

L'eau, la rivière

Cahier pédagogique - Primaire

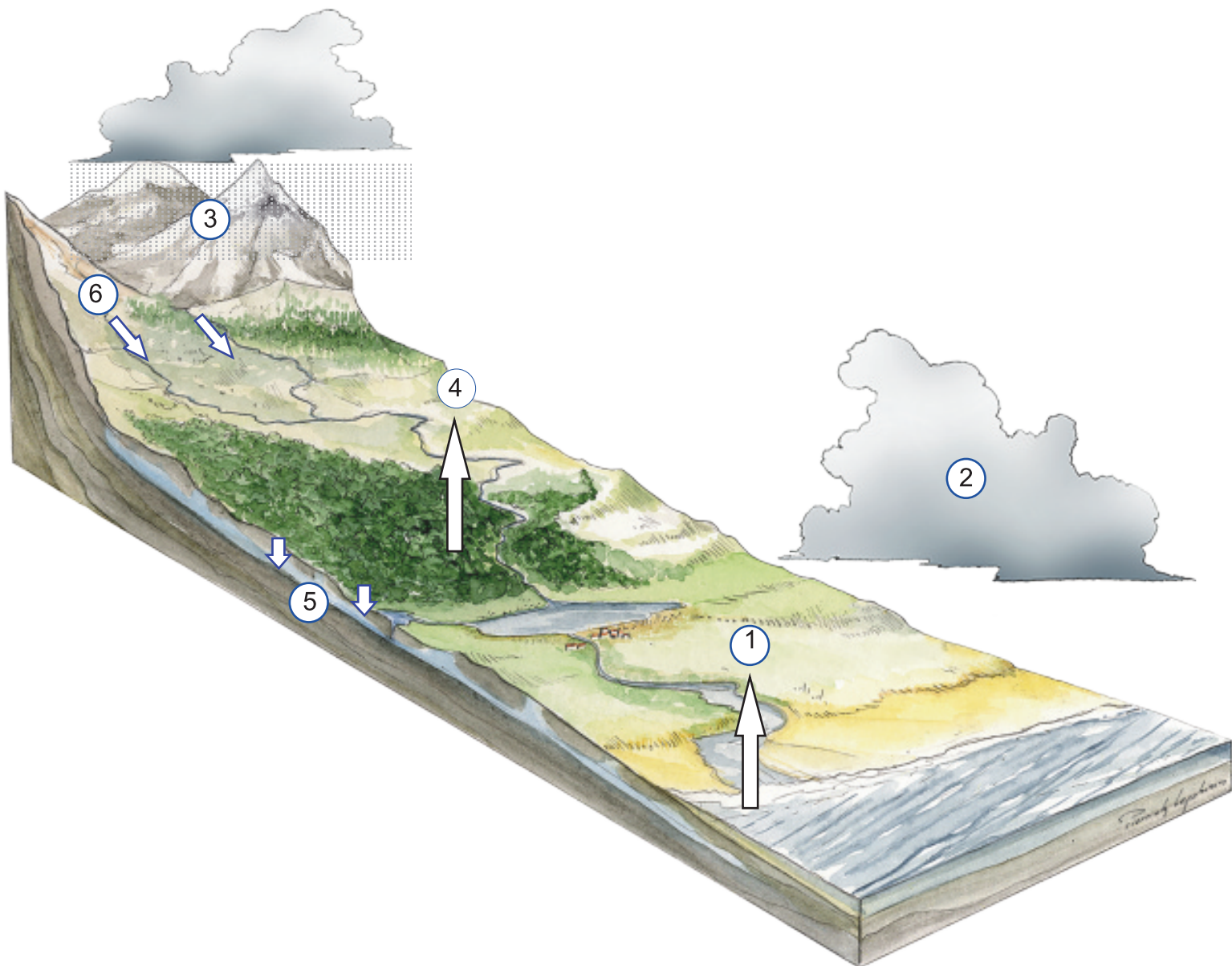


Le cycle de l'eau

- Numérote les bulles de la légende.

- ☐ Evapotranspiration
- ☐ Condensation
- ☐ Ruissellement

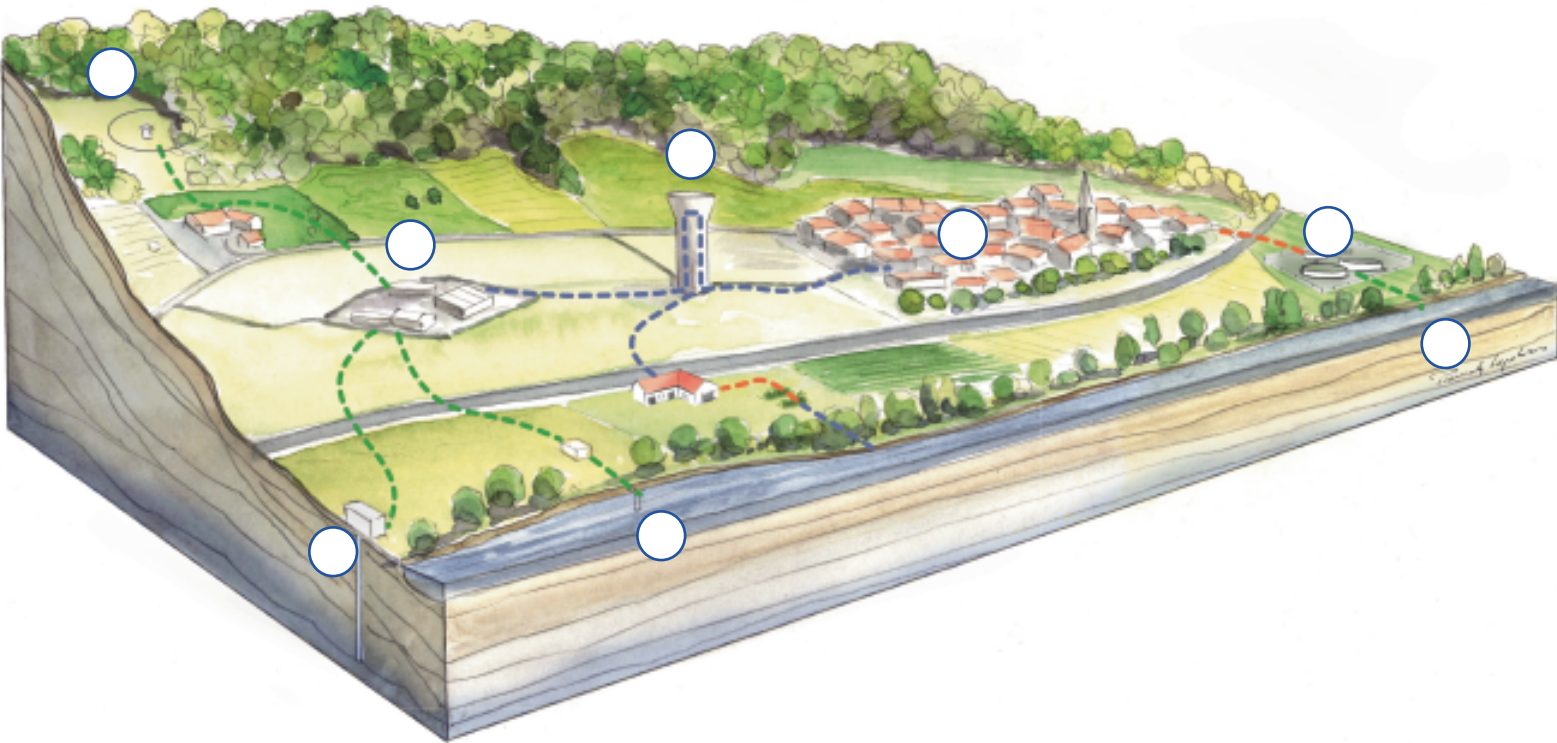
- ☐ Evaporation
- ☐ Précipitation
- ☐ infiltration



Le cycle de l'eau usée et potable

- Replace dans le dessin, les numéros de la légende.

- | | |
|--|---|
| ① Usine de traitement après pompage de l'eau | ⑤ Prélèvement dans la nappe souterraine |
| ② Prélèvement dans la rivière | ⑥ Consommation |
| ③ Réservoir | ⑦ Puits de captage de source |
| ④ Rejet dans le milieu naturel | ⑧ Station d'épuration |



Quizz :

- Que représentent les pointillés verts :
- Que représentent les pointillés bleus :
- Que représentent les pointillés rouges :

De la source à la mer

- Numérote les bulles de la légende.



La confluence (rencontre entre 2 rivières)



La mer



La source



Aval (bas du bassin versant)



La rivière

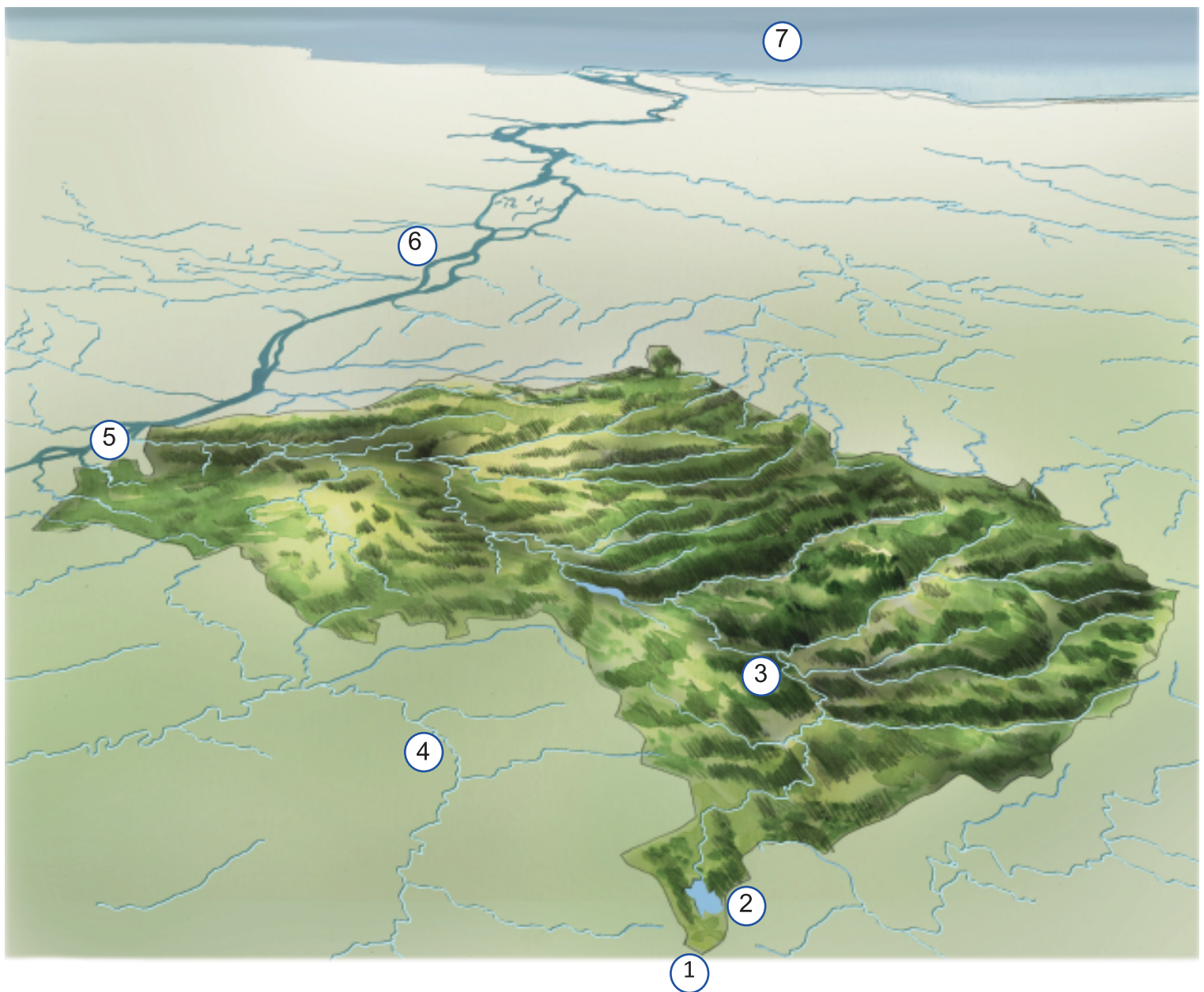


Le fleuve



Amont (haut du bassin versant)

- Dessine une flèche pour montrer le sens du courant.



Les animaux des rivières

- Entoure en **BLEU** les animaux qui vivent dans l'eau.
- Entoure en **VERT** les animaux qui vivent au bord de l'eau.



Le barbeau méridional



Le castor



Le gomphe



La larve de perle



La couleuvre à collier



La bergeronnette des ruisseaux



Le héron



L'écrevisse à pieds blancs



La truite fario



Le cincle plongeur



La loutre

Les animaux des rivières

- Entoure en **BLEU** les animaux qui ont des poils.
- Entoure en **VERT** les animaux qui ont des écailles.
- Entoure en **ROSE** les animaux qui ont des plumes.
- Entoure en **JAUNE** les animaux qui ont une "carapace".



Le barbeau méridional



Le castor



Le gomphe



La larve de perle



La couleuvre à collier



La bergeronnette des ruisseaux



Le héron



L'écrevisse à pieds blancs



La truite fario



Le cincle plongeur



La loutre

Le milieu de vie des animaux

- Découpe les images et retrouve le milieu de vie de chaque animal.



Le gomphe



L'écrevisse à pieds blancs



La larve de perle



La truite fario



La loutre



Le cincle plongeur



Le héron



Le barbeau méridional

Le milieu de vie des animaux

- Remplace les images en collant chaque animal dans son milieu de vie.



Les petites bêtes de la rivière

- Relie la larve avec l'adulte et retrouve le nom de la petite bête.
- Compte le nombre de pattes.



J'ai pattes



J'ai pattes

• La perle



J'ai pattes



J'ai pattes

• Le sonneur à ventre jaune



J'ai pattes



J'ai pattes

• L'écrevisse à pattes blanches



J'ai pattes



J'ai pattes

• La libellule

Les petites bêtes de la rivière

- Entoure en **BLEU** les animaux qui ne peuvent vivre que dans de l'eau propre.
- Entoure en **JAUNE** les animaux qui peuvent vivre dans de l'eau moyennement propre.
- Entoure en **ROUGE** les animaux qui peuvent vivre dans de l'eau polluée.



La larve de perle



La larve de libellule



La larve d'éphémère



Le tubifex



La nèpe



Le trichoptère à fourreau



La sangsue



La notonecte



La larve de similie



L'ancyle

Replace les nageoires à la bonne place

Nageoire dorsale



Nageoire adipeuse



Nageoire anale



Nageoire caudale



Nageoire pectorale



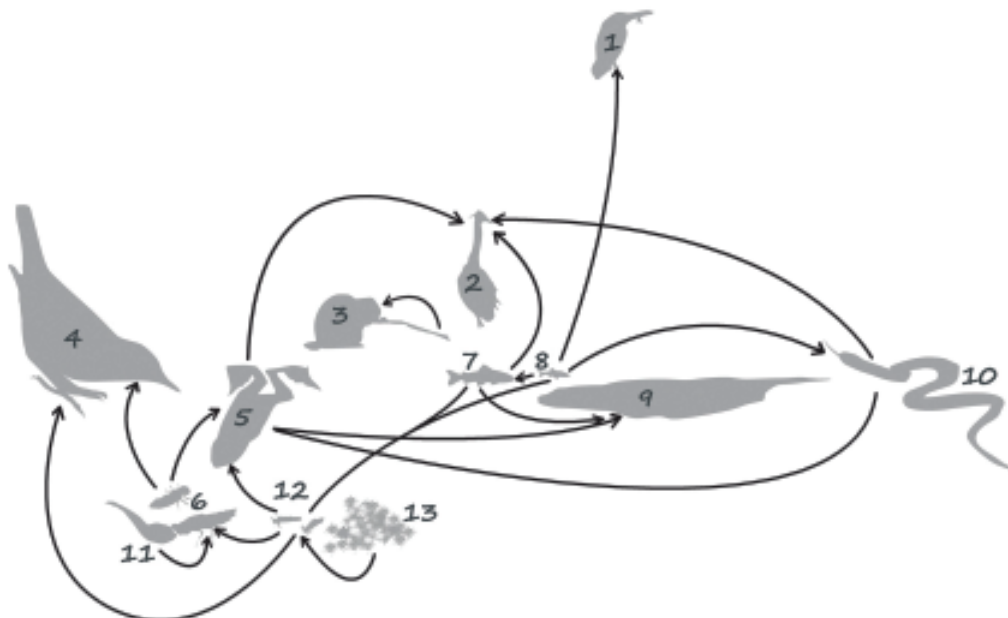
Nageoire pelvienne





Les chaînes alimentaires

- Observe et retrouve les 12 espèces d'animaux cachées dans l'image.



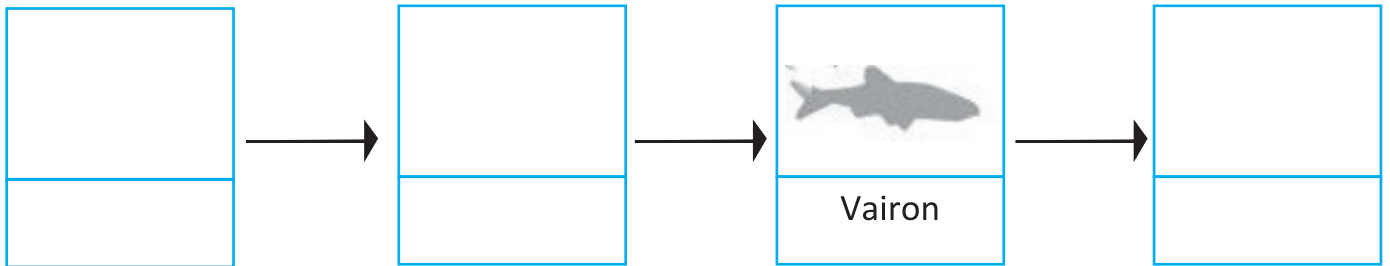
- 1 Martin-pêcheur
- 2 Héron cendré
- 3 Castor d'Europe
- 4 Cincle plongeur
- 5 Grenouille rieuse
- 6 Larve de libellule
- 7 Truite fario
- 8 Vairon
- 9 Loutre d'Europe
- 10 Couleuvre à collier
- 11 Têtard
- 12 Larve de trichoptère
- 13 Matière organique

Les chaînes alimentaires

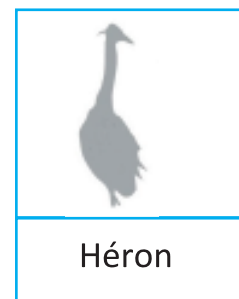
- Que signifie la flèche ?



- En t'aidant de l'image, complète la chaîne alimentaire.



- Qui mange qui dans cette rivière ? Replace les flèches pour reconstruire la chaîne alimentaire.



Les chaînes alimentaires

- Ces deux schémas représentent-ils la même chaîne alimentaire ?
- Quel est le premier élément de la chaîne ?
- Que mange la truite ?
- Quel est le régime alimentaire du héron ?
- Et celui des larves de trichoptères ?
- Quel renseignement supplémentaire apporte la pyramide ?

Schéma 1

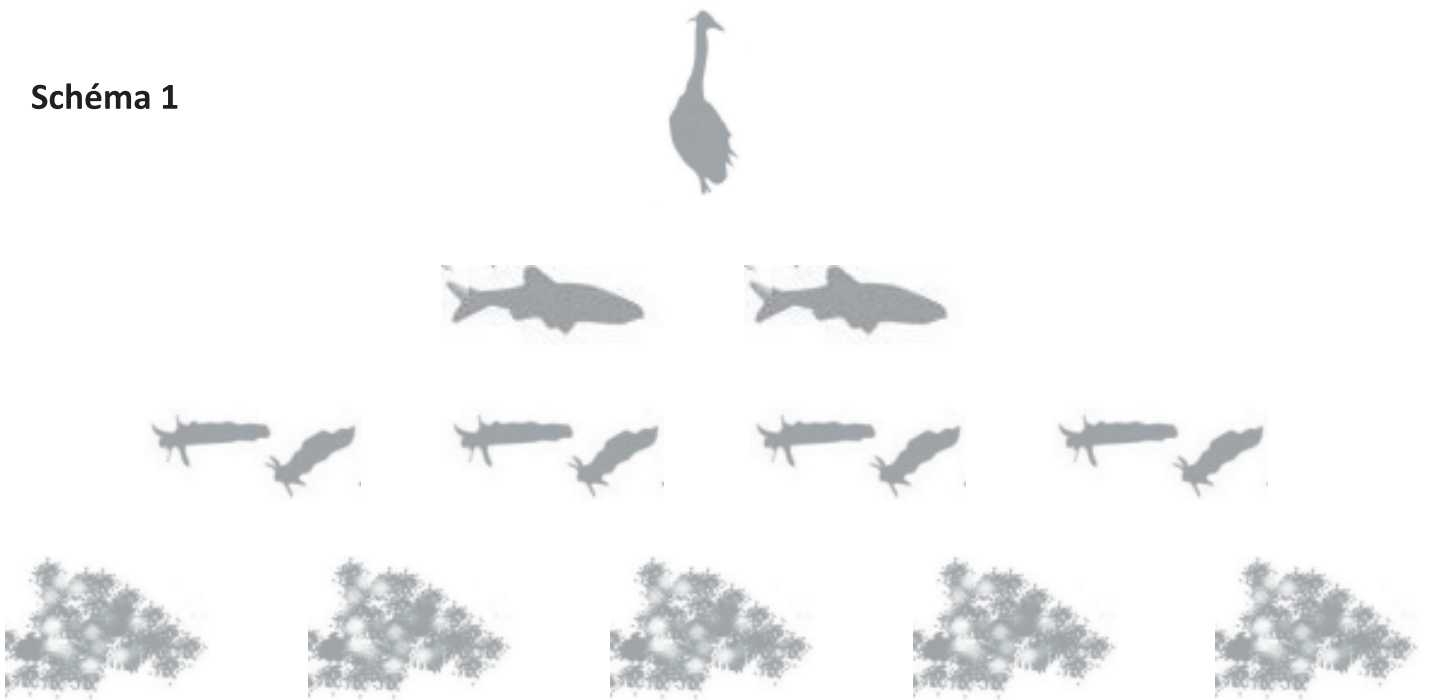
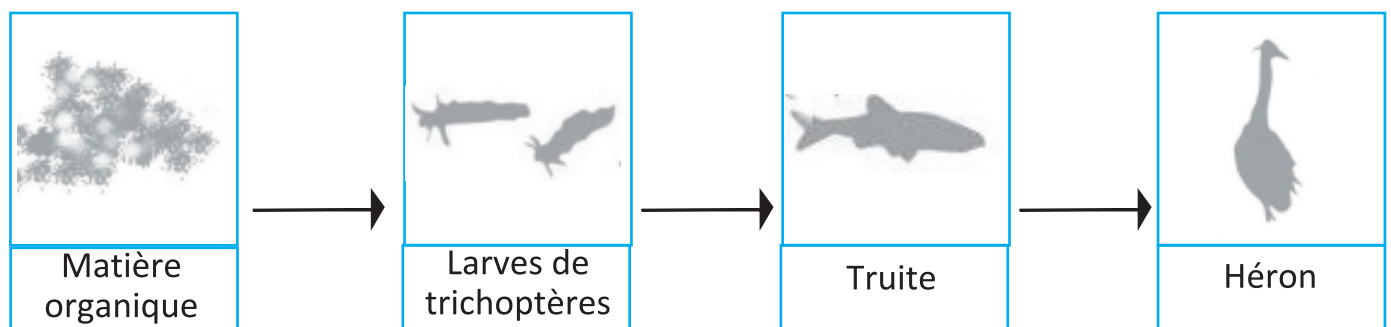


Schéma 2



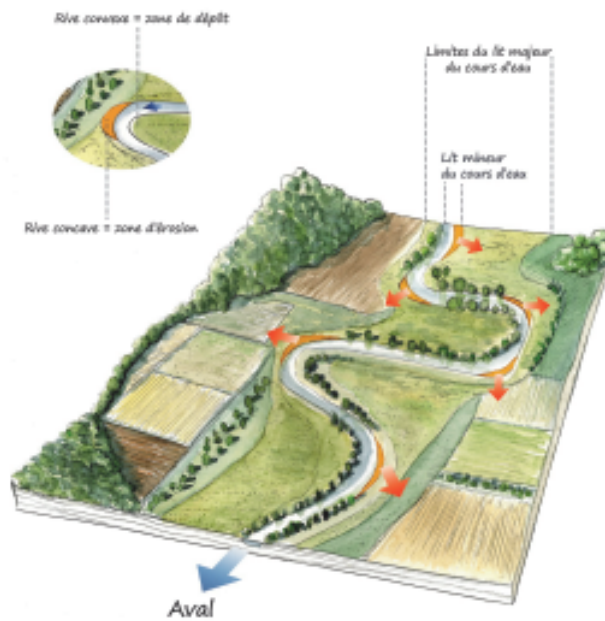
Une rivière bouge : la migration des méandres

- Numérote dans l'ordre chronologique ces 3 images.

○



○



○



Observe la rivière : elle bouge



La rivière Eyrieux sur la commune de St Laurent du Pape dans les années 1950 - 1960.



La rivière Eyrieux sur la commune de St Laurent du Pape dans les années 2010 - 2020.

Observe la rivière : elle bouge

1/ Retrouve la rivière sur les 2 photographies et repasse là en couleur.

2/ Que s'est-il passé entre les 2 photographies prises sur le même site à 2 époques différentes ?

.....

.....

.....

.....

.....

3/ Pourquoi la rivière a-t-elle changé de place ?

.....

.....

.....

.....

.....

4/ Expérience pour comprendre le déplacement des alluvions en fonction de leur granulométrie (taille)

Matériel :

- Une planche de bois un peu longue
- Une bouteille plastique remplie d'eau
- Récupérer des cailloux et les classer selon leur taille : 1 à 2 mm de diamètre, 2 à 8 mm, 8 à 16 mm, 16 à 32 mm, 32 à 50 mm.
- Récupérer également du sable.

Déroulement (à réaliser à l'extérieur) :

- Aligner un peu de tous les matériaux sur la planche
- l'incliner légèrement en la surélevant (sans faire glisser les matériaux)
- Verser l'eau, plus ou moins vite, sur la partie haute de la planche
- Observer ce qui se passe

[illegible]

La rivière a besoin d'un espace de liberté

• Replace les numéros de la légende.

- ① Cours d'eau dans son lit mineur (étiage ou basses eaux)
- ② Cours d'eau dans son lit moyen
- ③ Cours d'eau dans son lit majeur (crue ou hautes eaux)

○



○



○



Syndicat Mixte de l'Eyrieux à Crussol

4, Rue de l'Hôtel de Ville - 07 160 Le Cheylard
Tél : 04.75.29.44.18 - Internet : eyrieux-crussol.fr



Conception et réalisation : Stéphanie PELLOUX-GERVAIS
Illustrations : Pierrick LEGOBIEN