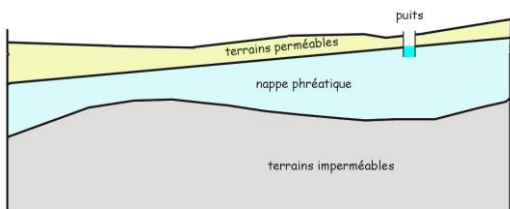


LES ATOUTS DES CANAUX À CIEL OUVERT

L'embusage a des conséquences négatives importantes sur les canaux à ciel ouvert.

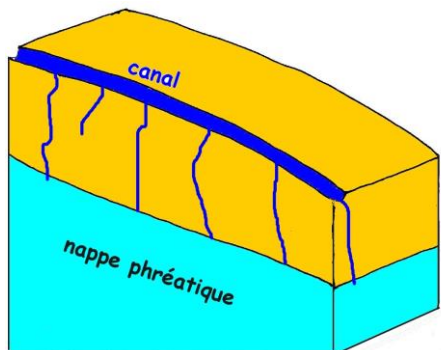
→ les nappes phréatiques

Les nappes phréatiques sont des réserves d'eau souterraines. L'eau y imprègne des sédiments perméables. Elle s'écoule en permanence, alimentant les puits et les sources.



→ les canaux et les nappes phréatiques

En Briançonnais, les parois des canaux sont souvent taillées dans des roches perméables à l'eau : grès houillers de l'ère primaire, moraines de l'ère quaternaire. L'eau qui s'y infiltre n'est pas perdue ou gaspillée. Elle rejoint les nappes phréatiques après une filtration bactériologique « naturelle ».



Ce mécanisme est démontré par des observations banales : dans les pays méditerranéens, le niveau des nappes phréatiques est au maximum pendant la période estivale sèche, ce qui est paradoxal. Ce maximum débute avec le démarrage de l'irrigation.

Des expériences de traçage avec l'oxygène radioactif ont confirmé ces observations.

La quantité d'eau ainsi stockée dans les nappes phréatiques, est très importante. Elle peut atteindre 50% de l'eau prélevée et 2,5 l/sec/km.

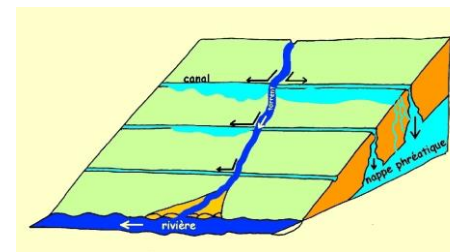
Dans le contexte de réchauffement climatique que nous connaissons, cette fonction de recharge des nappes phréatiques par les canaux est essentielle.

Par leur travail d'entretien des canaux, les Associations Syndicales Autorisées assurent un travail d'intérêt général.

→ la stabilisation des versants

Lors de fortes précipitations, l'eau ruisselle en suivant la ligne de pente. Si ce ruissellement est important, il peut devenir destructeur.

Disposés perpendiculairement à la ligne de pente, les canaux collectent les eaux de ruissellement et assurent ainsi la stabilisation des versants, sous réserve que le ruissellement ne soit pas trop important.



→ Promotion du tourisme

Les berges des canaux sont des lieux de promenade très prisés par une clientèle du 3^{ème} âge de plus en plus important



Quel chemin choisir ?

→ un patrimoine vivant

Les « grands » canaux du Briançonnais ont été creusés au 14^{ème} siècle et constituent de ce fait un étonnant patrimoine « vivant ». L'installation de buses nuit à sa mise en valeur
L'entrée du canal Gaillard dans la citadelle de Briançon



LES RAISONS DE L'EMBUSAGE

→ maintien du débit

Les buses empêchent l'infiltration de l'eau, ce qui maintient le débit.

→ maintien des berges

* La berge aval des canaux est particulièrement fragile car elle est imbibée par l'eau du canal. Elle peut alors s'effondrer sur de courtes distances. L'eau qui s'en échappe peut causer des dégâts.

* L'eau des canaux transporte du limon arraché aux parois des canaux. En se déposant, ce limon « cimente » les parois du canal. Si l'eau qui alimente le canal est très pure, elle perd son pouvoir de cohésion. Les parois du canal sont alors érodées et peuvent s'effondrer. C'est le cas du canal de Serre Juan alimenté par des sources d'eau pure provenant du barrage du pont Baldy.

→ protection contre les polluants

Malheureusement, les canaux servent parfois de poubelles. Des produits toxiques y sont parfois jetés. Ce fut le cas à Saint-Chaffrey dans un parking pour camping-car. Dans cette zone, le canal fut alors embusé.



Un exemple de canal-poubelle

→ allègement des tâches

L'entretien des berges en terre des canaux exige de la main d'œuvre bénévole. Mais celle-ci se fait rare. En empêchant l'imbibition de la berge aval vulnérable, l'embusage allège la charge d'entretien.

EN SAVOIR PLUS SUR LES CANAUX

PRODUCTIONS SGMB

→ site Internet (sgmb.fr)

Rubrique eau→canaux

[Documents téléchargeables gratuitement sur ce site](#)

* inventaire de 85 canaux du Grand Briançonnais

* l'infiltration dans les canaux à ciel ouvert

→ publication

« les canaux du Briançonnais »

→ vidéo

Téléchargeable gratuitement sur Google play

→ journée de l'irrigation traditionnelle

Le 16 août 2023 sur l'espace fours de Villar-St-Pancrace

* Table Ronde sur l'avenir des canaux

* découverte des canaux du Briançonnais, par thèmes

(Renseignements sur le site, rubrique actualité)

Société Géologique et Minière du Briançonnais
(SGMB)

LE POINT SUR L'EMBUSAGE DES CANAUX



Dans les canaux embusés, l'eau circule dans de gros tuyaux appelés *buses* (ou des demi-tuyaux). L'embusage des canaux est généralement partiel.