



LIVRET LES BASSINS D'ESSAIS

Pour L'ENSEIGNANT



Château de Bonrepos-Riquet
En Mairie
31590 BONREPOS-RIQUET

Tél : 05 61 35 68 90
mairie@bonrepos-riquet.fr

V2026

Les bassins d'Essais :

Situation topographique et bassin versant

Lorsque vous quittez le château de Riquet situé sur la colline et que vous vous dirigez vers la glacière, vous rencontrez au creux du vallon de la Garenne trois plans d'eau : tout d'abord un bassin dont la situation au confluent de deux ruisseaux lui confère une forme en V. Nous le dénommons **bassin réservoir**.

A l'amont de la branche septentrionale du V se trouve une pièce d'eau triangulaire, beaucoup moins importante, retenue par un petit barrage. Nous la nommons **bassin de décharge**. Immédiatement à l'aval de la **grande chaussée du bassin réservoir**, dans le talweg principal, on trouve un second grand bassin, rectangulaire, très allongé, fermé lui aussi par une levée en terre, que nous dénommons "**bassin canal**". Les apports d'eau dans le bassin réservoir se font par ruissellement des eaux de pluies en provenance d'une zone de captage d'environ 60 ha.

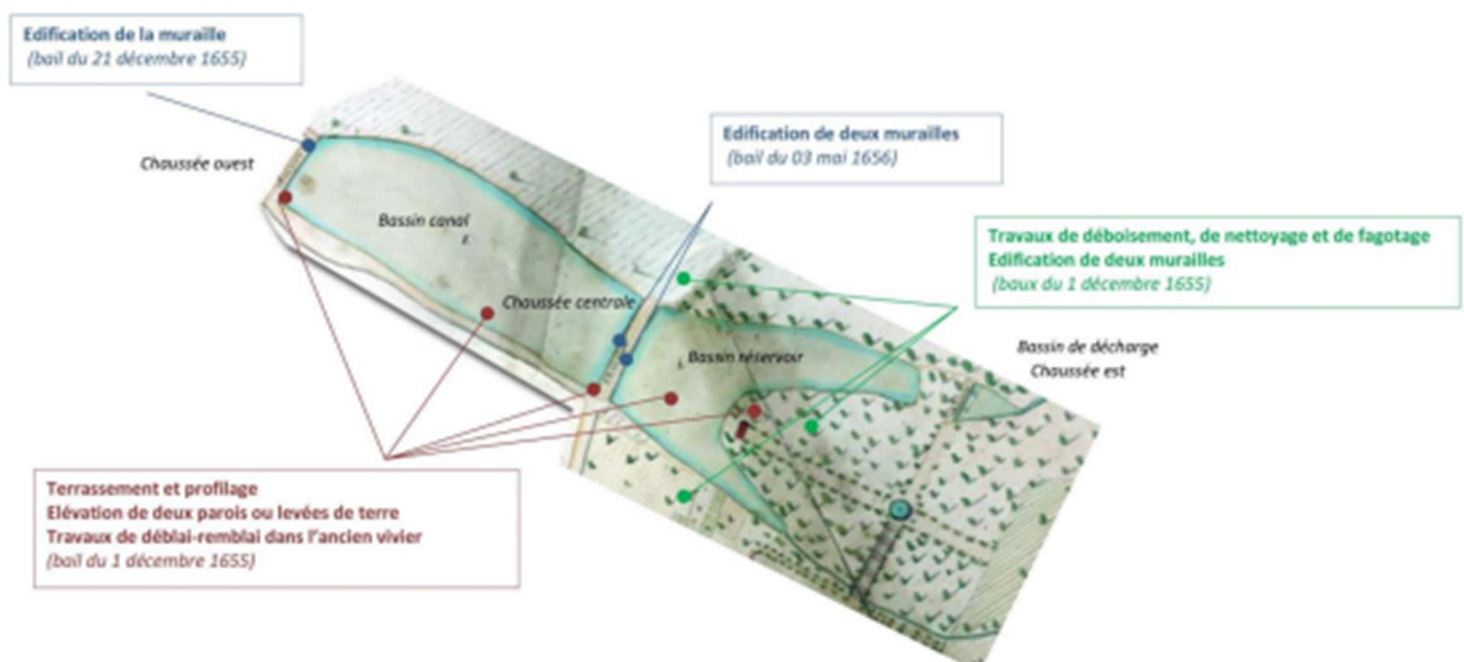
Le bassin réservoir

Ce bassin d'environ 5000 m² a été l'objet des 1^{ers} baux à besogne passés par Riquet en décembre 1665. La digue est malheureusement en assez mauvais état, et si l'emplacement de la vanne à glissière est bien visible, celle-ci n'existe plus.

La digue et le collecteur de transfert des eaux vers le bassin canal

La digue présentée par Delalande en 1778 comme "une montagne percée" est d'une largeur de 40 m environ. Sa grande largeur est due à la nécessité d'évacuer au plus proche les déblais du bassin réservoir. Le collecteur qui la traverse est bâti en forme de pointe. Il est partiellement obstrué aujourd'hui.

Le bassin canal et le dégagement des écoulements des eaux en aval de la chaussée occidentale D'une longueur approximative de 250 m pour 40 m de large, les eaux arrivant dans ce bassin aval sont retenues par une chaussée en terre. L'existence d'une digue bâtie n'est plus visible. L'exutoire a été sommairement rétabli afin de maintenir un niveau d'eau sur les 2/3 du bassin. Les eaux rejoignent ensuite le ruisseau du Laragou avant de se jeter dans le Girou.



Activités Possibles :

-Jeter des choses dans l'eau pour voir le trajet, la flottaison, transport avec eau Comprendre la démarche de Riquet : transporter le sel sur l'eau et donc créer une « route d'eau »

-Regarder autour de soi : qu'y a-t-il au bord de l'eau : végétation, animaux -Sentir les odeurs, reconnaître le sous-bois, l'eau a-t-elle une odeur ?

-Ramasser ce qu'on trouve près de l'eau : mousse, galet, bois flotté... En faire un tableau, un collage en rentrant en classe, dessiner sur des galets....

-écouter : le bruit de l'eau et le reste (animaux, vent...)
Les animaux : reconnaître les bruits : oiseaux, grenouilles ; les imiter. -Dessiner les animaux, les nids, les œufs....

-Que fait-on avec l'eau : usages domestiques,

-Histoire à inventer : et s'il n'y avait plus d'eau sur terre ?

- observer les différentes étapes de la pousse d'un arbre

-Faire un herbier