



A - l'histoire du site

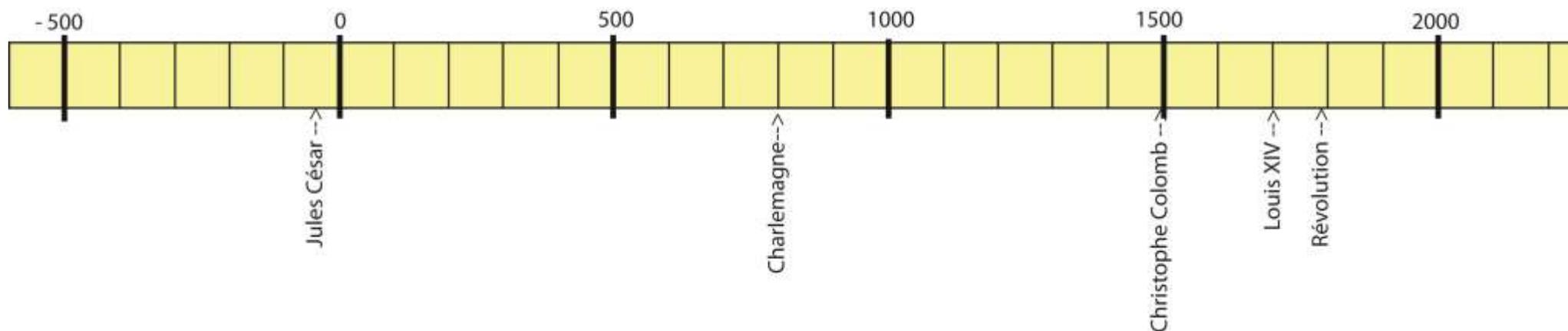
Ressources : panneaux de l'exposition « histoire du site »

Pour actionner quel type de machine la force de l'eau a-t-elle été utilisée à Mandray ?

- Un moulin à farine, - une huilerie, - un pilon à chanvre, - une scierie, - un trieur à céréales, - une féculerie

Positionne avec des flèches les événements sur la frise chronologique :

- Date de ma visite à Mandray
- Début de la restauration de la scierie
- Construction de la scierie
- 1^{ère} mention du moulin de Mandray



B - histoire du sciage

Ressources : panneaux de l'exposition « histoire des techniques de sciage »

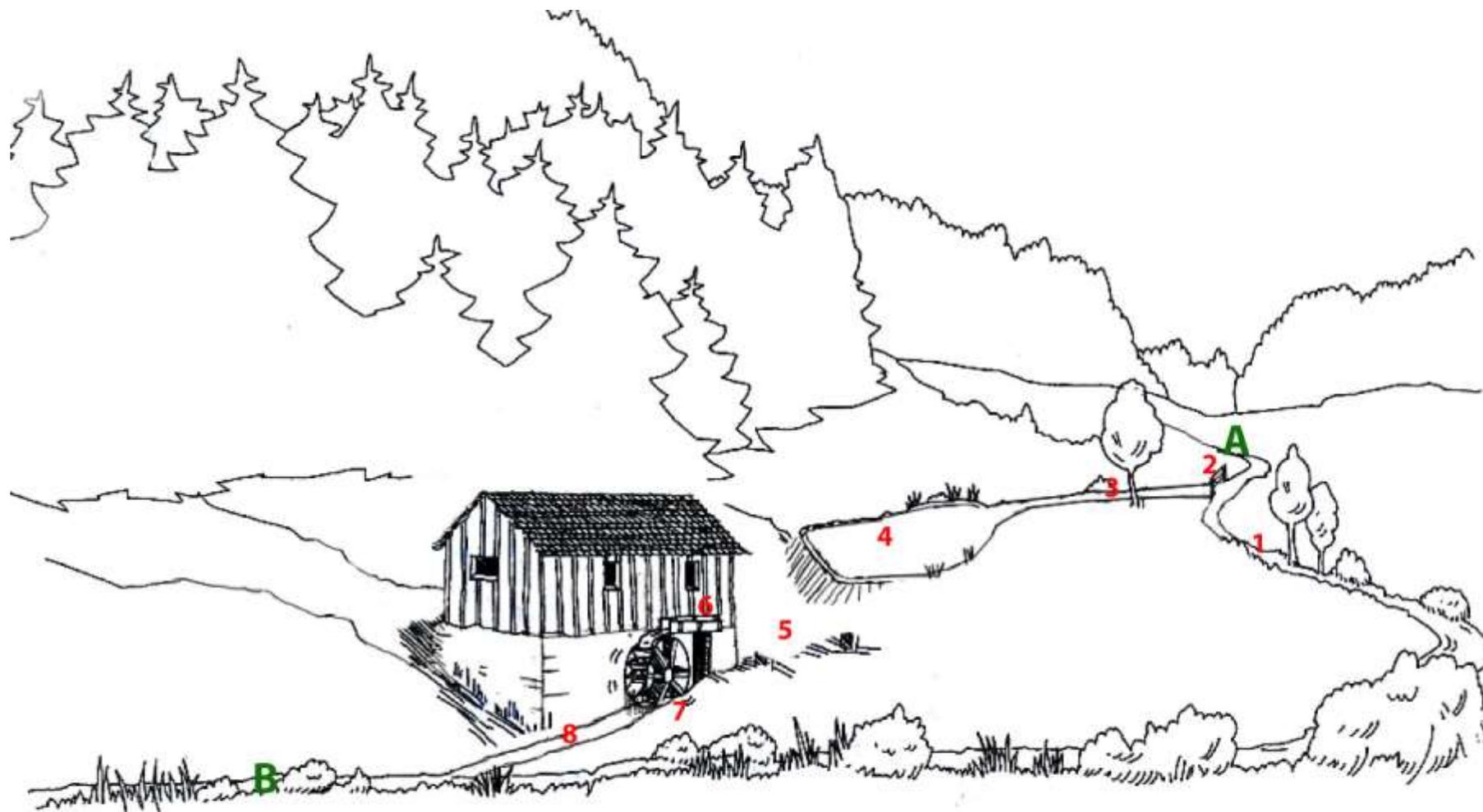
Positionne avec des flèches les événements sur la frise chronologique :

- Les premiers moulins dans le monde
- Le premier dessin d'une scie hydraulique
- Les premiers haut-fers



C - L'utilisation de l'énergie hydraulique

Ressources : expo, dessin du site, visite commentée



- canal de fuite
- roue
- conduite souterraine
- étang-réservoir
- chenal
- vanne de partage
- canal d'amenée
- rivière

Relie les noms avec le numéro qui correspond sur le dessin.

Que s'est-il passé entre les points A et B ? La rivière a été polluée – elle a été réchauffée – elle a été oxygénée – elle a perdu une partie de son eau.

Aujourd'hui, si l'on construisait une nouvelle scierie par quelle énergie serait-elle actionnée ?



D l'exploitation de la forêt

Ressources : l'exposition « les outils liés à l'exploitation forestière »

Parmi ces outils et instruments trouves-en 2 qui sont utilisés :

- Pour abattre les arbres. Entoure-les en bleu et inscris leurs noms en dessous
- Pour faire travailler les bœufs. Entoure-les en vert et inscris leurs noms en dessous
- Pour faire des tuyaux de fontaine. Entoure-les en noir et inscris leurs noms en dessous
- Pour faire des essis ou bardeaux. Entoure-les en rouge et inscris leurs noms en dessous



E Vocabulaire

Relie les mots avec leur définition.

Sagard

Concerne ce qui utilise l'énergie de l'eau

Haut-fer

Ramener les grumes en bord de chemin

Grume

Caisson en bois dans lequel coule l'eau qui alimente la roue

Chenal

Désigne le scieur dans une scierie vosgienne

Bielle-manivelle ou embiellage

Tronc ou portion du tronc d'un arbre prêt à être scié

Engrenage

Scie hydraulique vosgienne dont la lame est animée d'un mouvement vertical alternatif

Débarder

Système qui permet la transformation d'un mouvement de rotation en translation alternative

Hydraulique

Ensemble de deux roues dentées qui s'entraînent mutuellement