

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.

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

20. Quels sont les principes de la transition énergétique ?

21. (Pas pour les 5^e) Pourquoi l'hydrogène vert est-il intéressant dans la transition énergétique ?

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.

ÉOLIENNE

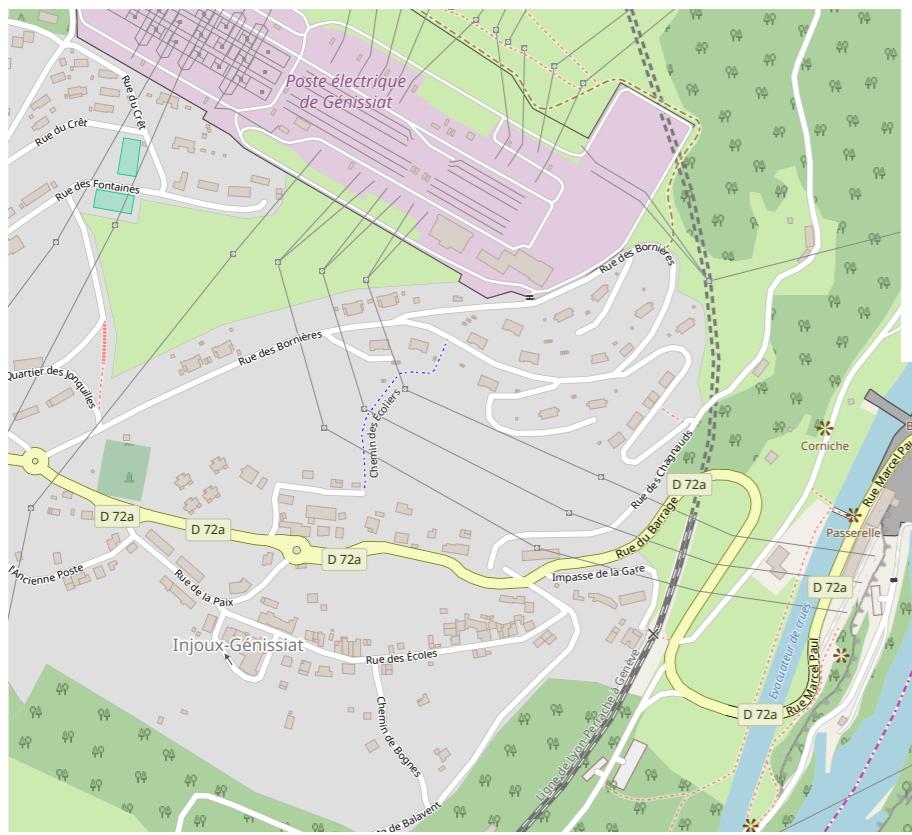
SUR PLACE

COUPE D'UNE ÉOLIENNE

BARRAGE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE GENISSIAT



LIVRET COLLÈGE / CYCLE 4

**SUR
PLACE**Exercices à faire
pendant la visite**EN
CLASSE**Exercices à faire
au collège

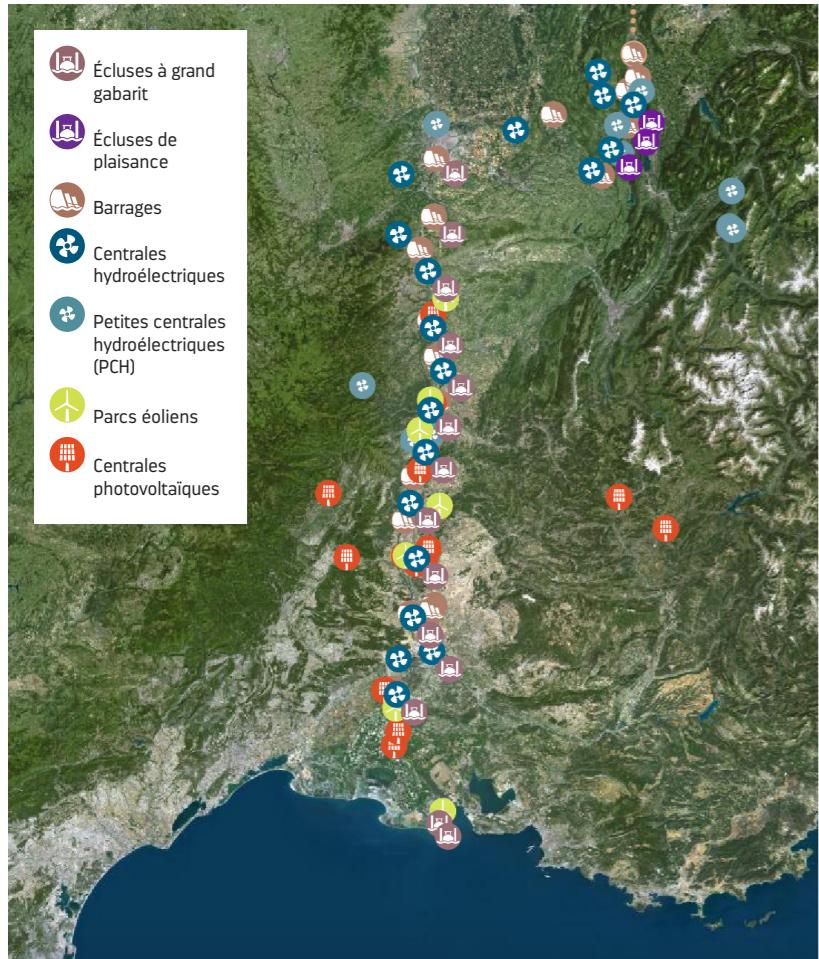
LA SITUATION GÉOGRAPHIQUE

01. Que représentent les lignes grises sur la carte ?

.....
.....

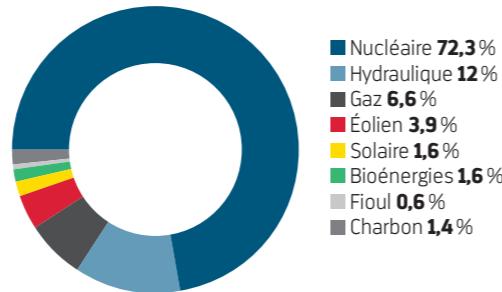


LES AMÉNAGEMENTS CNR EN VALLÉE DU RHÔNE

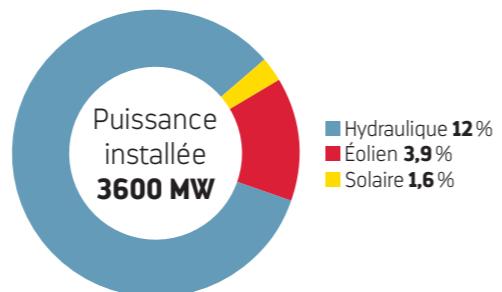


L'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE

MIX ÉNERGÉTIQUE NATIONAL



MIX ÉNERGÉTIQUE DE CNR

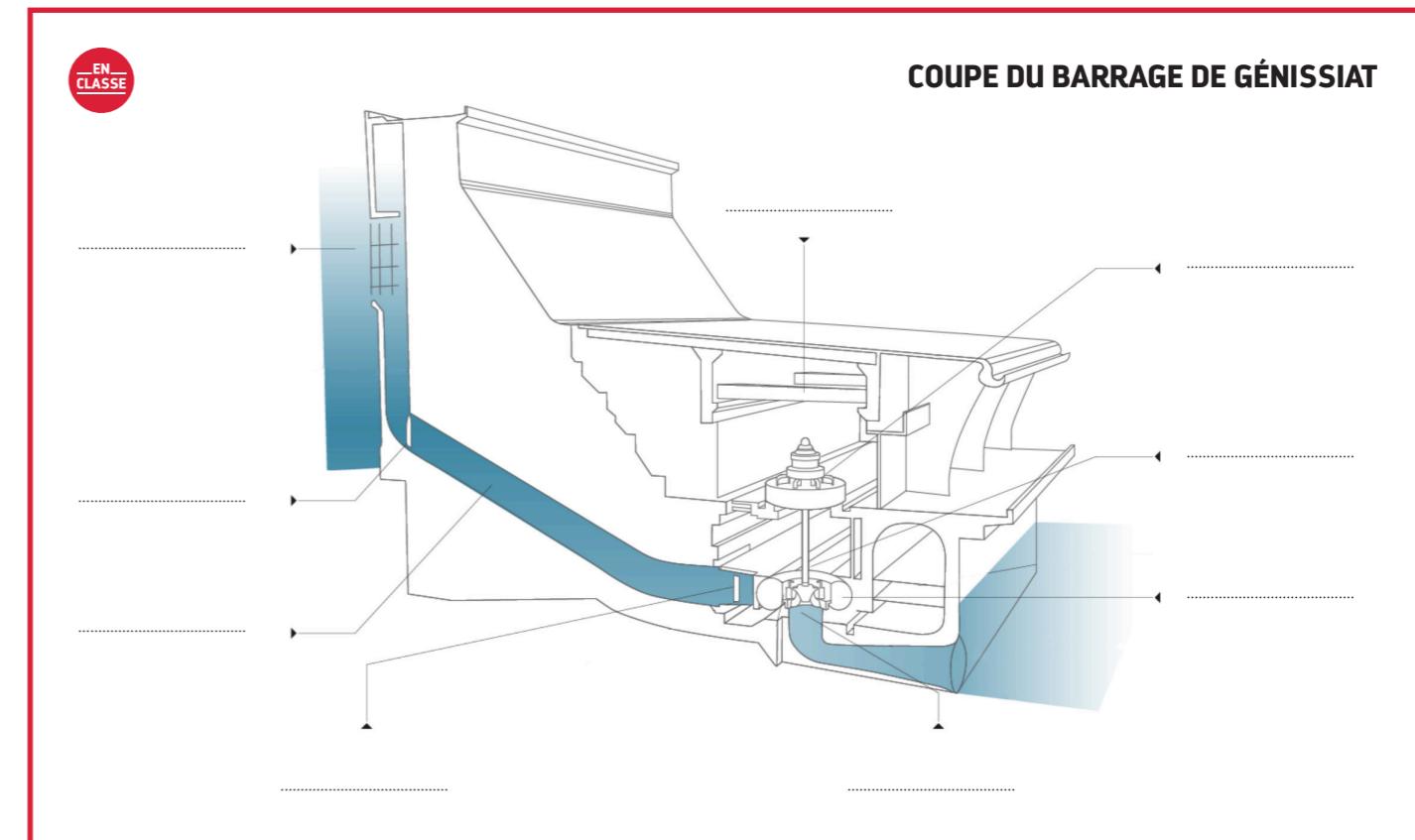


02. Comment qualifies-tu le mix énergétique de CNR ?

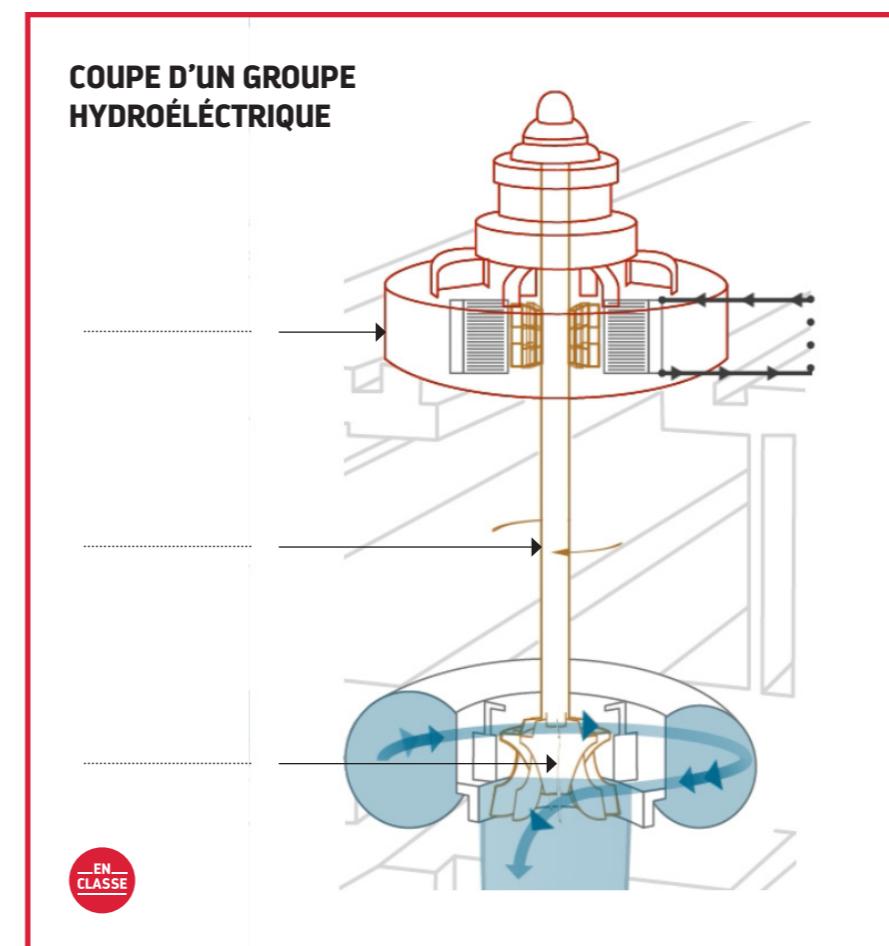
.....
.....

LE FONCTIONNEMENT D'UN BARRAGE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

03. Complète les deux schémas ci-dessous



COUPE DU BARRAGE DE GÉNISSIAT

**SUR
PLACE**

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 ?

.....
.....