

QUELQUES RECHERCHES SUR LA LOIRE



1. Où la Loire prend-elle sa source? Dans quel massif montagneux?
2. A quel endroit la Loire se jette-t-elle dans l'océan? Quel mot utilise-t-on (par opposition à la source) pour désigner cet endroit ?
3. Quelle est sa longueur ?
4. Citer une ville, proche de Neuville-aux-Bois, où passe la Loire :
5. Nommer un mammifère vivant dans la Loire :
6. Nommer trois poissons vivant dans la Loire :
7. Quand la Loire déborde de son lit, cela porte un nom, lequel?
8. Pour éviter que ces débordements n'inondent les villes et les villages, l'Homme a construit des empierrements le long des rives. Comment se nomment ces protections?
9. Quel adjectif utilise-t-on pour nommer tout ce qui est relatif à la Loire ?

1. Au Mont Gerbier de Joncs dans le Massif Central.
2. À Saint Nazaire, c'est l'estuaire.
3. 1012 km
4. Orléans
5. Castor, loutre, ragondin
6. barbeau, brochet, anguille, chevesne, perche, silure, sandre, gardon, truite...
7. La crue
8. Des digues = des levées
9. ligérien

Question scientifique 3 : Quels êtres vivants peuplent la Loire? Quelles relations établissent-ils entre eux ?

Capsules 3A et 3B + bilan 3

BILAN 3

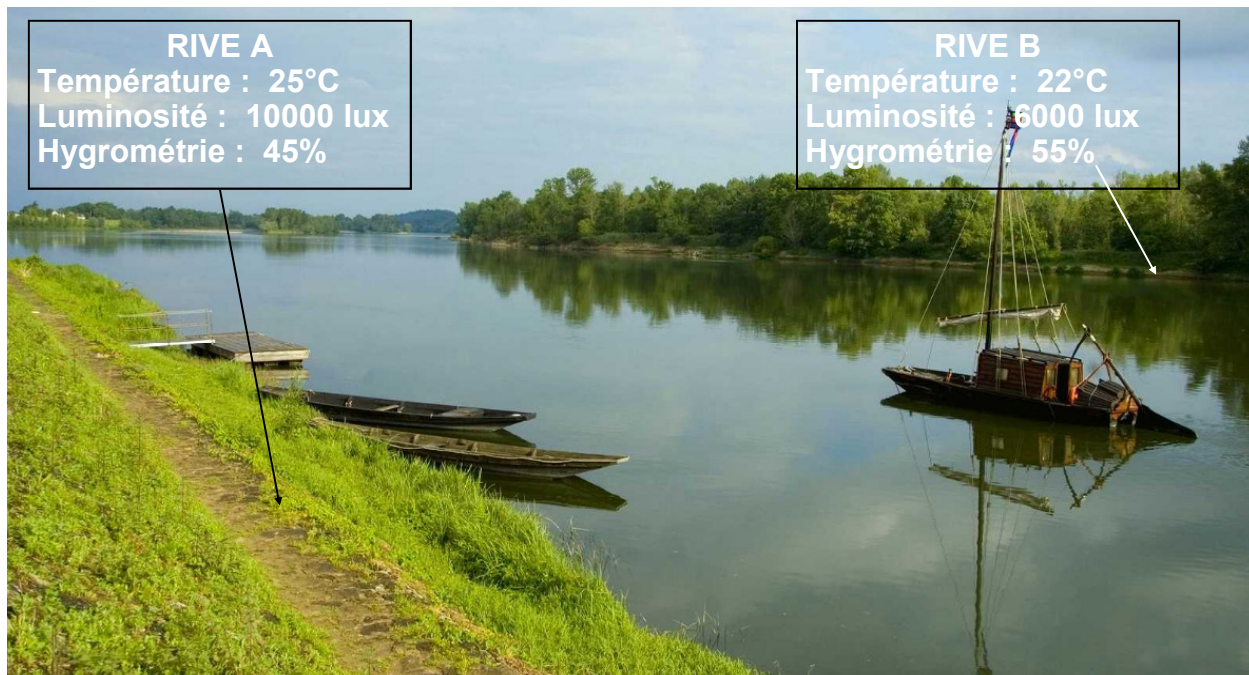
Un écosystème est constitué :

- d'un MILIEU DE VIE caractérisé par de nombreuses conditions physiques (lumière, température ...) et chimiques (qualité de l'eau, richesse en eau , en dioxygène ...)
- D'un peuplement constitué de l'ensemble des êtres vivants que l'on peut trouver dans ce milieu : c'est la BIODIVERSITÉ.

Dans un écosystème, de nombreuses INTERACTIONS se produisent d'une part entre les êtres vivants et d'autres part entre les êtres vivants et leur milieu de vie (protection, alimentation....)

La Loire est un écosystème qui comprend un milieu aquatique et des berges plus ou moins humides. Elle abrite une grande biodiversité.

FICHE 3 : L'écosystème ligérien et sa biodiversité

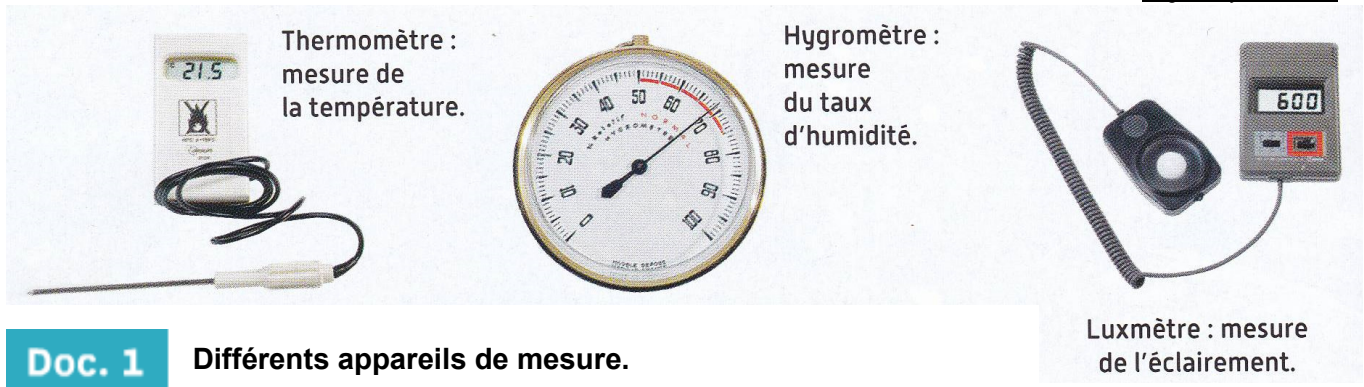


1. En utilisant la photographie ci-dessus et le carnet « Loire et Biodiversité », compléter le tableau suivant :

ÊTRES VIVANTS	ÉLÉMENTS MINÉRAUX	CONSTRUCTIONS HUMAINES

2. Des caractéristiques physiques ont été mesurées sur les deux berges. Compléter le tableau suivant en utilisant les informations de la photographie et du document 1.

	LUMINOSITÉ	TEMPÉRATURE	HYGROMETRIE
RIVE A			
RIVE B			
APPAREILS DE MESURE			



3. Reprendre les vignettes et indiquer, dans un tableau, pour chaque être vivant, avec qui il établit une relation et la nature de la relation qu'il établit (se reproduire, se nourrir, se poser, se protéger...).

VOCABULAIRE

Biodiversité : diversité des êtres vivants.

Écosystème : ensemble formé par un milieu de vie et les êtres vivants qui l'occupent, et par les interactions qui existent entre eux et avec leur milieu de vie.

Milieu de vie : ensemble des conditions physiques (température, luminosité...) et chimiques (teneur en eau, en sels minéraux...) d'un écosystème.

Bordas cycle 3 - 2016

4. D'après la définition ci-dessus, montrer que la Loire est un écosystème.



Coup de Pouce

QUESTION 4

1. BIEN lire la consigne
2. Les intitulés des colonnes correspondent aux mots soulignés de la question 4



Coup de Pouce

QUESTION 5

1. Lire la définition d'écosystème et/ou reprendre le bilan 3
2. Applique la définition à la Loire.

CORRECTION FICHE 3

1. Ligérien : qui appartient à la Loire

ÊTRES VIVANTS (et/ou ce qui est produit par eux)	ÉLÉMENTS MINÉRAUX	CONSTRUCTIONS HUMAINES
Grenouille verte Grenouille rousse Héron garde boeuf Peuplier noir, Hotu Balbusard pêcheur Castor d'Europe Martin pêcheur Herbes	Eau Sable, cailloux (roche) Air	Bateaux Ponton Maisons Chemin

	LUMINOSITÉ	TEMPÉRATURE	HYGROMETRIE
RIVE A	10000 lux	25°C	45%
RIVE B	6000 lux	22°C	55%
APPAREILS DE MESURE	Luxmètre	Thermomètre	Hygromètre

ÊTRES VIVANTS	RELATION ÉTABLIE AVEC	NATURE DE LA RELATION
PEUPLIER NOIR	SOL	SE NOURRIR - SE POSER
BALBUZARD PECHEUR	HOTU NID	SE NOURRIR SE REPRODUIRE
CASTOR	ECORCE DE SAULE EAU	SE NOURRIR CONSTRUIRE, SE PROTÉGER
MARTIN PECHEUR	POISSON BRANCHE	SE NOURRIR SE POSER
HERON GARDE BŒUF	BŒUF (dans son milieu naturel)	SE NOURRIR / PROTEGER
GRENOUILLE	EAU	SE REPRODUIRE

5.

La Loire est un écosystème car l'eau et les rives (= milieu de vie) sont peuplées par des êtres vivants (= castor, hotu, balbusard..) qui interagissent avec leur milieu de vie et entre eux (voir tableau ci-dessus)

