

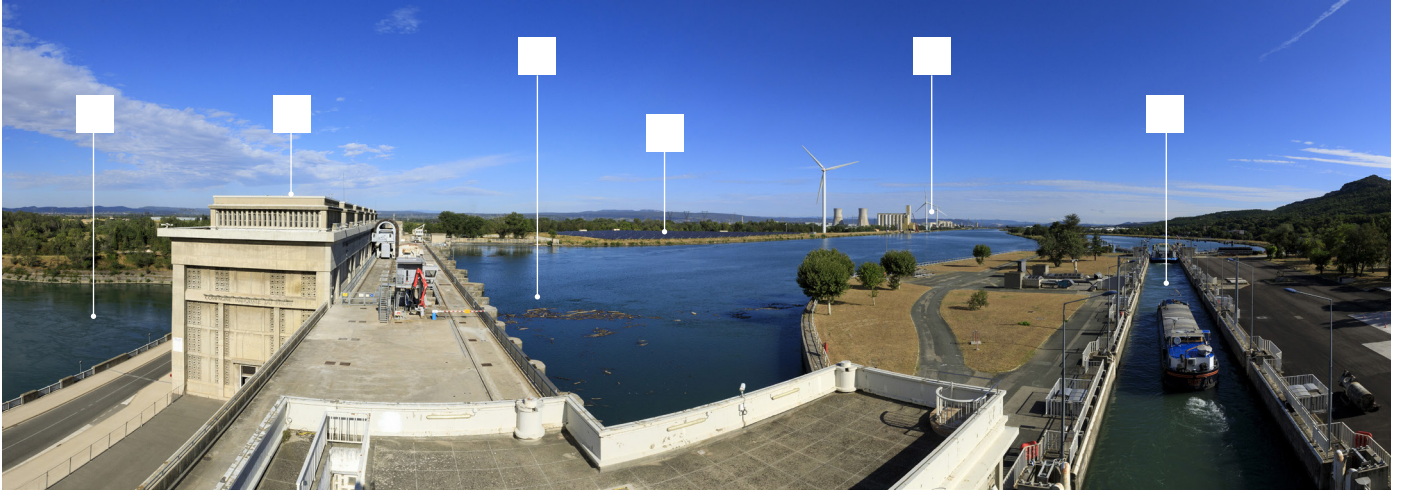
CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE

BOLLÈNE



LIVRET SCOLAIRE / **COLLÈGE**

Les
circuits —
de **l'énergie**
ENR



L'AMÉNAGEMENT

NOMME CHAQUE ÉLÉMENT de l'aménagement de Donzère-Mondragon fléché sur l'image

- 1 Centrale hydroélectrique
- 2 Canal d'aménée
- 3 Écluse
- 4 Parc éolien
- 5 Parc photovoltaïque
- 6 Canal de fuite



L'ÉCLUSE

L'intérieur du sas de l'écluse mesure 195 m de long, 12 m de large et 32 m de profondeur.

CALCULE LE VOLUME D'EAU

Sachant que pour faire passer à un bateau le dénivelé entre l'amont et l'aval il faut remplir le sas à 81,25%.
Quel est le volume d'eau nécessaire pour remplir le sas de l'écluse ?

.....

.....

.....

CALCULE LE TEMPS

La vitesse maximum de montée du plan d'eau dans le sas de l'écluse est de 7 m / mn.
Comment de temps faut-il pour remplir le sas ?

.....

.....

.....



GALERIE 1



CNR, C'EST QUI, C'EST QUOI ?

QUESTIONNAIRE

01. Quelles sont les trois missions principales de CNR? Fais une phrase pour expliquer chacune des missions.

.....

.....

.....

02. Quelles sont les missions d'intérêt général de CNR ? Comment pourrais-tu expliquer le terme « intérêt général » ?

.....

.....

.....

03. A partir de quel moment, CNR a commencé à utiliser d'autres sources d'énergie que l'eau pour produire de l'électricité ? Quels sont les éléments qui ont pu déclencher ce choix ?

.....

.....

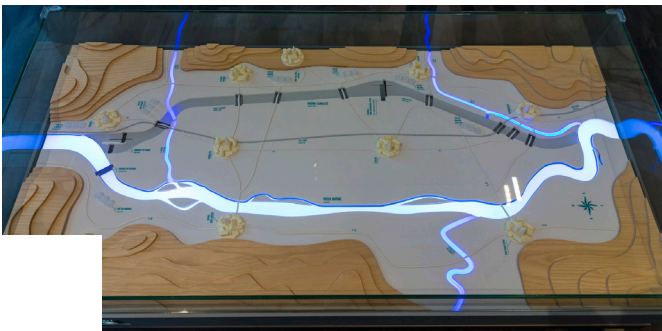
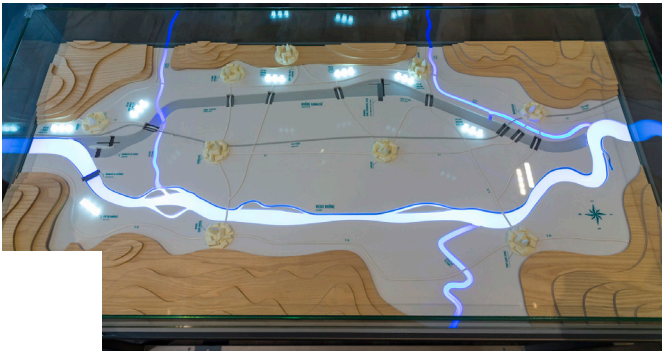
.....

SUR LE CHANTIER, LA CONSTRUCTION DE L'AMÉNAGEMENT DE DONZÈRE-MONDRAGON



NUMÉROTE LES IMAGES

de 1 à 4 pour rétablir l'ordre des étapes du chantier de construction de l'aménagement de Donzère-Mondragon



LA VIE DES OUVRIERS



QUESTIONNAIRE

01. Quelles sont les particularités de la vie des ouvriers qui t'ont marquées?

.....

.....

.....

.....

.....

02. Quelles différences vois-tu avec les conditions de travail actuelles?

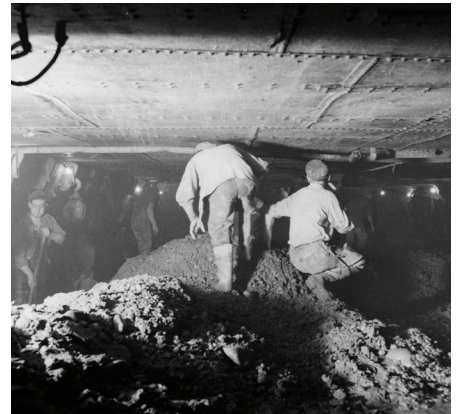
.....

.....

.....

.....

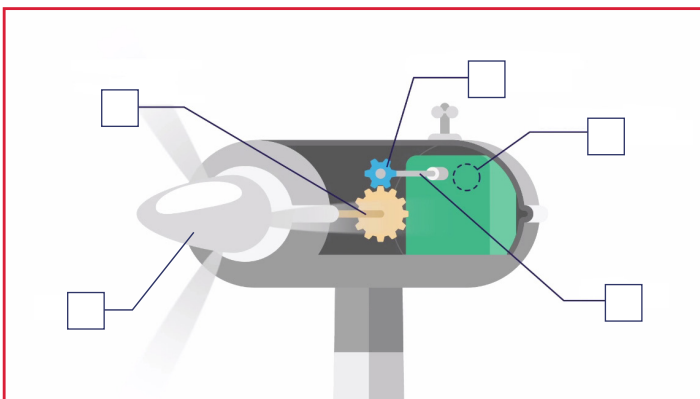
.....



GALERIE 2 À LA DÉCOUVERTE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

COMPLÈTE LES SCHÉMAS

ÉOLIEN



- 1 Alternateur
- 2 Axe 1
- 3 Rotor
- 4 Axe 2
- 5 Multiplicateur



QUESTION

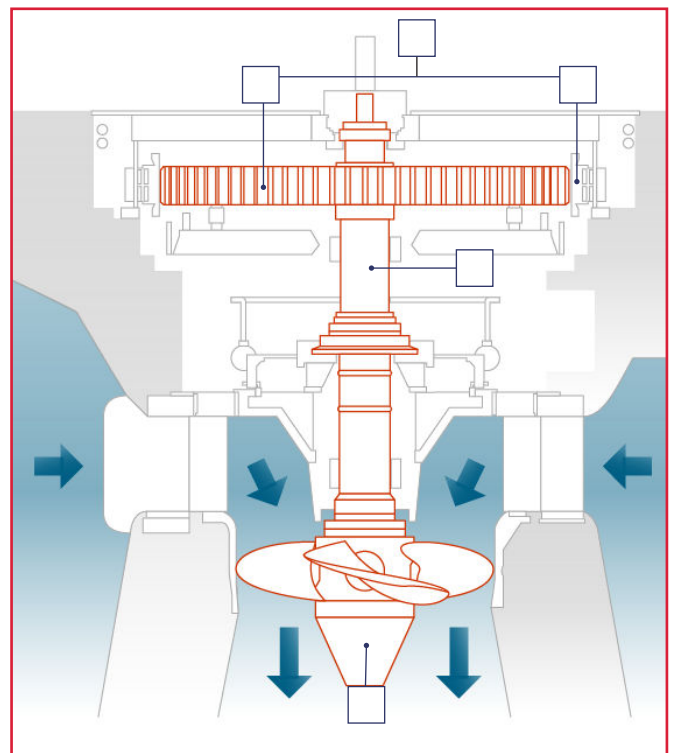
Qu'appelle t-on «énergie renouvelable»?

.....

.....

.....

HYDROÉLECTRICITÉ



- 1 Axe en rotation
- 2 Stator
- 3 Alternateur
- 4 Rotor
- 5 Turbine



ENTOURE SUR L'IMAGE les énergies de sources renouvelables

LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

RELIE LE NOM DES PERSONNES À LEUR MÉTIER



Sylvain Hernandez	•	•	Technicien contrôle, essais, mesures, maintenance informatique industrielle
Dorine Audibert	•	•	Contre-maître maintenance, équipe mécanique de Châteauneuf-du-Rhône
Francis Serre-Bouit	•	•	Technicienne d'exploitation de l'aménagement de Vallabregues
Laurent Pagni	•	•	Chargé d'affaires, maintenance électricité.
Aurélien Samie	•	•	Contre-maître maintenance de l'aménagement de Donzère-Mondragon
Eric Monnier	•	•	Chargé d'exploitation de l'aménagement de Donzère-Mondragon
Eric Biscarel	•	•	Contre-maître mesures, pôle génie civil, surveillance des ouvrages



COMPLÈTE

la coupe de la centrale hydroélectrique

- 1 Salle de contrôle
- 2 Galerie
- 3 Salle des alternateurs
- 4 Chambre d'eau
- 5 Aspirateur
- 6 Salle de vannage
- 7 Atelier

