



## RESERVOIR DU CLOS BOURBON

### *Épisode N°1*

## Préparation de la première exploration

**Par Christian MONASSE**

---

Faisant suite à ma première visite du Clos Bourbon et de son réservoir, ce document constitue un état des lieux de nos connaissances du réservoir, et une évaluation des moyens nécessaires pour effectuer ma première exploration du réservoir et des galeries qui y débouchent.

### **Accès et configuration**

A partir d'un bâtiment annexe du château, une porte cadénassée donne sur une cave à sol de terre. À 20m de l'entrée débouche une galerie non éclairée, creusée dans la roche, et mesurant une centaine de mètres de long. Basse de plafond, la galerie nécessite de marcher courbé. Il faut faire attention où l'on met les pieds car le sol est barré, à certains endroits, par des rigoles évacuant l'eau d'infiltration. Au bout de la galerie on se retrouve face à un « mur » d'environ 3m de haut: Le barrage du réservoir. Une échelle permet d'accéder au sommet du barrage. Au sommet se trouve une plate-forme semi-circulaire d'environ 1,50m de large. A environ 1,30m au-dessus de la plate-forme, un plafond voûté, le tout creusé dans la roche. Une ouverture en voûte d'environ 1,30 de large se trouve à l'opposé de l'échelle et constitue le début du réservoir. Un système d'amorçage de pompe, vieux d'une cinquantaine d'années, se trouve sur la plate-forme, coté eau, en plein milieu du passage. Quelques gravats présents sur la plate-forme devront être évacués. Il y a environ 3m d'eau au niveau du barrage. L'eau est à environ 12°C.

### **Ce que l'on sait**

Le propriétaire actuel des lieux possède le document original de l'autorisation, donnée il y a 3 siècles au propriétaire d'alors, pour creuser un réservoir d'eau en sous-sol ainsi que des galeries de captage de sources, et ce pour alimenter les jardins à la Française qui ornaient le château.

Au moins un puits a été creusé permettant de puiser de l'eau, il débouche dans le réservoir pas loin du barrage. Lorsque quelqu'un parle au-dessus du puits, on l'entend depuis le barrage. Le puits débouche donc dans la zone où l'eau ne touche pas la voûte rocheuse, soit pas loin du barrage.

La galerie principale se diviserait en deux à environ 20m du barrage. D'après l'OCRA les galeries ne devraient guère dépasser 50m de longueur.

Compte tenu de son usage et d'une précédente exploration partielle la profondeur ne devrait pas beaucoup dépasser 3m.

### **Ce que l'on ne sait pas**

A ce jour, aucun document n'a été retrouvé qui permettrait de connaître l'étendue et le nombre des galeries rejoignant les captages de sources.

Nous ne savons pas si d'autres puits débouchent sur les galeries.

### **Tentative précédente**

Il y a quelques mois, un plongeur a fait une tentative qui aurait pu se terminer dramatiquement. En effet, équipé loisir : un masque ; un tuba ; une bouteille, un détendeur ; une torche ; ce plongeur, en s'équipant, a laissé tomber une palme dans les sédiments qui se sont aussitôt soulevés. Le plongeur après avoir tenté sans succès de retrouver sa palme a décidé de partir avec une seule palme. Puis il s'est perdu mais est finalement parvenu à rejoindre la sortie. Il a rapporté de son exploration que la galerie qu'il a empruntée se divise environ 20m plus loin en deux.

### **Logistique**

L'eau est très claire mais la couche de sédiments qui couvre le fond et le retour d'information de la tentative précédente permettent de penser qu'elle se troublera vite si on la brasse. D'autre part, l'accès difficile ne permet pas de porter un équipement de plongée pré-assemblé. Il faudra l'assembler sur place puis s'équiper dans l'eau sans trop remuer les sédiments. Dans cette optique, il faudra installer une échelle (3m mini) contre le mur côté eau. Elle me permettra de descendre et d'avoir un bon point d'appui pour m'équiper, le tout sans brasser les sédiments. Cette échelle me permettra également de ressortir dans de bonnes conditions. L'échelle devra être mise en place au plus tard la veille de la plongée afin que les sédiments que l'on ne manquera pas de soulever aient le temps de se déposer.

Compte tenu du peu de place disponible je prévois d'emporter deux blocs indépendants de 10 litres que j'assemblerai en pseudo side-mount, accrochés au harnais comme des blocs de déco. Je n'utiliserai pas de wing. La faible profondeur ne justifie pas de redondance de flottabilité, l'équilibrage se fera sur le vêtement étanche. Il faudra prévoir des tests de configuration et de lestage.

Aucun moyen de calcul de décompression n'est nécessaire puisque la profondeur est d'environ 3m. J'emmènerai néanmoins un profondimètre pour faire des relevés de profondeur.

Le déplacement en galeries immergées nécessite l'utilisation d'un casque. Le mien comporte 2 torches de secours je vais y ajouter 2 phares à Led pour me libérer les mains. Il faut également prévoir un dévidoir de fil d'Ariane, un dévidoir secondaire et des rondelles de chambres à air pour assurer le fil. Le départ du fil d'Ariane pourra être assuré au niveau du tuyau du système d'amorçage cité plus haut. J'installerai également une lampe à éclat sur ce même tuyau en cas de rupture du fil d'Ariane pour aider à retrouver la sortie.

Pour la phase de cartographie il faudra prévoir une ligne graduée afin de mesurer la distance des stations depuis l'entrée. J'utiliserai un compas pour mesurer l'orientation des segments inter-stations et un profondimètre pour la profondeur des stations. La section des galeries sera mesurée à l'aide d'un mètre roulant, d'un décamètre, ou même d'un mètre de maçon a segments. Une ardoise sous-marines multi-pages, sur laquelle j'aurai préalablement tracé les tableaux destinés à recevoir les données des stations, me permettra de noter les données relevées.

### **Préparation psychologique**

Se préparer psychologiquement à ce que je pourrais trouver dans les galeries : Un ou plusieurs puits débouchent dans les galeries alimentant le réservoir, en 300 ans on a pu en balancer des choses...

### **Liste des équipements à prévoir**

- Échelle d'accès coté eau;
- Une corde pour assurer l'échelle
- Une corde pour aider à descendre dans l'eau et en sortir
- Combinaison sèche
- Ordinateur + profondimètre
- 2 masques
- Compas
- 2 blocs 10 litres indépendants montés en pseudo side-mount sur harnais
- Casque équipé de deux torches étanches;
- Acheter 2 phares à diodes supplémentaires pour le casque
- Ligne graduée pour cartographie ;
- Mètre, décamètre
- Ardoise immergeable multi-page préparée avec tableaux des stations;
- Un dévidoir fil d'Ariane plus un dévidoir secondaire ;
- Lampe à éclat
- Anneaux de chambre à air pour assurer le fil d'Ariane

### **Points à régler ou à approfondir**

- Tester lestage minimum nécessaire avec 2x10L acier et sans wing
- Dispositif de fixation d'un fil d'Ariane permanent