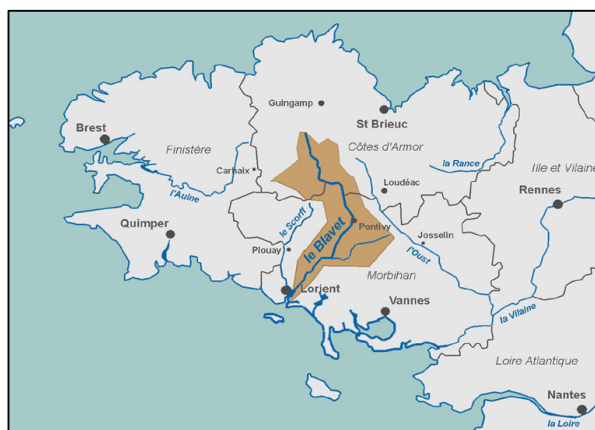


Amener de l'eau à l'abbaye

A l'abbaye de Bon Repos, la présence de l'eau est indispensable à la vie du monastère tout comme la forêt et les terres. Ainsi, on retrouve ces trois éléments dans les installations cisterciennes. Le Blavet (aujourd'hui canalisé par le canal de Nantes à Brest) alimentait un moulin construit par les moines servant à moudre le grain. Le monastère était entouré d'un ingénieux système de canalisation permettant d'utiliser l'eau à des fins domestique, liturgique et industrielle.



D'après assoc.pagespro-orange.fr/blavet.seaus/blavet.htm

1 Le moulin.

Replace les mots dans les deux textes ci-dessous :

L'histoire du moulin à eau.

moulin; système de canalisations ; redevance ; grain ; Daoulas ; force hydraulique ; monastère

Les cisterciens n'ont pas inventé lemais ils l'ont utilisé.

Lorsqu'ils ne le construisent pas eux-mêmes, les moines achètent ceux qui existent. Ici, le moulin se trouvait de l'autre côté du pont au niveau de la rivière du

Avec le moulin à eau, on a un bel exemple de l'utilisation de la..... La présence de l'eau est indispensable à la vie du monastère. Le Blavet (aujourd'hui canalisé par le canal de Nantes à Brest) alimentait un moulin qui permettait de moudre le Le monastère était entouré par un ingénieux Les moines pensent à utiliser la chute d'eau ou le courant de la conduite forcée pour entraîner une L'utilisation du moulin est sous le contrôle d'un abbé qui perçoit une....., un ban, d'où l'appellation de "moulins banaux". Sous la féodalité, on appelait les moulins et les fours, banaux, ceux dont les paysans devaient se servir en payant une redevance au seigneur. En juillet 1793, le droit de ban est supprimé. Des particuliers se mettent à construire de nouveaux moulins. La France de la première moitié du XIXe Siècle compte 76000 moulins à eau et à vent.

D'après, L'ABCdaire des Cisterciens et du monde de Cîteaux (Flammarion-ANCR)

Le fonctionnement du moulin à eau.

anille ; meule ; canal ; bief ; roue ; vannes ; force de l'eau

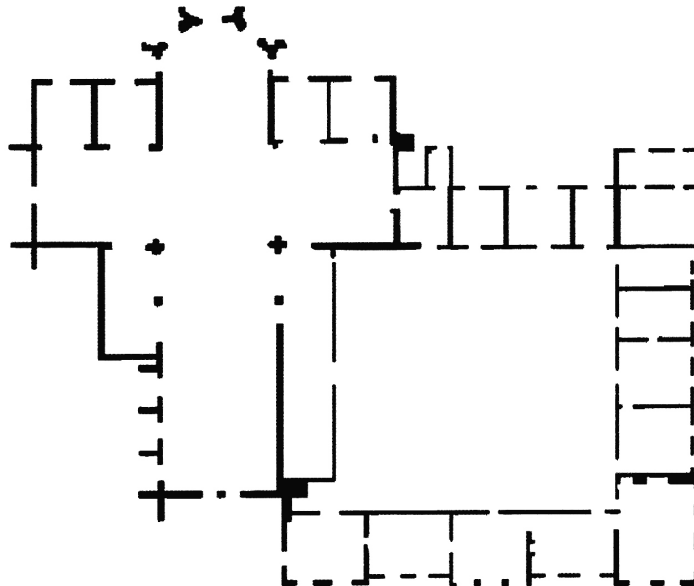
Le moulin est construit à proximité de la rivière et l'eau est amenée sur la par un sorte de déviation de la rivière (le.....). Le barrage sur la rivière permet de constituer la réserve d'eau, des s'ouvrent et se ferment pour libérer l'eau du canal dans une conduite forcée. La..... va augmenter en tombant deux mètres plus bas sur la roue horizontale. La roue est reliée à la tournante (pierre de dessus) par un axe vertical et se trouve fixée à celui-ci par une pièce métallique appelée Le mouvement de la roue agit directement sans engrenages en actionnant la pierre.

D'après, <http://wiki.univ-paris5.fr>

2 Le cycle de l'eau de l'abbaye de Bon Repos.

Sur le schéma suivant, replace chaque lettre au bon endroit afin de compléter le cycle de l'eau à l'abbaye de Bon Repos:

- A Les latrines ou commodités de l'époque
- B Le réseau de canalisation
- C Le bassin de recueillement des eaux pluviales
- D Le bassin pour la vaisselle
- E La fontaine aux ablutions



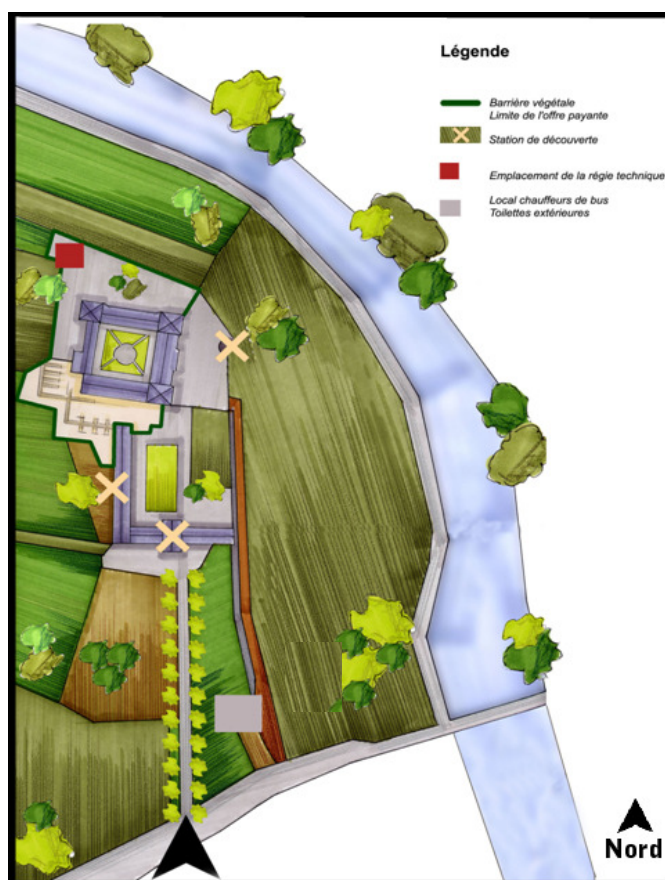
1 Fiche pédagogique

abbaye de
Bon-Repos

... Dossier pédagogique

3 Le plan au sol.

Sur le plan au sol, indique où se trouve le moulin et retrouve chaque lieu à sa croix :



4 Le fonctionnement du moulin à eau.

Explique le fonctionnement du moulin à eau à l'époque des moines cisterciens :

5 Atelier à poursuivre en cours.

Etude d'un texte littéraire sur le moulin dans le but de rédiger un travail d'écriture en s'inspirant des lieux de Bon Repos.