

Canal d'irrigation

 Pour les articles homonymes, voir canal.

Un canal est une voie d'eau artificielle publique ou privée



Canal d'irrigation en Anatolie

permettant la circulation de l'eau. Parfois en tranchées ou constitués de véritables ouvrages aménagés. De tous temps, un véritable maillage de canaux a été creusé selon les usages que l'on voulait en faire.

Dans son ouvrage *Le Canal de Sainte-Croix* Béatrice Gomez^[1] ajoutait, en ce qui concerne l'irrigation, que celle-ci « a été pratiquée dans toutes les régions du monde où il a fallu remédier à la sécheresse provoquée par des précipitations faibles ou irrégulière. En réponse aux contraintes climatiques les hommes ont élaboré depuis des millénaires des méthodes pour arroser leurs cultures en créant des systèmes d'irrigation parfois complexes. Shadouf, noria, vis d'Archimède, puis barrage, les techniques devaient s'adapter et aux cultures ».

Ces ouvrages font partie du paysage façonné par l'homme et présentent des habitats et des espèces de faune et flore spécifiques. Les canaux d'irrigation nécessitent un entretien régulier, mais devenu aléatoire en Occident avec la réduction importante du nombre d'agriculteurs. Les canaux de navigation fluviale, eux, n'ont pas été délaissés car ils sont restés dans le système économique.

Un **canal d'irrigation** peut être assimilé à une rivière canalisée par voie artificielle. Une des différences importantes est cependant que le débit et donc également le gabarit de la rivière augmentent de l'amont vers l'aval du fait des apports naturels de ses affluents, alors que le canal d'irrigation a un débit et un gabarit qui diminuent de l'amont vers l'aval du fait des prélèvements des divers usagers.

Le canal d'irrigation a pour but de détourner une partie

de l'eau d'une rivière de son cours normal pour des besoins humains et multiples : d'irrigation, d'eau potable, sanitaires, de production d'électricité.

Les canaux d'irrigation sont équipés d'ouvrages hydrauliques (vannes, seuils) qu'il convient de gérer de manière manuelle ou automatique afin de garantir des niveaux, des débits et/ou des volumes en certains points importants. Les objectifs de cette gestion sont par exemple d'éviter les débordements, de garantir une alimentation correcte des prises d'eau et d'économiser l'eau.

1 Quelques canaux d'irrigation célèbres

2 Bibliographie

- CAUE de l'Isère en collaboration avec l'école d'architecture de Grenoble, Pour un art d'habiter le Valbonnais
Partenaires : Parc national des Écrins, Syndicat intercommunal du Valbonnais et du Beaumont, Union européenne, p.18,19. Document réalisé grâce au soutien du programme Leader 2 « Territoire des Écrins »
- Pierre Pinon, Canaux, Collection « patrimoine vivant » de l'Union Rempart
Ce livre est l'histoire de la construction des canaux et des ouvrages techniques et architecturaux qui en résultent
- L'association des biefs du Pilat fait la promotion de canaux d'irrigation naturels (c'est-à-dire non bétonnés) qui permettent de gérer l'eau globalement de façon à recharger les réserves d'eau souterraine en agissant également sur le climat.

2.1 Notes et références

- [1] Béatrice Gomez, Au Cœur du Var, Le canal de Sainte-Croix, Editions A.L.P.A., 4e trimestre 2004, 197 p. (ISBN 2-84994-000-3)

-  Portail des lacs et cours d'eau

3 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

3.1 Texte

- **Canal d'irrigation** *Source* : http://fr.wikipedia.org/wiki/Canal_d'irrigation?oldid=111511902 *Contributeurs* : Vargenau, Abrahami, Escaladix, Korrigan, Paternel 1, Loveless, Pwin, Astirmays, Mwarf, Philippe rogez, Nerijp, William Jexpire, Vlaam, René Dinkel, ZiziBot, ZetudBot, Furado, Micbot, Beal,jeannatte, StarusBot, Addbot, Girart de Roussillon, La femme de menage et Anonyme : 6

3.2 Images

- **Fichier:Disambig_colour.svg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3e/Disambig_colour.svg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Bub's
- **Fichier:Harran_canal-GAP.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9b/Harran_canal-GAP.jpg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Icon_river_delta.svg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/Icon_river_delta.svg *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Marcin Floryan

3.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0