

le journal des canaux

du Briançonnais



Photos de la page de couverture (photos SGMB)

- * buse aérienne sur le canal des Reymondières
- * caissons en bois sur le canal des Reymondières
- * trouillet ou partiteur sur le canal de Champcella
- * le Grand Canal de Ville
- * le canal Neuf de Puy-Saint-Pierre
- * corvée du Grand Canal de Ville
- * siphon permettant de franchir la voie ferrée (canal des Trasseries)
- * canal à Monétier-les-Bains
- * prise d'eau du moulin Faure sur la Guisane
- * intersection de canaux à Saint-Chaffrey
- * entrée du canal Gaillard dans la Vieille Ville de Briançon

EDITORIAL

Depuis sa création en 1989, la Société Géologique et Minière du Briançonnais entretient des liens privilégiés avec l'Éducation Nationale et les universités.

S'agissant du thème des canaux du Briançonnais, elle a accueilli en 2015-2016 un étudiant de l'université « métiers de la montagne » -Florian CIBIEL- pour un stage de Master 1 puis de Master 2, avec pour mission de réaliser un inventaire des canaux du Briançonnais. En est résulté un document de référence de 450 pages téléchargeable gratuitement sur le site de l'association (sgmb.fr).

En 2017, l'association a accueilli un étudiant en 4^{ème} année de géologie -Mathieu PAGES- pour un travail de recherche sur l'infiltration de l'eau dans les canaux du Briançonnais. Le compte rendu de ce travail est également téléchargeable sur le site.

Cette année, l'association accueille Mlle Marie-Amélie SCOGNAMIGLIO, élève en première année du Bachelor « gestion et valorisation naturaliste », géré par l'École de Gestion et Protection de la Nature (EGPN) d'Aix-en-Provence. Il s'agit d'un premier stage de 19 jours s'étalant du 1^{er} au 19 février 2021. Nous lui avons demandé de réaliser la maquette numérique d'un journal qui pourrait s'intituler le « journal des canaux du Briançonnais ».

Ce travail sera la concrétisation d'un projet déjà ancien visant à sensibiliser le public (résidents ou visiteurs) à l'existence des canaux d'irrigation en Briançonnais.

Les textes présentés sont de deux types :

** des **articles de fond** mettant le « focus » sur quelques points-clés de la gestion des canaux du Briançonnais.*

** des **comptes-rendus d'interviews** de personnes impliquées dans la gestion de ces canaux ou intéressées par leur sauvegarde.*

De ce point de vue, le journal sera le moyen de mettre en valeur le travail obscur et ingrat des bénévoles des Associations Syndicales Autorisées.

Ce numéro pourrait être l'amorce d'une publication -régulière ou non- présentant l'actualité des canaux du Briançonnais. Acceptons-en l'augure.

Raymond LESTOURNELLE, Président de la Société Géologique et Minière du Briançonnais

SOMMAIRE

Éditorial (Raymond LESTOURNELLE)

La gestion des canaux : les points-clés

Histoire courte

Les ASA sont-elles d'Intérêt Général ?

Canaux à ciel ouvert et canaux embusés

Les canaux et la géomatique

En projet : la journée de l'irrigation traditionnelle

Les Associations Syndicales Autorisées ont la parole...

(interviews de SCOGNAMIGLIO Marie-Amélie)

Le Grand Canal de Ville et l'urbanisation (Michèle SKRIPNIKOFF)

Pont de Cervières : le canal Pasteur (Yves LARNAUDIE)

L'Argentière-la-Bessée : l'irrigation et l'hydro-électricité (Gérard GUIMBERT)

ASA du Béal Neuf de Pelvoux : les canaux et la pédagogie (J-Pierre BOUVET et J-Marie TALON-ESMIEU)°

ASA de l'Échaillon (Richard MARTY)

Les patrimoines de Réotier (Louis VOLLE)

Bibliographie

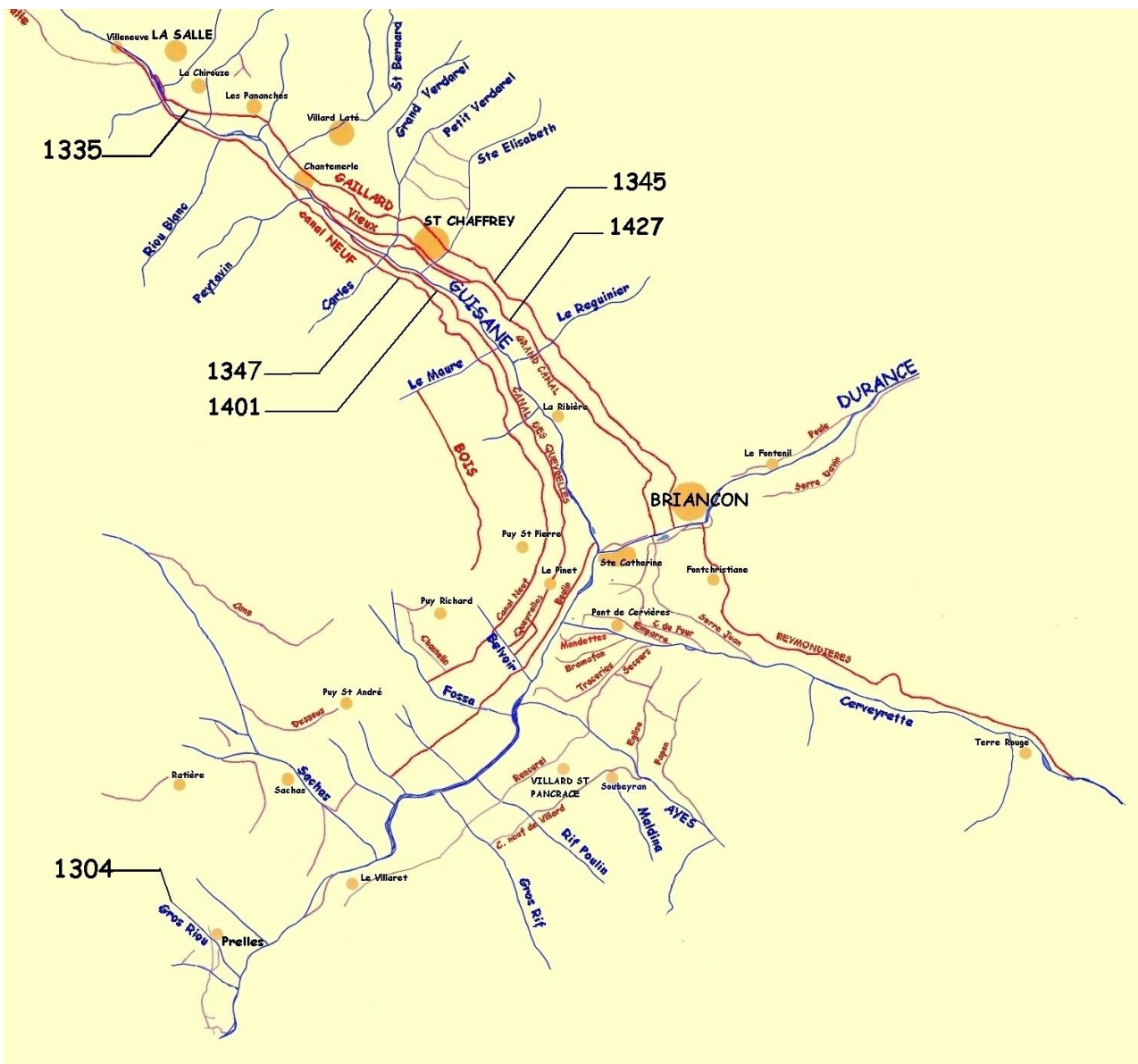
Remerciements

HISTOIRE COURTE

L'histoire des canaux du Briançonnais s'étale sur sept siècles, puisque la plupart des « grands » canaux ont été creusés au 14^{ème} siècle. Il est probable que les romains en ont été les initiateurs mais les preuves manquent. Par contre, le creusement des canaux au 14^{ème} siècle a laissé de nombreux documents et des vestiges encore bien visibles, telle la célèbre gargouille émanation du canal Gaillard qui surplombe la Vieille Ville à Briançon.



L'entrée du canal Gaillard dans la Vieille Ville à Briançon (photo SGMB)



Cette carte souligne l'importance de l'irrigation en Briançonnais. Les dates de creusement des principaux canaux sont indiquées en noir. (document SGMB)

Gestion des canaux : les points-clés

LES ASA SONT-ELLES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL ?

En principe, les Associations Syndicales Autorisées (ASA) qui gèrent les canaux du Briançonnais, servent les intérêts de leurs adhérents. Cependant, le fait que la plupart de ces canaux soient à ciel ouvert¹ a des conséquences sur la gestion des territoires qui concernent tous les Briançonnais.

IMPACT ÉCOLOGIQUE DE L'IRRIGATION GRAVITAIRE

1- L'INFILTRATION ET LA RECHARGE DES NAPPES PHRÉATIQUES

De nombreuses observations et recherches scientifiques ont démontré que de 15 à plus de 60 % de l'eau (graphique ci-dessous) qui s'infiltré dans les canaux à irrigation gravitaire n'est ni « perdue », ni gaspillée. Elle rejoint les nappes phréatiques² après épuration bactériologique et sans doute chimique.

Ces recherches ont été menées selon deux protocoles :

- * suivi des débits le long des canaux et mesures des pertes ;
- * utilisation de l'isotope ¹⁸O ;

On trouvera le détail de ces recherches dans les documents suivants :

* actes du « colloque sur l'irrigation gravitaire en région PACA » des 14 et 15 septembre 2000, Chambre d'Agriculture PACA. 250 pages ;

* « étude de l'utilisation des eaux sur deux périmètres d'irrigation gravitaire des Hautes Alpes », Chambre d'Agriculture des Hautes-Alpes 2001 ;

* « les canaux à irrigation gravitaire du Briançonnais et les nappes phréatiques », Société Géologique et Minière du Briançonnais, 2017, Raymond LESTOURNELLE³ et Mathieu PAGES⁴. Téléchargement gratuit sur le site de la SGMB à cette adresse : <http://sgmb.fr/realisations-de-la-sgmb-sur-les-canaux.html#GW4IAkYo>.



INTÉRÊT DE CE PROCESSUS

On connaît les problèmes de sécheresse générés par le réchauffement climatique. Pour y faire face, l'une des solutions consiste à stocker une partie de l'eau des rivières dans des *réserves collinaires* en vue de son utilisation pendant les périodes de sécheresse.

Cette technique a deux inconvénients :

- * la construction des bassins est coûteuse et elle est souvent contestée ;
- * l'eau qui est stockée est une eau de surface souvent polluée.

Au contraire, le stockage d'une partie de l'eau des canaux dans les nappes phréatiques ne nécessite aucun investissement et l'eau ainsi stockée est épurée naturellement.

2- LES CANAUX ET LE DRAINAGE DES VERSANTS

Les canaux à irrigation gravitaire drainent les versants car ils sont disposés perpendiculairement à la pente (schéma ci-après). Ce drainage est particulièrement intéressant dans les secteurs occupés par des roches meubles (moraines, terrains houillers...) très abondantes en Briançonnais. Cette fonction de drainage a été démontrée par la recherche de la SGMB citée ci-dessus.

¹ On les nomme aussi canaux à irrigation gravitaire car la mise en mouvement de l'eau est assurée par la « gravité ».

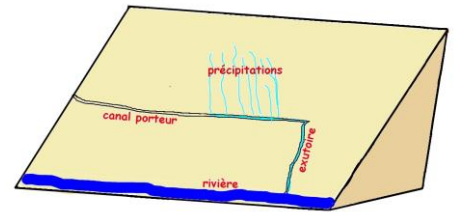
² Il ne s'agit pas de lacs souterrains mais de terrains poreux saturés en eau. L'eau s'y écoule en permanence, alimentant ainsi les sources.

³ Président de la Société Géologique et Minière du Briançonnais.

⁴ Ingénieur géologue.

On y observe que le débit du canal étudié (le canal Neuf de Puy-Saint-Pierre) est plus important vers l'exutoire qu'au niveau de la prise d'eau, malgré les prélèvements liés à l'arrosage. Cette « anomalie » est liée au drainage des versants faisant suite à des précipitations importantes sur des terrains particulièrement meubles.

Drainage d'un versant par un canal porteur
(document SGMB)



INTÉRÊT DU DRAINAGE DES VERSANTS

Le Briançonnais est largement recouvert par des terrains meubles :

- * les *moraines glaciaires* constituées par un mélange de blocs et d'une fine matière argileuse ;
- * les *terrains houillers* vieux de 300 millions d'années et constitués par des roches très sensibles à l'érosion : grès et schistes houillers...

Ces terrains meubles sont générateurs de nombreux glissements de terrains favorisés par la présence d'eau. Le drainage des versants par les canaux d'irrigation contribue donc à la stabilisation des versants sujets à des glissements de terrains

IMPACT ÉCONOMIQUE DE L'IRRIGATION GRAVITAIRE

Les canaux à irrigation gravitaire interviennent aussi dans *l'économie touristique*.

- * les « grands » canaux du Briançonnais constituent un *patrimoine historique* vieux de sept siècles.
- * les canaux à irrigation gravitaire contribuent au *maintien des paysages*. L'augmentation des surfaces de contact avec l'atmosphère engendre une élévation de la température de l'eau transportée et une meilleure oxygénation, favorisant ainsi la croissance de la végétation.
- * en raison de leur faible déclivité et de leur caractère ombragé, ils constituent un *lieu de promenade idéal* pour une clientèle recherchée, clientèle familiale (enfants jeunes et 3^{ème} âge).

CONCLUSIONS

Les canaux à irrigation gravitaire assurent donc des *fonctions d'intérêt général touchant à l'écologie et à l'économie*. Ces fonctions sont dépendantes du travail des *Associations Syndicales Autorisées*. Il n'est donc pas illégitime pour ces associations de revendiquer une compensation financière. Elle pourrait prendre la forme d'une exonération partielle ou totale de la redevance due à l'Agence de l'Eau.

Une telle mesure mettrait un terme à une anomalie administrative rarement dénoncée : la plupart des canaux du Briançonnais prélèvent l'eau dans des rivières et conformément à la loi sur l'eau, ces prélèvements font l'objet d'une redevance proportionnelle à leur importance. Une partie de l'eau ainsi prélevée par ces canaux est rejetée dans les rivières à hauteur de 10-20 %.

Or, les canaux situés en aval, prélèvent une partie de cette eau rejetée qui est donc « taxée » une deuxième fois et ainsi de suite, ce qui est anormal.

Document Société Géologique et Minière du Briançonnais

CANAUX À CIEL OUVERT ET CANAUX EMBUSÉS

Un certain nombre de canaux sont « embusés ». L'eau y circule dans des tuyaux de gros diamètre, les « buses ». Ces canaux embusés présentent-ils des avantages par rapport aux canaux à ciel ouvert très nombreux en Briançonnais ? Le tableau ci-dessous s'efforce de clarifier ce problème.

CANAUX EMBUSÉS	CANAUX À CIEL OUVERT
1- Sécurité	1- Sécurité
Risques d'éboulement annulés	Temporisation des crues torrentielles : <i>(avant de rejoindre la rivière, les eaux de ruissellement empruntent la voie des canaux d'où un étalement dans le temps)</i>
Eau non polluée par des rejets irresponsables ou accidentels	
2- écologie	2- écologie
Annulation des pertes d'eau par infiltration.	Création par infiltration d'une réserve d'eau dans la nappe phréatique (intéressant en période de sécheresse).
Disparition de la ripisylve	Maintien d'un paysage verdoyant et de la bio-diversité sur les berges
	Oxygénation et réchauffement de l'eau
3- économie et tourisme	3- économie et tourisme
Arrosage par aspersion possible	Patrimoine du 14 ^{ème} siècle pouvant prétendre à devenir patrimoine UNESCO.
Envisagé : micro-centrale hydro-électrique à l'exutoire des canaux	Lieu de promenade privilégié (notamment pour les familles et les personnes du 3 ^{ème} âge)
Coût de l'embusage	
5- gestion et aspects humains	5- gestion et aspects humains
Allègement des tâches de maintenance	Mixité sociale des corvées et lieu d'échanges

On le voit, à court terme, l'embusage des canaux présente des avantages, mais à moyen et long terme, face au réchauffement climatique et à la sécheresse qui en découle, l'irrigation à ciel ouvert est la garantie de disposer de réserves d'eau suffisantes. À lui seul, cet argument devrait empêcher l'embusage massif des canaux.

Document Société Géologique et Minière du Briançonnais

À gauche, photo d'un canal embusé devenu simple chemin, à droite chemin d'entretien le long d'un canal en eau.
(montage SGMB)



LES CANAUX ET LA GÉOMATIQUE

LA GÉOMATIQUE QUES ACO⁵ ?

C'est une discipline nouvelle qui introduit la numérisation dans les cartes, les plans et les cadastres. Les coordonnées géographiques (longitude, latitude) de chaque point de ces documents sont archivées dans des *fichiers de données*. Les logiciels de géomatique prennent en charge ces données pour les afficher dans des « couches » : couches des routes, couches des rivières...

Le logiciel « phare » de géomatique se nomme QGIS. C'est un logiciel libre de droit. Il est très performant mais aussi très complexe. La maîtrise de ce logiciel est longue et difficile.

L'UTILISATION DE QGIS DANS L'ÉTUDE DES CANAUX

Le géoréférencement

Le cadastre napoléonien de 1841 est d'une très grande richesse. Tout y est représenté avec une grande précision et en particulier les canaux. Il est intéressant d'en retrouver les tracés sur le cadastre actuel. Pour y parvenir, il faut « géoréférencer » le cadastre napoléonien c'est-à-dire attribuer des coordonnées géographiques à chaque point des tracés. Une fois ce travail effectué, il devient possible de superposer ce cadastre ancien au cadastre moderne, à des cartes ou à des photos dûment numérisées.

Le travail de Florian CIBIEL

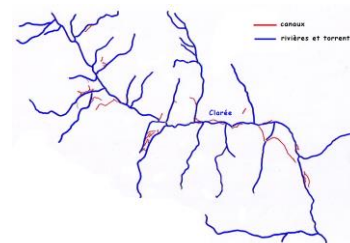
En 2015 et 2016, Florian CIBIEL étudiant en Master 1 puis 2 a été accueilli par la Société Géologique et Minière du Briançonnais dans le cadre d'un stage d'une durée totale de 10 mois, en vue de faire l'**inventaire** des canaux du Briançonnais. Sur les 350 canaux que compte le Briançonnais, 85 ont été inventoriés. Ce travail colossal a fait l'objet d'une publication de 450 pages en téléchargement libre sur le site de l'association à cette adresse (attention ! 55 Mo)

<http://sgmb.fr/realisations-de-la-sgmb-sur-les-canaux.html#ARopZNRk>

Chaque canal étudié a fait l'objet d'un relevé avec un GPS professionnel. Le logiciel de géomatique QGIS a permis d'en faire le tracé sur les cartes au 1/25.000 de l'Institut Géographique National (IGN).

Le travail de Christian DEVLIEGER

La Société Géologique et Minière du Briançonnais a rencontré ce technicien du ministère de l'agriculture et des forêts. Il a réalisé un travail remarquable sur les canaux de la Clarée et de la Guisane en superposant le cadastre napoléonien de 1843 géoréférencé aux photographies aériennes actuelles. Surprise, on retrouve la trace de canaux disparus avec une précision étonnante (document ci-joint).



Les canaux de la vallée de la Clarée sur la cadastre napoléonien
(document C. Devlieger)

Le travail de Frédéric CHATEL

Il est membre actif de la Société Géologique et Minière du Briançonnais depuis de nombreuses années et a réalisé le géoréférencement du cadastre napoléonien de 1841 (feuilles de Briançon). L'exploitation de ce document riche en données est en cours.

Le stage de Marie-Amélie SCOGNAMIGLIO,

La Société Géologique et Minière du Briançonnais accueillera cette élève de première année du Bachelor « gestion et valorisation naturaliste », géré par l'École de Gestion et Protection de la Nature (EGPN) d'Aix-en-Provence pour un stage entre le 31 mai et le 23 juillet 2021.

Il lui sera demandé (entre autres) de participer au travail de Frédéric CHATEL en créant des « couches » de données, par exemple les couches des pâturages ou des jardins.

Document Société Géologique et Minière du Briançonnais

⁵ Expression occitane signifiant « qu'est-ce que c'est ? ».

EN PROJET : LA JOURNÉE DE L'IRRIGATION TRADITIONNELLE

La Société Géologique et Minière du Briançonnais (SGMB), association sans but lucratif animée par des bénévoles, s'intéresse depuis près de 30 ans, aux canaux du Briançonnais qui constituent une richesse de première grandeur. À ce titre, elle a mené une politique active de mise en valeur. Le présent document vise à ajouter une « pierre » à cet édifice par l'organisation d'une journée internationale de l'irrigation traditionnelle.

LA MISE EN VALEUR DES CANAUX DU BRIANÇONNAIS PAR LA SGMB

- * **1990** : premier inventaire des canaux dans le territoire de la Communauté de Communes du Briançonnais par Claude DUMONT. 120 km de canaux porteurs parcourus ;
- * **1996** : création du « *jardin des canaux* » sur la commune de Puy St Pierre ;
- * **2003** : première Table ronde sur les canaux du Briançonnais ;
- * **2007** : édition d'un livre de 137 pages sur les canaux du Briançonnais ;
- * **2008** : 2ème Table Ronde sur les canaux du Briançonnais ;
- * **2015 et 2016** : inventaire GPS des canaux sur le territoire des 4 Communautés de Communes du Grand Briançonnais. 85 canaux étudiés, 1490 points référencés, 2000 photos, 10 mois de travail, 250 km parcourus à pieds et la rédaction d'une publication exceptionnelle de 450 pages par Florian CIBIEL !
- * **2017** : « *les canaux à irrigation gravitaire du Briançonnais et les nappes phréatiques* », compte-rendu de recherche par Raymond LESTOURNELLE et Mathieu PAGES.

Une 2^{ème} publication intitulée « *à la découverte des canaux du Briançonnais* » est à la mise en page chez notre éditeur.

UN PATRIMOINE RECONNU NATIONALEMENT ET INTERNATIONALEMENT

Cette activité a généré une notoriété qui dépasse largement les frontières du département :

- * **2010** : présentation par la SGMB des canaux du Briançonnais au colloque international de Sion (Valais suisse) ;
- * **2012** : inventaire européen des canaux à irrigation gravitaire. Christian LEIBUNDGUT, professeur à l'Université de Fribourg (Allemagne) en charge de cet inventaire⁶, nous rend une visite à l'issue de laquelle il écrit : « *Vos études vont jouer un rôle important dans la monographie en cours de rédaction dans le cadre d'un patrimoine européen ou mondial de l'irrigation traditionnelle* » ;
- * **2015** : en juin 2015, une délégation du Ministère de la Culture parcourt le Briançonnais pour réaliser des fiches et des films sur le Patrimoine Culturel Immatériel du Briançonnais dont les canaux du Briançonnais font partie ;
- * **2015 et 2016** : un chercheur japonais publie un article sur les canaux du Briançonnais Il s'agit de ITAMI Kazuhiro, de l'université Ibaraki (collège d'agriculture) qui se rend en Briançonnais⁷ durant l'été 2016 et visite ses canaux⁸ pendant 2 jours ;
- * **2015** : le député des Hautes Alpes, Joël GIRAUD, est chargé d'une mission ministérielle de 6 mois sur les canaux de montagne ;
- * **2016** : une délégation émanant du ministère de l'agriculture belge visite les canaux de Villard Saint Pancrace.

À droite, ITAMI Kasuhiro, chercheur japonais à la découverte des canaux du Briançonnais
à gauche, Florian CIBIEL, étudiant, réalisateur de l'inventaire de 85 canaux du Briançonnais
(photo SGMB)



LES RAISONS DE CET INTÉRÊT

Cette renommée est liée aux singularités suivantes :

- * les grands canaux du Briançonnais ont été creusés au **14^{ème} siècle** ;
- * ils sont les « survivants » européens d'une technique traditionnelle, celle de **l'irrigation gravitaire**⁹ ;
- * ils se sont maintenus dans les **zones urbanisées** ;
- * comme au Moyen Âge, ils sont gérés par des **associations** : les Associations Syndicales Autorisées.

Outre leur atout patrimonial, les canaux du Briançonnais assurent d'importantes **fonctions écologiques** : ils drainent les versants et rechargent les nappes phréatiques avec une eau naturellement épurée. Il faut savoir qu'un seul des quatre grands

⁶ Cf. sa publication en allemand (avec plus de 1000 photos).

⁷ Accueilli par la SGMB

⁸ Canal des Reymondières, Grand Canal de Ville et canaux de Pont de Cervières.

⁹ Ils sont à ciel ouvert

canaux de la Guisane est capable d'infiltrer, pendant la période d'irrigation, l'équivalent de la consommation d'eau potable de la ville de Briançon. Aux yeux de spécialistes, cette fonction d'infiltration est si importante qu'il est envisagé de laisser les canaux en eau pendant la période hivernale !

Ils jouent aussi un rôle non négligeable dans l'**économie touristique** : en raison de leur faible déclivité et de leur parcours ombragé, ils constituent un lieu de promenade idéal notamment pour un tourisme familial. Les berges des canaux sont également utilisées pour des activités sportives.

POUR L'ORGANISATION D'UNE JOURNÉE DE L'IRRIGATION TRADITIONNELLE EN MONTAGNE

Ce contexte nous conduit à penser qu'il serait **possible et souhaitable** d'organiser, chaque année, pendant la saison automnale une journée sur l'irrigation traditionnelle en montagne.

CHOIX DU THÈME ET DES INTERVENANTS

L'irrigation traditionnelle représente 80 % de l'irrigation mondiale et au fil des années, l'association a noué de nombreux contacts avec divers pays (Suisse, Allemagne, Italie, Japon...).

Il serait intéressant d'étendre ces échanges :

- à des représentants des pays du Tiers-Monde avec lesquels la France entretient des liens historiques, le Maghreb et l'Afrique notamment.
- à des représentants des pays de montagne avec lesquels le Briançonnais a tissé des liens, par exemple le Népal ;
- aux universitaires et chercheurs qui travaillent sur ce thème.

CONTENU

*** visites-découverte des canaux du Grand Briançonnais les plus représentatifs**

...sur la base des critères suivants :

- sites montrant l'importance que les Briançonnais ont accordée à l'irrigation, tels les aménagements **monumentaux** réalisés sur certains canaux ou les **sites « aériens »** permettant de franchir des zones escarpées ;
- sites illustrant le maintien des canaux dans les **zones urbanisées** ;
- sites illustrant des **techniques anciennes**. Il s'agit de techniques utilisant les matériaux trouvés sur place : troncs, pierres et d'une manière plus générale les ouvrages en bois et techniques de creusement. Ces techniques sont encore mises en œuvre actuellement ;
- sites illustrant les liens entre irrigation et **hydraulique**.

À ces exemples, il faut ajouter les canaux déjà aménagés pour le tourisme : *canal du Béal Neuf de Pelvoux, canal du Rouchas Frach...*

*** interventions en salle**

- **aspects historiques** : histoire des canaux des Hautes Alpes ;
- **gestion de l'eau**
La gestion communautaire de l'eau ;
La réglementation, ses difficultés ;
- **aspects scientifiques** Les canaux et l'infiltration ;
- **l'irrigation traditionnelle en montagne hors Hautes Alpes** ;
- **débat** : l'avenir de l'irrigation traditionnelle.

CONCLUSION

Cette manifestation offrirait des perspectives intéressantes sur les points suivants :

- * mise en valeur du **patrimoine exceptionnel** représenté par les canaux du Briançonnais.
- * focus sur l'intérêt de maintenir une irrigation gravitaire, en liaison avec le **réchauffement climatique**.
- * création des liens avec **d'autres cultures montagnardes** du monde.

Il est clair qu'elle exigerait la participation de **partenaires institutionnels**.

La parole aux Associations Syndicales Autorisées

ASA DU GRAND CANAL DE VILLE

Dans le secteur de Briançon et de Saint-Chaffrey on compte 19 canaux : canal des Eythieux, canal des Crots (abandonné), canal Boulin, canal de Mas de Blais, canal Gaillard, Grand Canal de Ville, canal des Gravières, canal de la Poule, canal des Moulins, canal des Grands Fonds, canal du Puy des Faure (abandonné), canal du Serre (abandonné), canal du Ton (abandonné), canal de l'Eglise Vieille (fonctionne encore), canal des Chapelets (fonctionne encore),

Le Grand Canal de Ville et le canal Vieux sont gérés par l'Association Syndicale Autorisée du Grand Canal de Ville. Michèle SKRIPNIKOFF en assure la présidence.

La corvée a lieu chaque printemps, généralement le dernier week-end d'avril, pour une mise en eau début mai. L'alimentation en eau est coupée lors de la 2ème quinzaine d'octobre.

Le Grand Canal de Ville et l'urbanisation

Ce canal à la particularité de traverser une bonne partie de la ville de Briançon. Il est donc largement embusé, ce qui rend difficile la recherche des anomalies de fonctionnement.

En Briançonnais, l'irrigation permet de palier la sécheresse estivale. D'où son utilisation dans les jardins privatifs et les jardins partagés. L'un de ces jardins partagés sera irrigué par le canal Gaillard.

Briançon s'est construit sur des zones agricoles et donc irriguées. Les constructions doivent tenir compte de l'existence de canaux d'irrigation anciens (canal porteur et ramifications primaires ou secondaires) qui appartiennent au domaine public inaliénable. Chaque permis de construire est donc examiné par l'ASA de façon à voir s'il impacte ou non le canal : sa continuité est-elle respectée ? Les travaux ne vont-ils pas engendrer des pollutions ?

Lors de l'examen des permis de construire, l'ASA peut formuler l'un des trois avis suivants : positif, positif avec réserve, ou sous condition-négatif. Les avis doivent être évidemment justifiés.

Il est important aussi que l'accès au canal reste libre. Pendant les périodes de construction, les gravats ou le ciment ne doivent pas être jetés dans le canal car ils en polluent l'eau et peuvent obstruer le canal, générant ainsi des débordements.

Si un canal est mal entretenu et qu'il se bouche, l'encaissant s'imbibe d'eau, devient malléable et un glissement de terrain peut se produire.

Lors de fortes précipitations, les canaux peuvent servir d'exutoire en récupérant puis en canalisant ces précipitations. Il s'agit là d'une vertu essentielle car l'urbanisation multiplie les surfaces imperméables (parkings, toit, route). L'eau de pluie qui ne peut plus s'infiltrer, ruisselle.

SITE INTERNET

<http://grand-canal-briancon.fr/>

La partie la plus urbanisée de Briançon est traversée par le Grand Canal de Ville et ses ramifications. Sur cette photo, on voit l'une de ses ramifications (une « filiole ») qui longeait –il y a peu- le boulevard du Lautaret.

Pendant la belle saison, à Briançon, on entend le grondement des « peyras » qui déversent leur eau dans les filioles.

(photo SGMB)



ASA DE PONT DE CERVIÈRES

Dans le secteur de Pont de Cervières, on compte 8 canaux : canal de Serre Juan, canal du Four, canal de l'Emparre, canal des Mondettes, canal de Bramafan, canal des Trasseries, canal Pasteur, canal des Sagnes, gérés par l'Association Syndicale Autorisée des canaux de Pont de Cervières. Yves LARNAUDIE en assure la présidence.

Ces canaux ont la particularité d'être alimentés en eau par la centrale hydro-électrique du Pont Baldy. En effet, la construction du barrage du Pont Baldy sur la Cerveyrette, a eu pour conséquence la destruction des prises d'eau des canaux dans cette rivière. C'est pourquoi une convention signée en 1951 avec la régie électrique, précise que les canaux de Pont de Cervières seront alimentés par la centrale hydro-électrique.

Cette convention offre un avantage important à l'ASA. En effet la loi « préleveur-payeur » prévoit que tout prélèvement est taxé au pro rata de la hauteur du prélèvement. Le préleveur étant la régie électrique (devenue EDSB) c'est à elle que cette taxation incombe.

La corvée (journée d'entretien) se déroule généralement le dernier week-end d'avril afin de respecter la convention. Cette dernière prévoit que l'ASA doit fournir de l'eau du 1er mai au 1^{er} octobre.

INTERVIEW DE YVES LARNAUDIE

Le problème du canal Pasteur

À l'origine le canal Pasteur avait une prise d'eau dans la Durance et le canal passait sous le bâtiment de l'ancienne usine de la Schappe. Lors de la construction de l'usine, l'alimentation en eau des canaux de ce secteur avait été conservée.

Il y a une dizaine d'années, la Schappe a été vendue et le canal a été abandonné. Pour maintenir son alimentation en eau, les services techniques de la ville ont alors installé une pompe. Malheureusement, elle tombait souvent en panne en période d'arrosage et ce système a dû être abandonné. Les services de la mairie ont alors proposé de récupérer l'eau sur les canaux de Fontchristiane (notamment sur le canal des Reymondières).

Cette solution a connu de nombreux déboires : eau sale, manque d'eau lié au fonctionnement des trop-pleins, dégradations en tous genres qui ont fait l'objet de constat d'huissier et de courriers. L'ASA est donc toujours en attente d'une nouvelle proposition de projet d'aménagement pour le canal Pasteur.

Yves LARNAUDIE a fait parvenir un dossier complet au nouveau maire de Briançon dans l'espoir que l'alimentation en eau du canal Pasteur puisse se faire sur la Durance.

ACTUALITÉ 2021

- * la création d'un parcours pédagogique avec panneaux explicatifs le long du canal Pasteur est en discussion.
- * l'ASA souhaiterait l'intégration du canal Pasteur avec prise d'eau sur la Durance.
- * un projet de centrale pico-hydraulique au niveau de la Schappe est à l'étude.

SITE INTERNET

<http://www.asacerveyrette.fr/>

Sur cette photo, on voit les canalisations qui alimentent les canaux de Pont de Cervières depuis la centrale hydro-électrique du pont Baldy.

(photo SGMB)



ASA DE PELVOUX

Dans le secteur de Pelvoux, on compte 8 canaux : canal du Four (ou Rive droite), Béal Neuf, canal du Champ Constant, canal de la Blache, Béal Vieux, canal de Pacrise, canal de Chalanche, canal d'Ailefroide)...gérés par l'Association Syndicale Autorisée des canaux de Pelvoux. Jean-Pierre BOUVET en assure la présidence.

Les corvées se font deux samedis matin pendant le mois de mai, et en accord avec EDF, les canaux sont en eau du 1er juin au 1^{er} octobre.

En 2020, la mise en eau a eu lieu malgré la pandémie. Lors du premier confinement, les adhérents ont bénéficié d'une dérogation de 1 heure pour y participer, sous réserve d'y aller seuls.

L'histoire de cette ASA remonte à 1863. Agriculteurs et habitants de la vallée ont creusé ces canaux, afin d'alimenter en eau les parcelles sèches et d'abreuver le bétail. Une nécessité, car les torrents étaient très éloignés de ces zones agricoles.

INTERVIEW DE J-PIERRE BOUVET ET DE J-MARIE TALON-ESMIEU

Le « parcours du Béal Neuf de Pelvoux »

Créé par l'ASA, il s'est donné pour objectif de souligner l'utilité de ces canaux hier et aujourd'hui. Il a été réalisé en coopération avec le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE). Une dizaine de panneaux ont été installés tout le long du canal, pour permettre aux visiteurs de bien comprendre l'utilité et l'importance de ce patrimoine.

L'installation de ce parcours a engendré une circulation plus importante des personnes, ce qui a contrarié les habitudes des riverains et des gestionnaires. Il a fallu développer un argumentaire présentant l'intérêt de cette initiative.

Au sein du bureau de l'ASA, l'idée d'un parcours pédagogique a été également controversée, car le budget de l'ASA alimenté par la redevance des adhérents, est en principe destiné à couvrir le coût de la maintenance du canal et non pour réaliser des produits culturels ou touristiques.

Heureusement, le Bureau de l'ASA a fini par adhérer à cette initiative qui a bénéficié d'une aide de la commune. En outre, l'association « *Vivre et Travailler en Écrins* » a été réactivée. Elle a participé au projet sous forme de conférences, films, concours de poésies...

Une maintenance écologique

Sur le terrain ; l'ASA de Pelvoux a montré que les techniques anciennes n'étaient pas dépassées : sur le parcours du canal, les buses en plastique ont été remplacées par des goulottes en mélèze. Un choix pertinent car non seulement les buses en plastique sont disgracieuses mais elles résistent bien moins aux intempéries et aux chutes de blocs que les goulottes en mélèze (un bois imputrescible..).

Maintenance « écologique » avec des chéneaux en mélèze



(Photo F. Cibiel)

ACTUALITÉ 2021

* un nouveau film sur la valorisation des canaux est à l'étude pour « *Vivre et Travailler en Écrins* ».

* début janvier, Jean-Marie TALON ESMIEU a démissionné de son poste de président de « *Vivre et Travailler en Écrins* ».

RÉFÉRENCES

* Site de l'ASA de Pelvoux

<http://asabealneuf.simplesite.com/>

* Site de la fédération « *Vivre et Travailler en Écrins* »

<http://vivreettravaillerenecrins.simplesite.com/435445798>

ASA DE L'ÉCHAILLON

Dans le secteur de l'Argentière-la-Bessée, on compte 26 canaux : Canal de l'Ubac, Canal de Saint-Anne, Canal du Moulin, Canal du Quartz, Canal de l'Eychaillon, Canal de Plandergue, Canal du Vernet, Canaux de la Bessée, Canal de Serre-Mou, Canal de Coueiman, Canal des Dourciers, Canal des Bernards, Canal du Grand Serre, Canaux du Sapey ; Canaux du Crouzet, Canal de l'Aiguillette, Canal de Boujourian, Canal des Touisses ; Canal de la Salce, Canal du Siphon, Canal du Riou-Sec, Canal des Rouyes...gérés par l'Association Syndicale Autorisée des canaux de l'Echaillon.

L'ASA gère 14 km de ce réseau avec une particularité : 6 km peuvent être alimentés en eau en permanence. Les corvées d'entretien avant la mise en eau, ont lieu généralement les trois derniers samedis du mois d'avril.

La construction d'un barrage a conduit à la neutralisation de la prise d'eau du canal. Par convention, son alimentation en eau dépend d'EDF. Elle est assurée du 1er mai au 31 septembre.

INTERVIEW DE RICHARD MARTY

Il y a 2 ans, Richard MARTY s'était engagé auprès de l'Office du Tourisme du Pays des Écrins à assurer des visites guidées. Elles ont été interrompues en raison de la pandémie.

Il n'y a toujours pas de compteur d'eau potable dans les habitations, leur installation (obligatoire) a été repoussée à 2024.

L'été dernier, EDF devait couper l'alimentation en eau du canal durant tout le mois de septembre en raison de travaux. Un accord a été trouvé permettant à EDF d'ouvrir des chantiers toute l'année sans perturber le fonctionnement du canal : une prise d'eau a été installée sur le torrent de Crouzet.

Des travaux d'entretien difficiles

Le canal porteur ne comporte aucun accès à la route. Les déplacements se font à pied, ce qui complique les travaux d'entretien, notamment lorsqu'il faut transporter de l'outillage. Lors de fortes précipitations automnales, de gros rochers peuvent obstruer le canal. Pour des raisons de sécurité, il faut rapidement les déplacer. Faute de machine électrique, on confectionne alors des leviers de fortune en mélèze.

L'ASA est intéressée par le projet de « journées de l'irrigation traditionnelle », qui permettrait de souligner l'intérêt des canaux du Briançonnais et de valoriser le travail des ASA.

L'urbanisme et les canaux.

L'un des derniers Plan Local d'Urbanisme (PLU) dans le secteur de l'Argentière-la-Bessée, prévoyait la construction de lotissements. Sur le terrain, on s'est alors aperçu que ces constructions empiétaient sur un certain nombre de canaux car ils ne figuraient pas sur le cadastre.

Cette situation montre la nécessité d'un repérage précis des canaux au GPS. Ce travail a été entrepris il y a 2 ans. Il fait l'objet d'une convention avec la Société Géologique et Minière du Briançonnais qui mène le même travail sur les canaux du Briançonnais.

D'une manière générale, l'urbanisation ne prend pas suffisamment en compte l'existence de canaux. Les futurs propriétaires y sont rarement sensibles et seuls les notaires du « cru » y prêtent attention. Dernier avatar en date : la construction d'un garage au-dessus d'un canal.

À noter, pour terminer, que le site Internet de l'ASA de l'Échaillon sera bientôt en ligne.

PATRIMOINES DE RÉOTIER

Dans le secteur de Réotier, on compte 8 canaux : canal de l'Aubreau, canal de Beauregard, canal de Manouel, canal du Serre, canal de Mikéou, Canal de l'Ischette (arrosage par aspersion), canal du Clot, canal de Lauberie. Ils sont gérés par l'association « *Patrimoines de Réotier* ». Louis VOLLE en assure la présidence.

Une organisation originale

En France, l'usage de l'eau est sévèrement réglementé. Les canaux sont gérés par des Associations Syndicales Autorisées (ASA) qui sont les interlocutrices de l'Agence de l'Eau. Conformément à la loi « préleveur-payeur », elles règlent une redevance à l'Agence.

À Réotier, l'ASA du canal Manouel ne fonctionnait plus, d'où une mise en demeure de l'Agence de l'Eau. À la demande de la mairie de Réotier, elle a débouché sur la dissolution de deux ASA : l'ASA du canal Manouel et l'ASA de Durance rive droite.

En est résultée une organisation à 2 niveaux :

- * création d'une association type loi de 1901 intitulée « *Patrimoines de Réotier* » qui a pour fonction la remise en état et le maintien du réseau d'irrigation de la commune.
- * la gestion de l'eau et donc les rapports avec l'Agence de l'Eau et la police de l'eau (débit, contrôle...) sont assurés par la commune.

Les corvées interviennent généralement entre mi-mai et mi-juin.

INTERVIEW DE LOUIS VOLLE

Le canal Manouel transporte l'eau du versant Nord au versant Sud. Il fait maintenant l'objet d'une déclaration à l'Agence de l'Eau. Le réseau Natura 2000 qui rassemble les sites naturels ayant une valeur patrimoniale, était intéressé par l'organisation mise en place.

Certains canaux qui ne sont plus en eau, sont toutefois entretenus par l'association au titre du patrimoine. Il en est ainsi du canal de Beauregard. Les parties détériorées sont recreusées manuellement chaque année.

L'association entretient également les chemins. Ce sont donc tous les réseaux qui sont ainsi valorisés avec une aide financière de la commune.

ACTUALITÉ 2021

* un parcours pédagogique est prévu pour fin 2021. Il devrait être finalisé au début de l'été. Le projet prévoit la mise en place d'un grand panneau à l'entrée, puis de 6 panneaux illustrant les différents aspects de la vie autour du canal. Une demande de subvention a été déposée auprès du Conseil Général.

* un projet patrimonial de réhabilitation de l'un de ces canaux est en cours de réalisation. Il conduirait l'eau vers l'un des moulins, qui ont fonctionné jusqu'au 18^{ème}.

SITE INTERNET

<http://louisvolle.fr/leau-et-ses-usages-a-reotier/>

Visite guidée d'un « trouillet » ou partiteur
(photo L. Volle)



INTERVIEW DE GÉRARD GUIMBERT

Gérard GUIMBERT est cinéaste et passionné de patrimoine. Il a assuré des fonctions électives au sein du conseil municipal de L'Argentière-la-Bessée pendant plusieurs années. Lors de son interview, nous avons abordé le thème de l'irrigation et de l'hydro-électricité dans l'Argentiérois.

Les canaux d'irrigation et l'hydro-électricité.

Gilbert PLANCHE est un ingénieur célèbre, spécialiste de l'hydroélectricité. C'est à lui que la commune de L'Argentière-la-Bessée doit l'installation des conduites forcées qui ont permis de produire de l'hydro-électricité utilisée dans l'usine de production d'aluminium. Au début du 20^{ème} siècle, l'usine hydro-électrique de L'Argentière-la-Bessée était la plus puissante d'Europe.

Jusqu'à cette période, les droits d'eau s'appliquaient aux canaux d'irrigation et aux moulins. Avec l'arrivée de l'hydro-électricité, il a fallu préserver l'alimentation en eau des canaux d'irrigation et définir de nouveaux droits d'eau.

Les canaux d'irrigation et les « néoruraux »

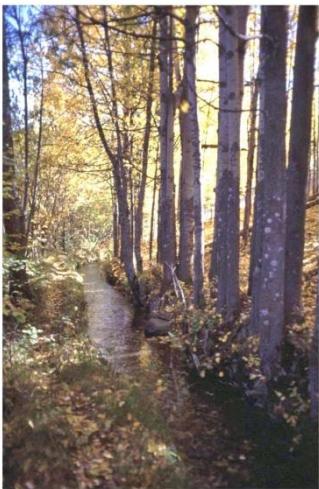
Depuis quelques dizaines d'années, le pays connaît l'installation de nouveaux arrivants -néoruraux- qui connaissent mal le fonctionnement des canaux d'irrigation et leur gestion. Ils ignorent que l'entretien des « filioles » qui irriguent leur parcelle leur incombe. Idem pour leur participation aux corvées annuelles.

Parfois, ils laissent couler l'eau sur leur parcelle sans mesurer la conséquence potentielle. Des poches d'eau peuvent se former et générer des glissements de terrain. Idem sur des portions de canaux abandonnées. Dans les Hautes Alpes, deux glissements de ce type ont fait des victimes.

Il faut donc informer de manière pédagogique. Cette tâche entreprise depuis plusieurs années, a pris diverses formes : prospectus, panneaux, sculptures...

Gérons ensemble...

LES CANAUX D'IRRIGATION DU BRIANÇONNAIS



Société Géologique et Minière du Briançonnais,
Fondation de France,
A.S.A. du Briançonnais.

(document d'information ne se substituant pas au règlement spécifique de chaque A.S.A.)

← prospectus d'information diffusé en 10.000 exemplaires

L'un des panneaux du parcours pédagogique du Béal Neuf de Pelvoux →

Le fabuleux chemin de l'eau gravitaire

Du torrent aux jardins, l'eau en a du chemin à parcourir. Le canal la guide à travers la montagne. Mais un canal, comment ça marche concrètement ?

Un système d'irrigation éprouvé

Le Béal Neuf prend sa source à l'Échouze. A l'époque, les paysans trouvaient un tas de pierres en travers du lit du cours d'eau pour détourner une partie des eaux vers l'entrée du canal porteur (Dad).

Il faut en achever pour le béal vers des paysans briançonnais, ces dispositifs alimentent des filiales pour arroser prairies et potagers. Sur tout parcours, le Béal Neuf creuse le torrent de la jallone, permettant d'avoir de l'eau en contrebas. Il termine sa course au torrent de Bel Peleux.

Un arrosage particulier

Même par temps secs les étanches permettent de former les filiales pour abreuvement ou arroser le trou. L'irrigation gravitaire peut se faire « à la raie » ou « par substruction », en fonction de la configuration du sol, des besoins des plantes et de la vitesse du débit !




← L'original parcours du canal de Rouchas Frach à Fontgillarde

EN SAVOIR PLUS SUR LES CANAUX DU BRIANÇONNAIS

1- SITES INTERNET

Site de la Société Géologique et Minière du Briançonnais

<http://sgmb.fr/presentation-des-canaux-dirrigation-du-brianconnaiss.html>

Site présentant l'ensemble des canaux du Briançonnais

Site de l'Association Syndicale Autorisée du Grand Canal de Ville de Briançon

<https://grand-canal-briancon.fr/index.html>

Site de l'Association Syndicale Autorisée des canaux de Pont de Cervières

<http://www.asacerveyrette.fr/>

Site de l'Association Syndicale Autorisée de Pelvoux :

<http://asabealneuf.simplesite.com/>

Site de la fédération 'Vivre et Travailler en écrin' :

<http://vivreettravaillerenecrins.simplesite.com/435445798>

2- LIVRES

« LES CANAUX DU BRIANCONNAIS »

Malgré les apparences, le Briançonnais est un pays sec car les précipitations y sont faibles pendant les périodes de croissance des plantes. C'est pourquoi, depuis longtemps, la nécessité d'irriguer s'est imposée : le Briançonnais est parcouru par 120 km de canaux porteurs construits pour la plupart au Moyen Âge. Étonnamment, ils ont échappé aux profondes mutations que le pays a connues et sont gérés, aujourd'hui encore, comme au moment de leur construction.

Sur ce thème, l'association a réédité en 2013 une brochure de 136 pages illustrée de nombreuses photos et schémas. Les thèmes suivants y sont abordés : panorama des canaux du Briançonnais, techniques d'irrigation, aspects humains de la gestion des canaux et aspects réglementaires actualisés à octobre 2012. Auteurs : Raymond LESTOURNELLE, Claude DUMONT, Daniel GILBERT, Gilbert LANTERI. Éditions du Fournel, prix : 18,5 euros.

« À LA DÉCOUVERTE DES CANAUX DU BRIANÇONNAIS »

Le Grand Briançonnais, de Névache jusqu'au Queyras, compte 350 canaux officiellement répertoriés. Les plus longs sont vieux de plusieurs siècles. Ils sont encore présents dans les zones urbanisées et font parfois l'objet des constructions monumentales ou « aériennes ». Certains d'entre eux sont très liés aux installations hydro-électriques.

Il s'agit d'une petite brochure de 50 pages visant à faire découvrir au public les sites les plus remarquables selon les critères ci-dessus.

Auteur : Raymond LESTOURNELLE, Éditions du Fournel 2019, 12 euros

3- PUBLICATIONS TÉLÉCHARGEABLES GRATUITEMENT (sur le site de la SGMB)

INVENTAIRE DES CANAUX DU BRIANÇONNAIS

85 canaux étudiés, 1490 points référencés, 10 mois de travail, 250 km parcourus à pieds ... Pour Florian CIBIEL, étudiant en Master 2, la mission d'inventaire que lui avait confié la Société Géologique et Minière du Briançonnais s'est conclue par la rédaction d'une publication exceptionnelle de 450 pages sur le thème des canaux du Briançonnais. Cette publication est en téléchargement libre sur le site de la SGMB.

Le choix de ce thème tient au fait que ces canaux à ciel ouvert (irrigation gravitaire) constituent à la fois un patrimoine historique, écologique et économique exceptionnel, reconnu au niveau européen et même mondial. La nécessité de mieux les connaître est donc impérative.

* **données** : elles sont tirées à la fois des archives abondantes de l'association et des mesures de terrain avec localisation au GPS et prises de vue des points stratégiques.

* limites géographiques

Cette étude porte sur les canaux visibles sur les 4 Communautés de Communes du Briançonnais : Briançonnais, Ecrins, Guillestrois et Queyras.

* **adresse du téléchargement** : <http://sgmb.fr/realisations-de-la-sgmb-sur-les-canaux.html#ARopZNRk>

LES CANAUX DU BRIANCONNAIS ET LES NAPPES PHRÉATIQUES

Mathieu PAGES, étudiant en 4ème année de géologie, en stage au sein de la Société Géologique et Minière du Briançonnais, avait pour mission de mesurer le taux d'infiltration de l'eau dans deux grands canaux du Briançonnais : le canal Gaillard et le canal Neuf de Puy-Saint-Pierre.

Ce travail a fait apparaître les points suivants :

* le volume de l'eau infiltrée dans les nappes phréatiques par les 120 km de canaux porteurs du Briançonnais pendant les 5 mois d'irrigation, équivaut à la consommation d'eau de la ville de Briançon pendant 280 jours.

* le drainage des versants peut apporter plus d'eau aux canaux que les prélèvements dans la rivière. Ce drainage contribue à la stabilité des versants.

* **adresse du téléchargement** (40 pages, 4 Mo) : <http://sgmb.fr/realisations-de-la-sgmb-sur-les-canaux.html#GW4lAkYo>

AUTRES PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DU BRIANÇONNAIS

Les actes de la Table Ronde de 2003 "*gérons ensemble les canaux du Briançonnais*"

Répondant à un appel à projets de la Fondation de France intitulé "*gérons ensemble le territoire*", cette Table Ronde a réuni les principaux groupes sociaux ou institutionnels concernés par les canaux : ASA et arrosants, associations de VVTistes, Agence de l'eau...

Elle a débouché sur l'Édition d'un prospectus d'information visant à définir, de manière didactique, les droits et devoirs des arrosants. Tirés initialement à 5.000 exemplaires et diffusé largement dans les Associations Syndicales Autorisées, il a connu un vif succès ce qui a nécessité plusieurs rééditions.

* Adresse du téléchargement : <http://sgmb.fr/realisations-de-la-sgmb-sur-les-canaux.html#Z5HsZuB4>

TABLE RONDE DE 2008 "*les canaux du Briançonnais à la croisée des temps*"

Cette Table Ronde était organisée conjointement par la Société Géologique et Minière du Briançonnais, les Archives Départementales, la Fédération Départementale des Structures d'Irrigation et de Gestion de l'Eau (FDSIGE) et les Associations Syndicales Autorisées (ASA) du Briançonnais.

Objectifs visés

* rôle joué par les archives dans la réhabilitation des canaux d'irrigation;

* mise en valeur touristique des canaux.

Adresse de téléchargement : <http://sgmb.fr/realisations-de-la-sgmb-sur-les-canaux.html#Z5HsZuB4>

4- FILM SUR LES CANAUX DU BRIANCONNAIS

L'association a édité un film vidéo de 11 minutes sur les canaux du Briançonnais. Ce document n'a pas pour objectif de présenter de " belles images " mais *d'informer* le public sur la singularité de ces canaux et sur la nécessité de les *préserver*.

REMERCIEMENTS

La Société Géologique et Minière du Briançonnais (SGMB) qui a produit ce document, remercie ceux qui ont bien voulu participer à sa rédaction.

* Mlle Marie-Amélie SCOGNAMIGLIO, élève en première année du Bachelor « *gestion et valorisation naturaliste* », géré par l'Ecole de Gestion et Protection de la Nature (EGPN) d'Aix-en-Provence, stagiaire à la SGMB, à qui a été confiée la tâche d'interviewer les personnes et de réaliser la mise en page ;

* les cadres de la SGMB (Raymond LESTOURNELLE, Danièle BLANCHON, Daniel GILBERT) qui ont fourni toute l'aide nécessaire ;

* les personnes qui ont accepté d'être interviewées :

- Mme SKRIPNIKOFF Michèle, présidente de l'ASA du Grand Canal de Ville ;

- Mr LARNAUDIE Yves, président de l'ASA des canaux de Pont de Cervières ;

- Mr GUIMBERT Gérard, canaux de l'Argentierois ;

- Mr BOUVET Jean-Pierre, président de l'ASA du Béal Neuf de Pelvoux ;

- Mr DELAMAZURE Thierry, président de l'ASA du canal de l'Échaillon ;

- Mr TALON-ESMIEU J-Marie, président de « *Vivre et travailler en Écrins* » ;

- Mr VOLLE Louis, canaux de Réotier.

* Claude MONIER pour la relecture attentive du manuscrit.

Adresse du téléchargement gratuit : <http://sgmb.fr/films-sgmb-montes.html#XFbaWrc6>



*Des « raccords torrentiels » assurent la liaison entre des portions de canaux situés à des altitudes différentes.
(canal des Reymondières) photo SGMB*

Ce journal est le produit du stage effectué au sein de la Société Géologique et Minière du Briançonnais, par Mlle Marie-Amélie SCOGNAMIGLIO, élève en première année du Bachelor « *gestion et valorisation naturaliste* », géré par l'École de Gestion et Protection de la Nature (EGPN) d'Aix-en-Provence.

Il répond au souci de l'association d'informer le public sur les points clés de la gestion des canaux du Briançonnais et de donner la parole aux responsables d'un certain nombre d'Associations Syndicales Autorisées, les associations qui gèrent ces canaux.

Nous espérons qu'il contribuera à sensibiliser le public à la richesse des canaux du Briançonnais sur le plan patrimonial, écologique et sur celui de l'économie touristique.

La diffusion de ce document est gratuite et son téléchargement peut se faire sur le site de l'association (sgmb.fr), rubrique actualité 2021.

Bonne lecture...