

LA LOIRE ET LE MUSÉE DE LA MARINE



NOM :

PRENOM :

CLASSE :

COLLEGE LA SOLOGNE

PREMIÈRE PARTIE : LE VAL DE LOIRE

I. Le lit de la Loire

1. Entourer Tigy et Châteauneuf/Loire sur la carte des zones inondables.
2. Compléter la coupe schématique du relief en indiquant : **Sigloy et la Loire**

SCHEMA A



3. Entre Tigy et Châteauneuf, on observe une dépression du relief appelé val. Proposer une hypothèse sur l'origine de ce val.
Ce val résulte de l'érosion par la Loire

...
...

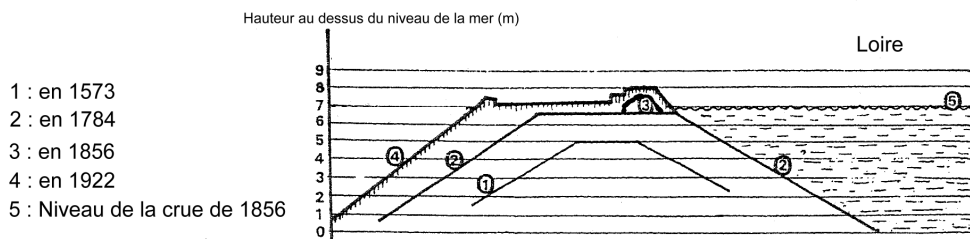
4. A la sortie de Sigloy (lieu dit « La croix »), la route traverse une construction humaine qui forme un relief :

➤ Noter le nom de cette construction et indiquer son rôle

Cette construction est une levée. La levée sert à contenir la Loire en cas de crue afin d'éviter les inondations.

➤ La reporter sur le schéma A.

Renforcement des levées



5. Entre Sigloy et Châteauneuf, au niveau d'un vallon, on observe une passerelle. Indiquer à quoi elle servait au début du siècle dernier.

La passerelle permettait le passage du train au dessus du rio parfois inondé par les eaux de la Loire en crue.

TERMINUS DE LA LIGNE DE TRAMWAYS DE SOLOGNE

Ce chemin de fer à voie étroite a été mis en service en 1905, et a permis de relier Orléans à Isdes.

En 1908, cette ligne a été prolongée jusqu'à Brinon, et desservait les gares de Saint Jean le Blanc, Saint Denis en Val, Sandillon, Darvoy, Jargeau, Vienne en Val, Tigy.

Puis, après maintes discussions, il a été décidé de prolonger la ligne jusqu'à Châteauneuf sur Loire.

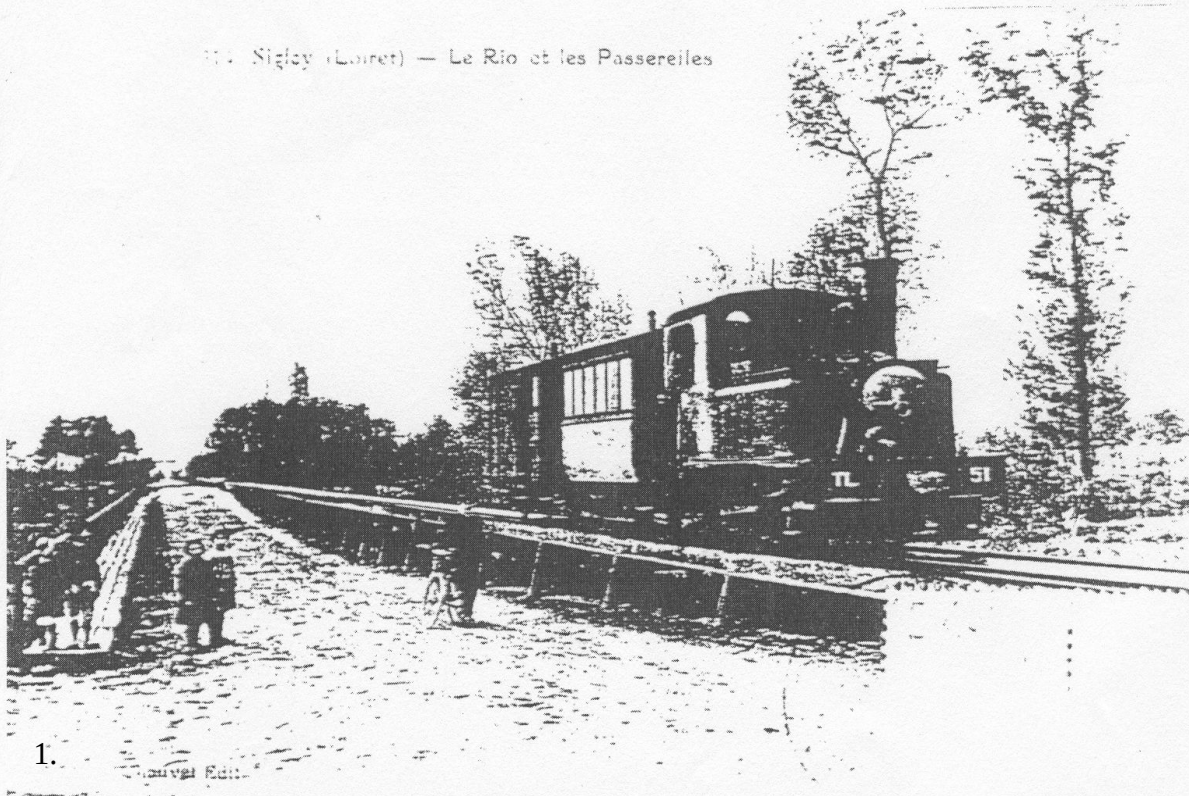
Il fallut construire une passerelle métallique de 135 mètres pour franchir le "rio" qu'inondent parfois les eaux de la Loire en crue. Face à cette passerelle, de l'autre côté de la route, se trouvait un passage surélevé pour piétons.

La gare de Sigloy se trouvait accolée au bâtiment de l'école, à l'emplacement de l'actuelle cabine téléphonique.

Le terminus de ce chemin de fer s'arrêtait à 300 mètres du pont de Châteauneuf, sur le territoire de Sigloy, à la gare nommée la "Maltournée".

Arrêt du trafic en 1925 et 1926.

11 - Sigloy (Loiret) — Le Rio et les Passerelles



II. LE MÉANDRE DE CHATEAUNEUF/LOIRE

A Châteauneuf, la Loire décrit une boucle. Le courant coule de l'amont vers l'aval.

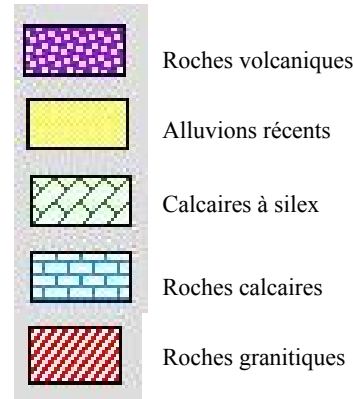
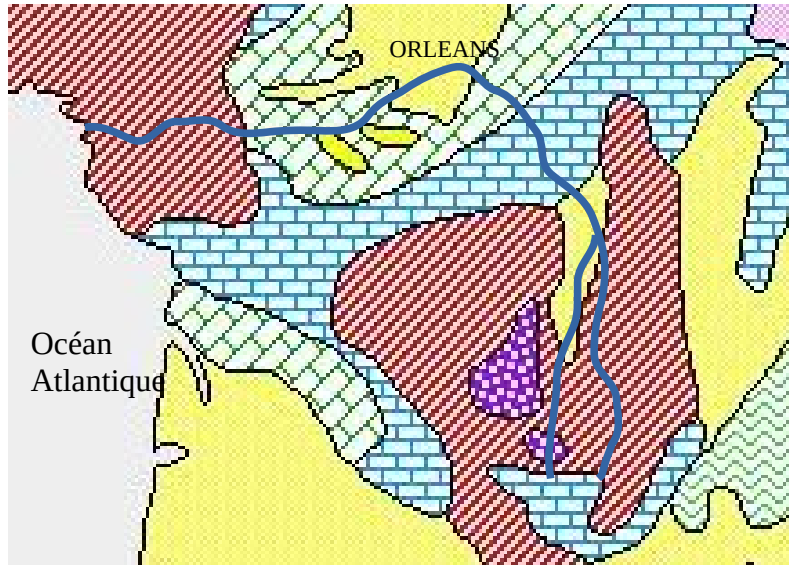
A ce niveau, on peut observer un dépôt de sable appelé grève.

1. Indiquer comment on appelle une boucle réalisée par une rivière : *ce virage est un méandre*
2. Construire un croquis du paysage en prolongeant la photo



3. Indiquer par une flèche le sens du courant et placer sur le croquis les mots suivants : grève, Loire, rive gauche, rive droite, amont, aval, dépôt.
4. Décrire la rive gauche :
La rive gauche est constituée d'un dépôt de sable .
5. Décrire la rive droite et indiquer pourquoi on l'a renforcée :
La rive droite est abrupte et herbeuse. Le renforcement de cette rive permet de limiter l'érosion.

Carte géologique simplifiée du bassin de la Loire.



6. Sur la carte géologique proposée, indiquer par une flèche le sens du courant de la Loire.

7. Écrire dans l'ordre les roches sur lesquelles la Loire coule de la source à l'embouchure.
La Loire coule sur des roches volcaniques, granitiques, alluvions, calcaires, calcaires à silex, alluvions, calcaires à silex, granitiques.

8. Sur la grève, on peut observer des roches, lesquelles ?

Sable , silex, petits fragments de roches volcaniques

9. Complète la phrase à l'aide du tableau :

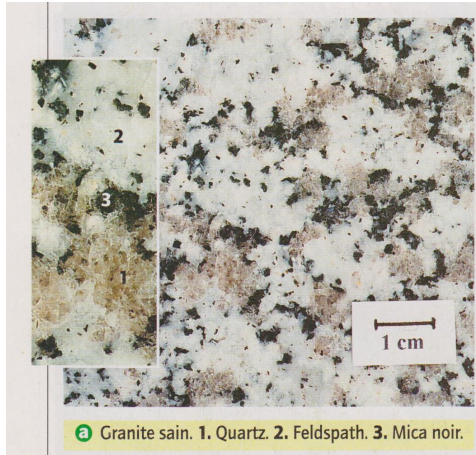
Le sable est une roche meuble

Résultats obtenus	Propriété de la roche
Roche formée d'éléments liés entre eux	roche cohérente
Roche qui s'effrite et dont les éléments se détachent facilement	roche friable
Roche formée de grains séparés	roche meuble

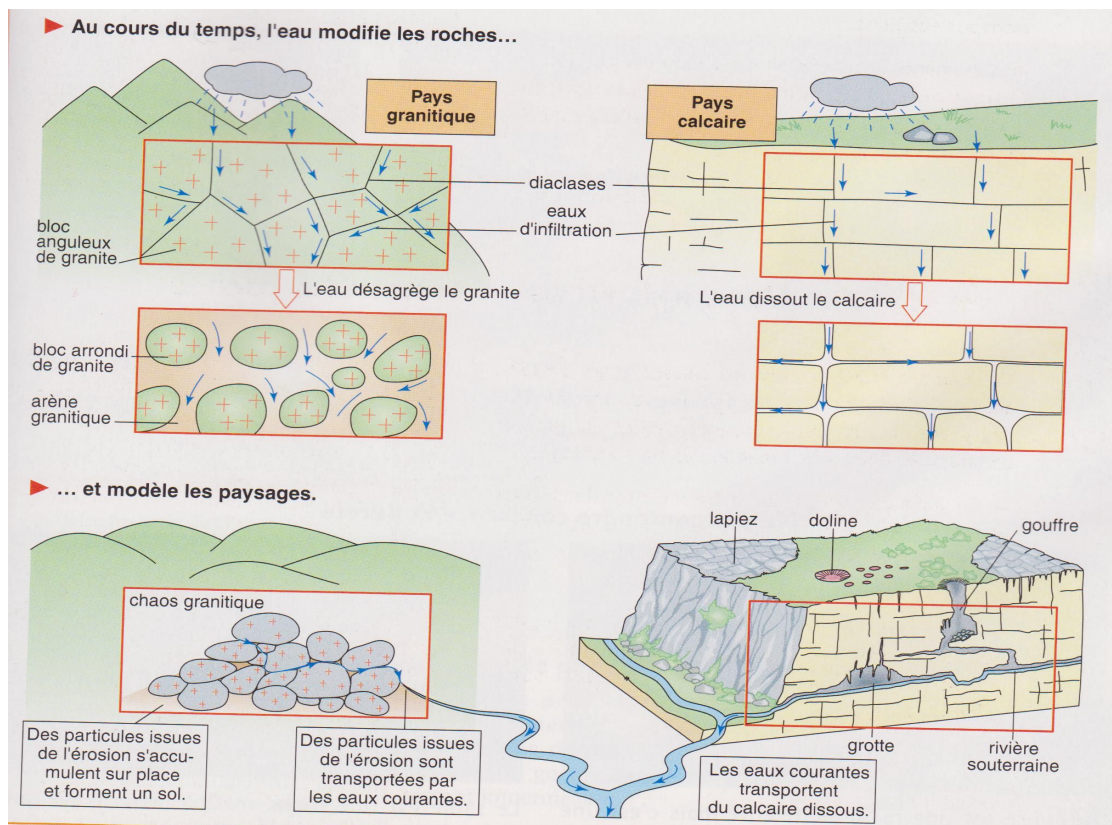
4 La résistance des roches.

10. Proposer une hypothèse sur l'origine de ces roches. (Observer du granite pourri).

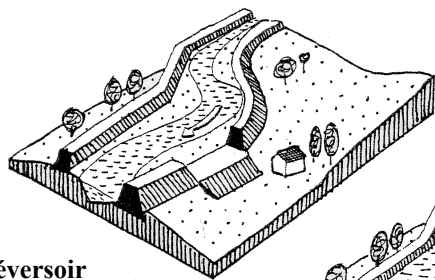
Ces roches sont issues de l'érosion de roches en amont ; les produits de l'érosion sont ensuite transportés par la Loire (et ses affluents) puis déposés lorsque le courant devient plus faible. Le sable se forme à partir du granite qui est altéré par l'eau, les grains le constituant se séparent puis sont emportés par l'eau.



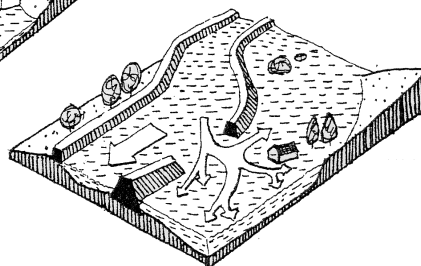
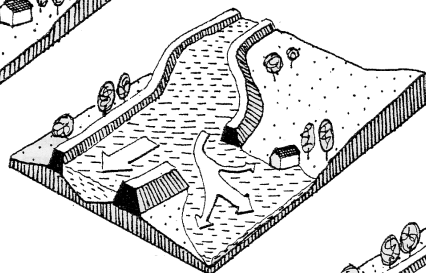
Le granite est constitué de trois sortes de minéraux, quartz, feldspath et mica, qui se présentent sous forme de grains soudés entre eux



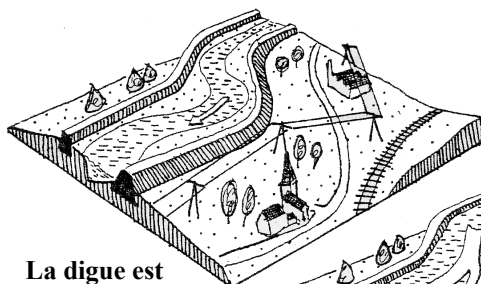
III. LE DEVERSOIR DE JARGEAU



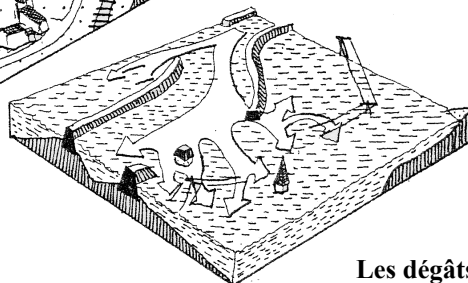
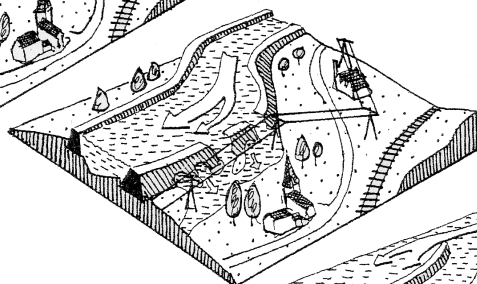
Le déversoir fonctionne : l'eau inonde lentement le val



Avec un déversoir



La digue est submergée et se rompt. Le flot se répand avec violence dans le val



Les dégâts sont limités

Sans déversoir

Les dégâts sont très importants dans les localités en amont ou en aval

1. A l'aide du document ci-dessus, indiquer quel est le rôle du déversoir de Jargeau...

En cas de crue, l'eau s'écoule par le déversoir (moins haut que la levée) et inonde une zone où les dégâts devraient être moins importants que dans d'autres zones. Cela soulage la levée qui a moins de risque de se rompre, provoquant d'importants dégâts.

2. Donner d'autres moyens utilisés pour prévenir les crues : *Barrage écrêteur, interdire les constructions dans les zones inondables, entretenir les berges pour éviter l'accumulation de végétaux (qui limitent l'écoulement de l'eau)*

IV FAUNE ET FLORE DE LA LOIRE

1) Des oiseaux que l'on peut observer au bord de la Loire

Retrouve le nom de chaque oiseau à l'aide de sa description. Coche ceux que tu as vus.



Nom : *grand cormoran*

Observation



Nom : *aigrette garzette*

Observation



Nom : *héron cendré*

Observation



Nom : *mouette rieuse*

Observation



Nom : *sterne pierregarin*

Observation

DESCRIPTIONS

Héron cendré: 95cm de haut. Couleur grise et blanche. Pattes et cous longs . Bec orangé.

Mouette rieuse : longueur 35cm . En été ; corps blanc, dos et ailes grises, tête noire.

Sterne pierregarin: longueur 35 cm. Corps blanc, ailes et dos gris. Calotte (dessus de la tête) noire. Bec fin et pointu. Queue fourchue. Plonge la tête la première pour attraper des poissons.

Aigrette garzette: 55 à 65cm de haut. Plumage tout blanc. Longues plumes derrière la tête chez l'adulte. Long cou. Long bec noir. Longues pattes noires et doigts jaunes.

Grand cormoran : 90 cm. Adulte noir avec tâche blanche au niveau de la gorge. Bec fort légèrement crochu à son extrémité. Courtes pattes palmées. Souvent posé les ailes écartées au soleil.

2) Poissons, mammifères et végétaux qui vivent dans ou au bord de la Loire

Donne : 3 noms de poissons : *anguille, brochet, silure*

3 noms de mammifères : *loutre, castor, ragondin*

3 noms de végétaux : *saule, robinier faux acacia, peuplier noir, jussie (espèce invasive)*

