9. Qu'est-ce que le « lit mineur », le « lit majeur » ?

Lit mineur : en période de « basses eaux » - lit majeur : « en période de crues

10. Particularité de fonctionnement de l'Arrats par rapport à une rivière « normale » ?

Elle fonctionne à l'envers : basses eaux l'hiver et hautes eaux l'été (barrages pour irrigation)