QUIZ

À LA DÉCOUVERTE DU RHÔNE AVEC LOULOUTE

CNR en quelques chiffres

1er PRODUCTEUR D'ÉNERGIE
100% renouvelable

49 centrales hydroélectriques

33 centrales photovoltaïques

55 parcs éoliens

1 382 collaborateurs

5 ÉCLUSES
de plaisance

14 ÉCLUSES
à grand gabarit

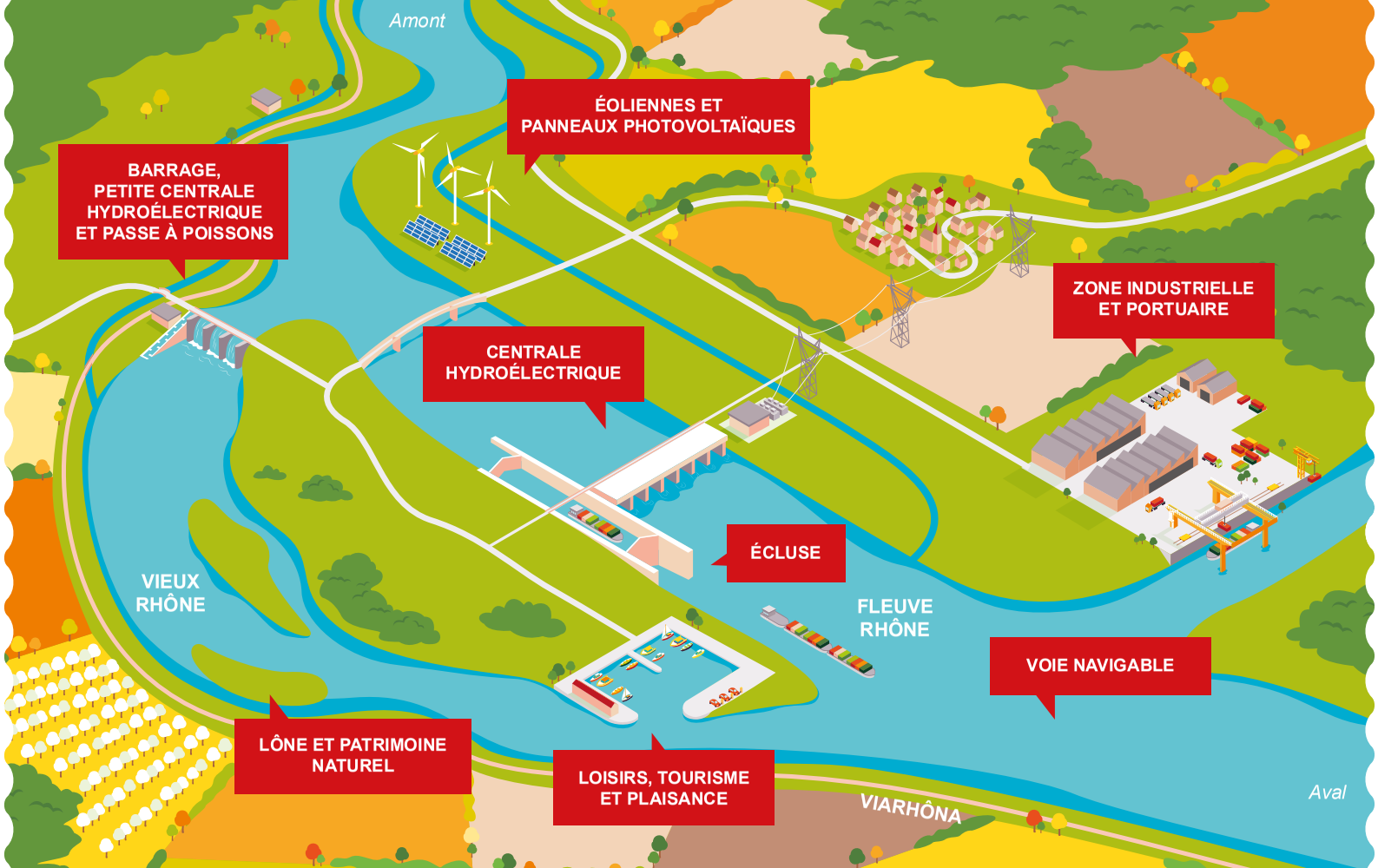
19 BARRAGES

Bonjour,
je suis Louloute la loutre.

J'ai la chance d'être protégée par CNR, comme d'autres animaux en voie de disparition qui résident sur son territoire. En vivant sur le Rhône, je sais forcément beaucoup de choses sur lui ; et je vais te livrer ses secrets.

Tu essayes de répondre à mes questions ?

Schéma d'un aménagement type



UN FLEUVE AMÉNAGÉ

Le Rhône est le 3ème fleuve français le plus long et se jette dans la Méditerranée au niveau du delta du Rhône.

Sur ce fleuve, CNR a aménagé une voie navigable de 330 km qui relie Lyon à la Méditerranée : haltes fluviales et ports de plaisance, zones industrielles et portuaires... les installations nécessaires pour le rendre praticable sont nombreuses.

Le Rhône, fournisseur d'énergie verte

Questions

01 La longueur totale du Rhône est de :

- a 12 km
- b 112 km
- c 812 km

02 Qu'appelle-t-on l'embouchure d'un fleuve ?

- a Les coudes du fleuve car ils sont souvent bouchés
- b L'endroit où il se jette dans la mer
- c Un élément du barrage

03 La source du Rhône est située à l'étranger :

- a Vrai
- b Faux

Réponses

01

c. Le Rhône, de sa source à la Méditerranée, mesure 812 km de long ; c'est le 3ème fleuve français sur ce plan.

02

b. C'est l'endroit où un fleuve se jette dans la mer. Pour le Rhône, on l'appelle « le delta » car le fleuve se divise en 2 branches. L'élément amont du barrage qui permet de régler le niveau du cours d'eau est une « bouchure ».

03

a. Vrai.
Sa source est un petit torrent de Suisse situé à Saint-Gothard, dans le Canton du Valais.

Questions

04 Le Rhône traverse combien de départements français ?

- a 4
- b 11
- c 13

05 Au bout de sa trajectoire, sa force est telle qu'il pourrait remplir en 3 secondes l'équivalent de :

- a 125 000 bouteilles
- b 500 000 bouteilles
- c 1 700 000 bouteilles

06 Les écluses construites par CNR sur le Rhône sont au nombre de :

- a 14
- b 24
- c 2 000

Réponses

04 **b.** Il traverse 11 départements français et 3 régions (et un canton suisse à sa source !).

05 **c.** 1 700 000 bouteilles ! C'est le fleuve le plus puissant de France.

06 **a.** Il existe 14 écluses à grand gabarit de 190 m de long et 12 m de large pour permettre aux plus grands bateaux de passer les chutes d'eau des centrales hydroélectriques. C'est déjà beaucoup !

DE L'EAU, DES PANN'EAUX

L'eau est un élément très agréable… mais qui peut être très dangereux. Bien sûr, le risque, c'est la noyade.

Pour ne pas se noyer, il faut évidemment savoir nager, mais il faut aussi savoir OÙ nager.

Il est primordial de respecter les consignes des panneaux, car un barrage peut procéder à un « lâcher d'eau » entraînant soudain un volume d'eau très important.

Pour votre sécurité, restez sur les berges

ATTENTION DANGER

IL EST DANGEREUX

de s'aventurer dans le lit de ce cours d'eau ou sur les îles ou bancs de graviers l'eau pouvant monter brusquement et à tout moment par suite du fonctionnement des centrales hydroélectriques et des barrages.

DANGER !
DAM AND POWER STATION :
RISK OF SUDDEN FLOODING
EVEN GOOD WEATHER

ACHTUNG GEFAHR !
STAUDÄMME
UND KRAFTWERKE :
RASH ANSTEIGENDES
HOCHWASSER MÖGLISH
SOGAR BEI SHÖNEM
WETTER.

DANGER !
BARRAGES ET CENTRALES
RISQUE DE MONTÉE SOUDAINES DES EAUX, MÊME PAR BEAU TEMPS

Questions

01 **Si tu veux être en sécurité, il suffit de :**

- a Savoir nager
- b Respecter les consignes des panneaux
- c Rester en dehors de l'eau

02 **C'est logique : si je ne me baigne pas, je ne crains rien.**

- a Vrai
- b Faux

Si vous constatez une situation à risques, composez le 18 (ou le 112 de votre mobile)

www.inforhone.fr
tél. 0820 10 10 20

DE L'EAU, DES PANN'EAUX

Réponses

01

b. Seul le respect des panneaux de sécurité permet de vraiment garantir ta sécurité. Aux abords d'un barrage, le lit d'une rivière peut se remplir tellement vite que même un très bon nageur pourrait ne pas réussir à rejoindre la rive.

02

b. Faux.
Même une personne située sur les berges pourrait être emportée par un lâcher d'eau. Il est également très dangereux d'être sur une embarcation car elle serait impossible à maîtriser à cause du courant.

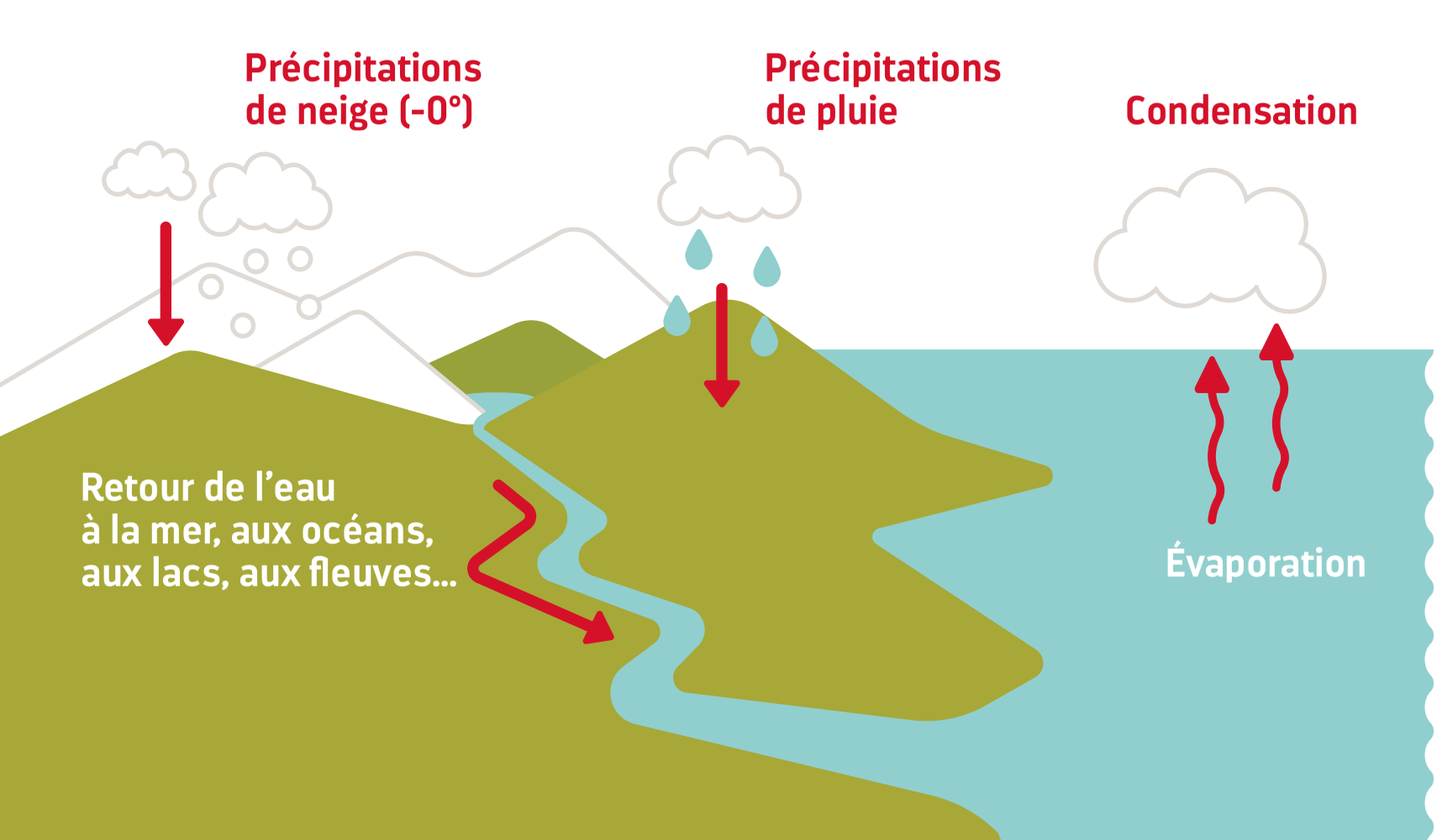
VRAI OU F'EAU ?

L'eau est indispensable car il ne pourrait pas y avoir de vie sur terre sans elle.

C'est en percutant la terre qu'une météorite a créé le premier océan sur notre terre... il y a 3 milliards d'années !

Et depuis, le cycle de l'eau est immuable, se répétant et se régénérant sans cesse, heureusement pour nous !

Le cycle de l'eau



Questions

01 L'eau est toujours liquide, c'est son état permanent et rien ne peut la changer.

a Vrai
b Faux

02 L'eau qui se transforme en condensation ou qui s'évapore est perdue.

a Vrai
b Faux

03 « Le cycle de l'eau » c'est faire du vélo dans l'eau.

a Vrai
b Faux

Réponses

01

b. Faux.
En-dessous de 0°, l'eau se transforme en neige ou en glace et quand la température atteint 100° elle devient vapeur.

02

b. Faux.
Si l'eau s'évapore bien sous l'effet de la chaleur, une fois en altitude, la vapeur se transforme en gouttes ou cristaux (les nuages). Quand il pleut ou qu'il neige, elle revient sur terre, pour finir dans les fleuves puis dans la mer.

03

b. Faux bien sûr...
Reporte-toi à la réponse de la question 2 : c'est ça le cycle de l'eau !

UNE ÉNERGIE PROPRE, KES-KE-ÇÉ ?

On appelle énergie propre une énergie qui est respectueuse de l'environnement.

L'énergie hydroélectrique, c'est-à-dire produite par la force de l'eau, en fait partie.

En sortie de barrage, la pression de l'eau qui s'écoule exerce une force colossale qui est transformée en énergie grâce à des turbines.

Cette eau est ensuite rendue à la nature en retournant dans le lit d'un fleuve.

Le sais-tu ?

3 sources naturelles permettent à CNR de produire une électricité 100 % renouvelable :

l'eau

le vent

le soleil

Cette production électrique

=

15 TWH
(15 milliards de kilowatts heures)

=

Consommation annuelle de
6,250 millions
d'habitants

(soit presque 10 %
de la population française)

Questions

01 **Quel est le mode de production énergétique le plus écologique ?**

- a Le charbon
- b L'hydroélectricité
- c Le pétrole

02 **CNR exploite des barrages hydroélectriques depuis 1948. Est-ce son unique mode de production ?**

- a Oui
- b Non

03 **Combien CNR possède de centrales hydroélectriques ?**

- a 15
- b 32
- c 49

Réponses

01

b. L'électricité produite par les turbines hydrauliques des centrales CNR est une énergie 100% renouvelable.
Cool pour la planète, non ?

02

b. Non, CNR possède aussi 33 centrales photovoltaïques et 55 parcs éoliens, qui produisent également des énergies renouvelables.

03

c. CNR compte 49 centrales hydroélectriques au total. En France, elles produisent un quart de la production hydroélectrique.

Le sais-tu ?

CNR ouvre au public les 2 plus grosses centrales hydroélectriques du Rhône pour découvrir les équipements et leur fonctionnement.

Informations et réservation sur www.lescircuitsdelenergie.fr

1er ouvrage construit par CNR sur le Rhône !

- 1 centrale hydroélectrique
- 1 barrage

Au cœur des énergies renouvelables !

- 1 centrale hydroélectrique
- 1 écluse
- 1 parc éolien
- 2 parcs photovoltaïques

Louloute
sur la ViaRhôna

Louloute
à la pêche

Louloute
en canoë

Louloute
se baigne

CNR - 2, rue André Bonin - 69004 Lyon

cnr-louloutelaloutre.fr
cnr.tm.fr

Papier 100% recyclé
etcompagnie - RC 421 203 555 - 06/21 - ne pas jeter sur la voie publique