

**07.** Observe sur les images les équipements des ouvriers (tenues, outils, échafaudages)? Compare les avec ceux des ouvriers sur un chantier d'aujourd'hui? Que peux-tu en conclure?

**08.** Quel impact la Seconde Guerre mondiale a-t-elle eu sur les travaux?

### L'ARCHITECTURE

**09.** Quelles sont les caractéristiques de l'architecture moderne?

**10.** Dans la salle des alternateurs, quelles techniques l'architecte a-t-il utilisé pour agrandir visuellement l'espace?

**11.** Qui est l'architecte du barrage de Génissiat?

### L'ENVIRONNEMENT

**12.** A qui sont destinées les actions sur l'environnement que CNR met en place?

**13.** Définis « écosystème » et donne un exemple.

**14.** Quels est le point commun entre tous les milieux représentés sur la maquette?

**15.** Explique pourquoi les sédiments s'accumulent.

**16.** Explique comment la quantité de sédiments accumulés peut modifier le milieu et avoir un impact sur les écosystèmes.

### LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

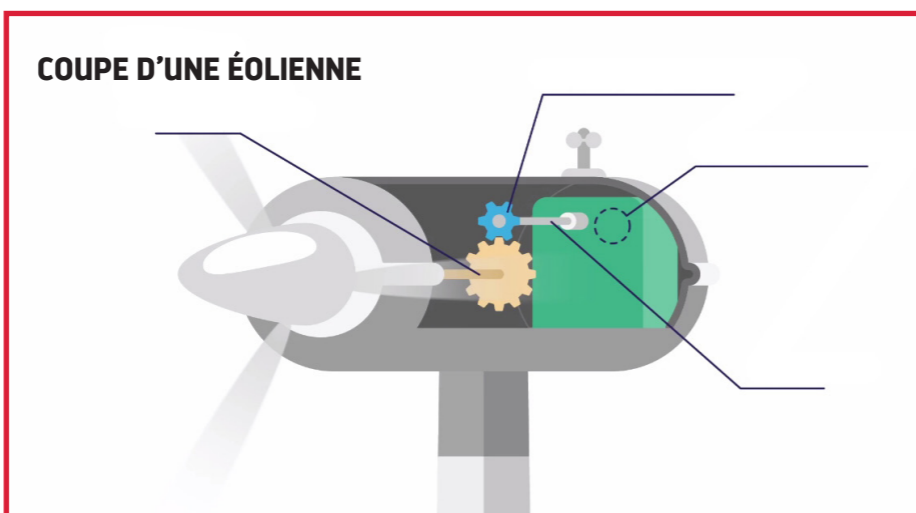
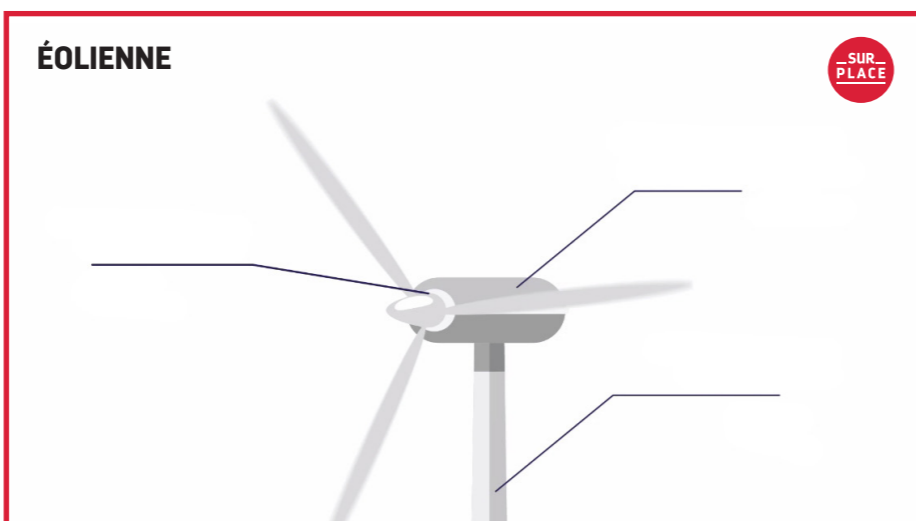
**17.** Qu'est-ce qu'une hydrolienne? Où peut-on installer des hydroliennes?

**18.** A l'aide des films d'animation, complète les légendes des 2 schémas ci-dessous en nommant les différents éléments.

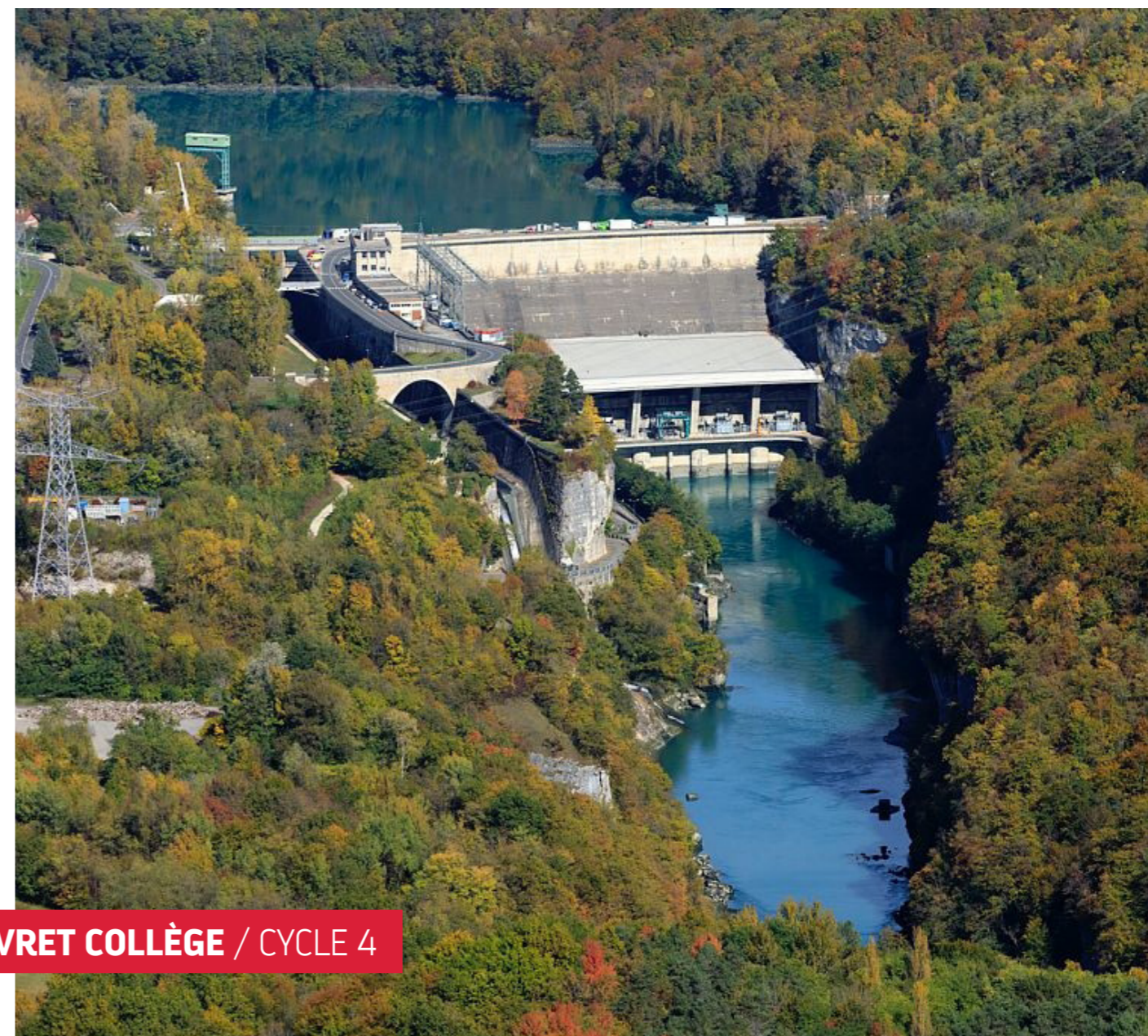
**19.** Sous quelle forme arrive-t-on à stocker l'électricité produite à partir d'énergies renouvelables?

**20.** Quels sont les principes de la transition énergétique?

**21.** (Pas pour les 5<sup>e</sup>) Pourquoi l'hydrogène vert est-il intéressant dans la transition énergétique?



# BARRAGE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE GENISSIAT



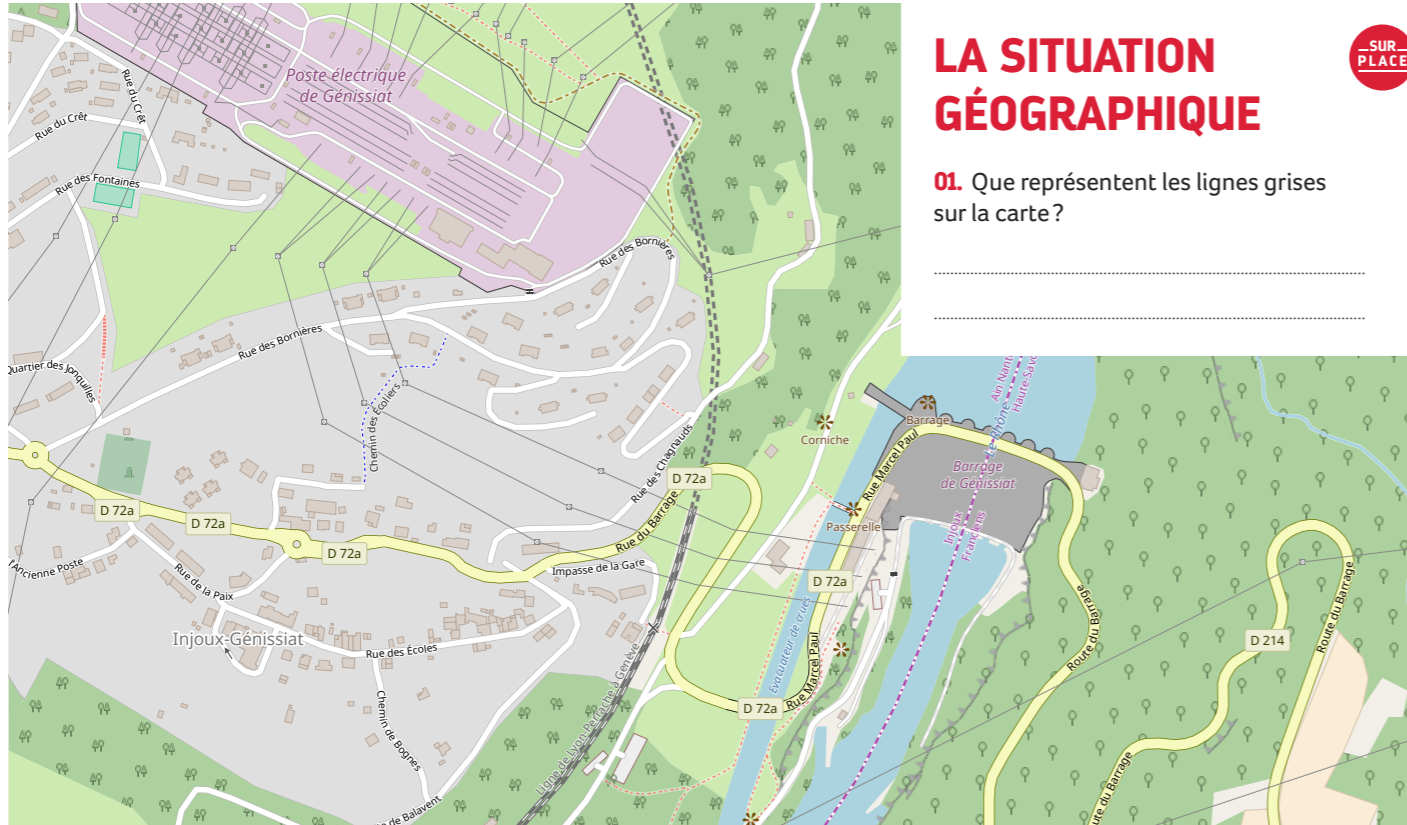
LIVRET COLLÈGE / CYCLE 4



Exercices à faire pendant la visite



Exercices à faire au collège



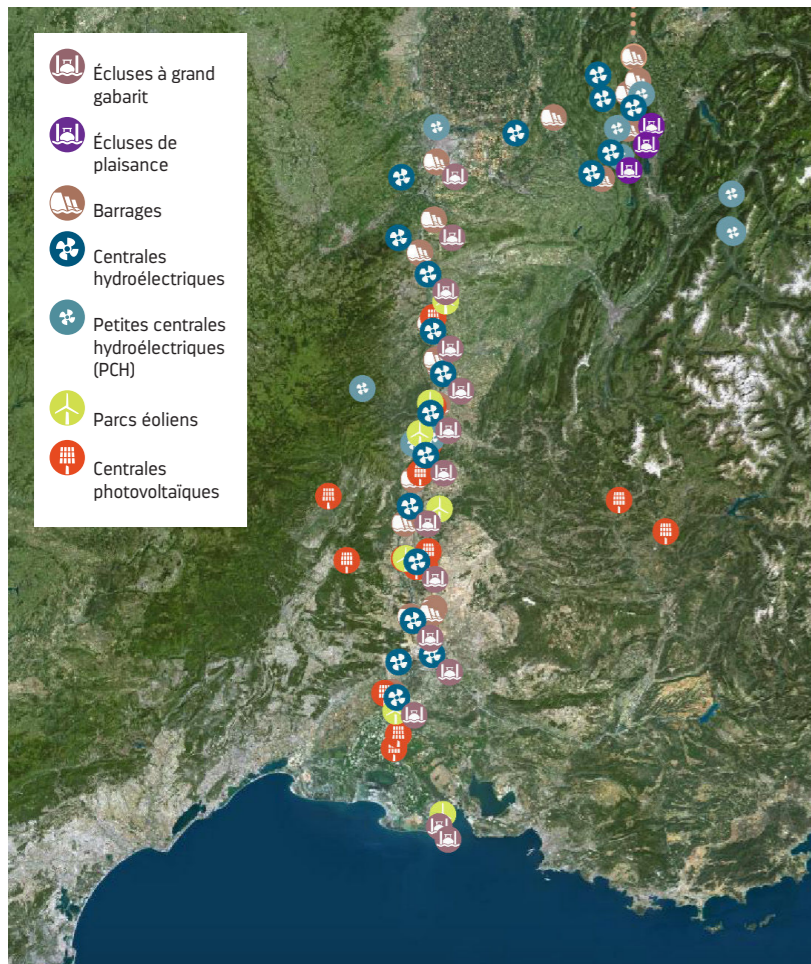
## LA SITUATION GÉOGRAPHIQUE



01. Que représentent les lignes grises sur la carte ?

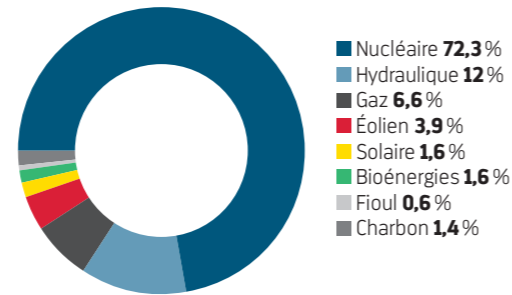
.....  
.....

## LES AMÉNAGEMENTS CNR EN VALLÉE DU RHÔNE

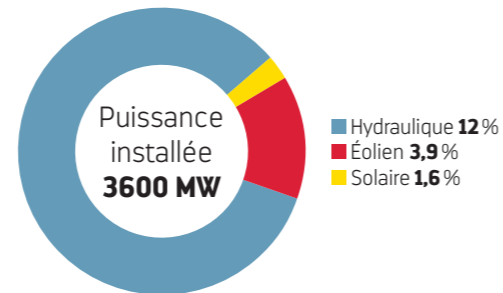


## L'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE

MIX ÉNERGÉTIQUE NATIONAL



MIX ÉNERGÉTIQUE DE CNR



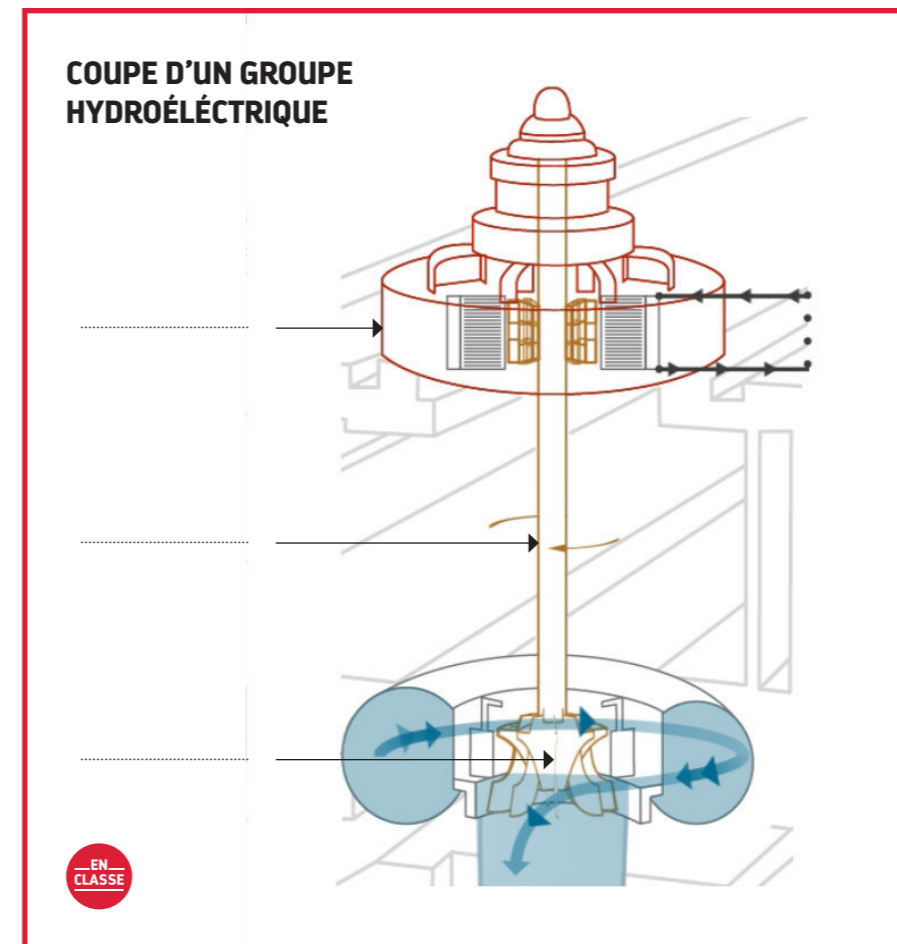
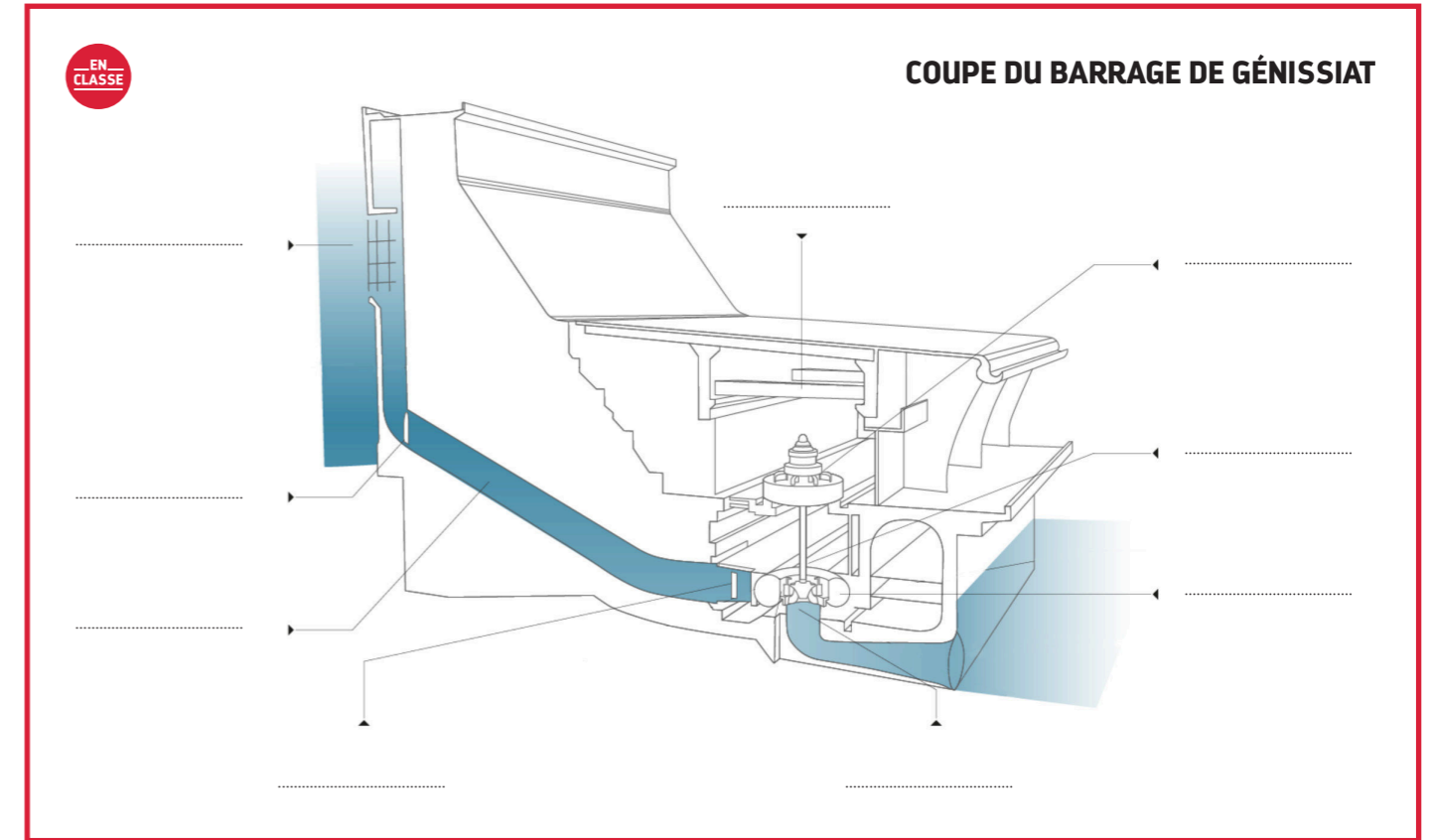
02. Comment qualifies-tu le mix énergétique de CNR ?

.....  
.....  
.....



## LE FONCTIONNEMENT D'UN BARRAGE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

03. Complète les deux schémas ci-dessous



## QUIZZ

### LE CHANTIER

04. En quelle année débutent les travaux du barrage-centrale de Génissiat ?

.....  
.....

05. En quelle année le barrage-centrale est-il mis en service ?

.....  
.....

06. Pour construire le barrage, les hommes ont-ils empêché le Rhône de couler ou détourné son cours ?

.....  
.....  
.....